



# КАТАЛОГ

НАСІННЯ ПОЛЬОВИХ  
КУЛЬТУР КОМПАНІЇ  
«ЛІМАГРЕЙН»

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)

Limagrains 



ЗМІСТ

|                                                                                        |           |                                                                     |           |                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------|
| Змінні норми висіву кукурудзи agrility.DENSITY від «Ліма-грейн»: практика застосування | 4         | ЛГ5485                                                              | 48        | Арізона                  | 92         |
|                                                                                        |           | ТУНКА                                                               | 49        | Астроном                 | 93         |
|                                                                                        |           | ЛГ5580                                                              | 50        | Аквіла                   | 94         |
|                                                                                        |           | ЛГ5582                                                              | 51        | Атензо                   | 95         |
|                                                                                        |           | ЛГ50505                                                             | 52        | Александр                | 96         |
|                                                                                        |           | ЛГ50585                                                             | 53        | Акапулько                | 97         |
|                                                                                        |           | ЛГ5662                                                              | 54        |                          |            |
|                                                                                        |           | ЛГ5687 ХО                                                           | 55        | <b>Розділ 4 Зернові</b>  | <b>98</b>  |
|                                                                                        |           | ЛГ5451ХО КЛ                                                         | 58        | <b>Стаття П. Кутмана</b> | <b>100</b> |
|                                                                                        |           | ЛГ5543 КЛ                                                           | 59        | <b>Пшениця озима</b>     | <b>102</b> |
|                                                                                        |           | ЛГ5633 КЛ                                                           | 60        | Етела                    | 102        |
|                                                                                        |           | ЛГ5663 КЛ                                                           | 61        | Нордіка                  | 103        |
|                                                                                        |           | <b>Загальна інформація про систему Crealfield®/ Clearfield®Plus</b> | <b>62</b> | Аркеос                   | 103        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Дагмар                   | 104        |
|                                                                                        |           | <b>Suneo® — технологія захисту врожайності</b>                      | <b>63</b> | Мескаль                  | 104        |
|                                                                                        |           | ЛГ5463 КЛ                                                           | 66        | Алтіго                   | 105        |
|                                                                                        |           | ЛГ5452ХО КЛ                                                         | 67        | Авеню                    | 105        |
|                                                                                        |           | ЛГ5492ХО КЛ                                                         | 68        | Джудіта                  | 106        |
|                                                                                        |           | ЛГ5542 КЛ                                                           | 69        | Колоніа                  | 106        |
|                                                                                        |           | ЛГ5631 КЛ                                                           | 70        | Фріскі                   | 107        |
|                                                                                        |           | ЛГ5661 КЛ                                                           | 71        | <b>Пшениця яра</b>       | <b>108</b> |
|                                                                                        |           | ЛГ5555 КЛП                                                          | 72        | Марбел                   | 108        |
|                                                                                        |           | ЛГ50635 КЛП                                                         | 73        | Лейді                    | 109        |
|                                                                                        |           | ЛГ5671 КЛП                                                          | 74        | <b>Ячмінь ярий</b>       | <b>110</b> |
|                                                                                        |           | ЛГ59580                                                             | 75        | Гарбінер                 | 110        |
|                                                                                        |           | <b>Порівняльна таблиця гібридів соняшнику компанії «Лімагрейн»</b>  | <b>76</b> | Гладіс                   | 111        |
|                                                                                        |           | <b>Фальсифіковане насіння — пряма дорога до збитків!</b>            | <b>78</b> | Одіссей                  | 111        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Овертюр                  | 112        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Танго                    | 112        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | ЛГ Набуко                | 113        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | <b>Ячмінь озимий</b>     | <b>114</b> |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Каліфорнія               | 114        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Герлах                   | 115        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Казанова                 | 115        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           | Пасо                     | 116        |
|                                                                                        |           |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Розділ 1 Кукурудза</b>                                                              | <b>8</b>  | <b>Розділ 3 Ріпак</b>                                               | <b>80</b> | <b>Розділ 5 Горох</b>    | <b>117</b> |
|                                                                                        |           | <b>Напрямки селекції ріпаку компанії «Лімагрейн»</b>                | <b>82</b> | Аудіт                    | 120        |
| ЛГ3255                                                                                 | 8         | Анністон                                                            | 86        | Профіт                   | 120        |
| ЛГ3258                                                                                 | 9         | Архітект                                                            | 86        | Боксер                   | 121        |
| ЛГ30267                                                                                | 10        | Конрад КЛ                                                           | 87        | Авенгер                  | 121        |
| ЛГ30254                                                                                | 11        | Аліканте                                                            | 87        |                          |            |
| ЛГ30360                                                                                | 12        | Альбатрос                                                           | 88        |                          |            |
| ЛГ30352                                                                                | 13        | Андерсон                                                            | 89        |                          |            |
| ЛГ3350                                                                                 | 14        | Арсенал                                                             | 90        |                          |            |
| ЛГ3395                                                                                 | 15        | Артога                                                              | 91        |                          |            |
| <b>Підрозділ Hydraneo®</b>                                                             | <b>16</b> |                                                                     |           | <b>Контакти</b>          | <b>122</b> |
| <b>Технологія оптимізації посухостійкості</b>                                          | <b>17</b> |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ30189                                                                                | 18        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ30215                                                                                | 19        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ30273                                                                                | 20        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ30315                                                                                | 21        |                                                                     |           |                          |            |
| Адевей                                                                                 | 22        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ31377                                                                                | 23        |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Підрозділ Гібриди кукурудзи силосного призначення</b>                               | <b>25</b> |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ3285                                                                                 | 29        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ30308                                                                                | 30        |                                                                     |           |                          |            |
| ДЖОДІ                                                                                  | 31        |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Порівняльна таблиця гібридів кукурудзи компанії «Лімагрейн»</b>                     | <b>32</b> |                                                                     |           |                          |            |
|                                                                                        |           |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Розділ 2 Соняшник</b>                                                               | <b>34</b> |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ5377                                                                                 | 36        |                                                                     |           |                          |            |
| МЕГАСАН                                                                                | 37        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ5635                                                                                 | 38        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ5478                                                                                 | 39        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ5665 М                                                                               | 40        |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Express® — технологія післясходового захисту соняшника</b>                          | <b>41</b> |                                                                     |           |                          |            |
| <b>Вовчок соняшниковий</b>                                                             | <b>44</b> |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ50270                                                                                | 46        |                                                                     |           |                          |            |
| ЛГ50300                                                                                | 47        |                                                                     |           |                          |            |

# ЗМІННІ НОРМИ ВИСІВУ КУКУРУДЗИ AGRILITY. DENSITY ВІД «ЛІМАГРЕЙН»: ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовуючи змінні норми висіву кукурудзи, можна збільшити урожайність культури до 6 %. Комплексна web — платформа agrility.DENSITY від компанії «Лімагрейн», заснована на цій технології, дає можливість максимально використати потенціал як певного гібриду, так і кожного окремого поля

Володимир Кузьмич

продукт — менеджер з соняшнику та кукурудзи компанії «Лімагрейн Україна»

agrility

На сьогоднішній день інноваційність так закріпилася в нашому словниковому запасі, що стала нормою повсякденного спілкування. Чимало компаній, що працюють у різних галузях, зокрема аграрній, пропонують різноманітні інноваційні рішення. Водночас українські аграрії сподіваються отримати максимальний зиск від їхнього застосування. Зрозуміло, що вкладені кошти не завжди дають очікуваний результат (а інколи все відбувається з точністю до навпаки). Але ми маємо зрозуміти, що прогноз не стоїть на місці. Постає вибір: іти в ногу з часом або залишитися далеко позаду інноваційно розвинених підприємств.

Нині в кожній ланці технологічного процесу з вирощування с/г культур можна використовувати елементи IT-технологій та точного землеробства. Один із таких елементів — це змінні норми висіву. Здавалося б, що тут складного. Маєш сівалку, яка може змінювати висів автоматично (тобто сіяти за завданням), — і все. Але агрономи добре розуміють, що рослина — це живий організм, який порізноmu реагує на навколишнє середовище та живлення, а в процесі аналізу будь-якого поля можна знайти менш продуктивні ділянки. Зрозуміло, що під час висіву з однією густиною ми витратимо більше насіння на ці ділянки, а врожай отримаємо менший. Водночас на високоврожайних ділянках врожайність буде набагато більшою. Насправді ми самі себе обмежуємо в густоті посіву.

Додатково важливо знати біологічний потенціал гібриду в конкретних умовах. Для цього проводяться дослідження кожного сорту з певною густиною в різних ґрунтово-кліматичних умовах. Наприклад, береться один гібрид і тестується в різних умовах

(низьковрожайних і високоврожайних). На рис. 1 добре видно, що його урожайність буде різною. Наприклад, у низьковрожайних умовах за густоти 70 000 рослин/га він дає максимальний урожай. Тим часом у високоврожайних умовах максимально ефективна густота цього гібриду становить 90 000 рослин/га. Проте в обох випадках збільшення густоти призводить до зниження врожайності. Аналогічна ситуація спостерігається й у разі зниження густоти. Таким чином, лише маючи у розпорядженні інформацію щодо поля і поведінки гібриду в певних умовах, можна максимально ефективно реалізувати потенціал кожної ділянки і сорту.

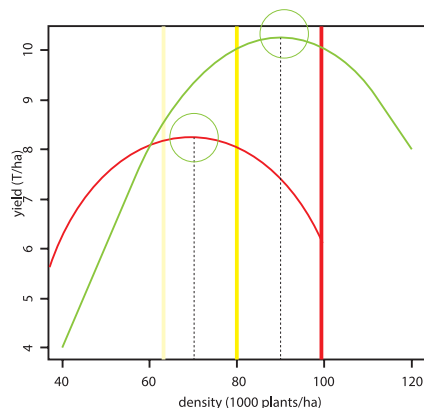


Рис. 1

Урожайність одного гібриду в різних ґрунтово-кліматичних умовах

Для оцінки продуктивності певних зон застосовується кілька технологій. Ми ж розглянемо одну із найбільш мобільних та ефективних. Компанія «Лімагрейн» пропонує комплексну web-платформу agrility.DENSITY для максимального використання можливостей кожної ділянки. Як працює ця платформа? На основі кількарічних супутникових даних визначається потенціал поля і підби-



рається гібрид з відповідною продуктивністю для відповідних умов. Після детальнішого опрацювання цих даних з'ясується, наскільки гетерогенним є поле. Наступним етапом є розробка карти висіву (у системі також міститься інформація, скільки насіння потрібно). Ця карта завантажується безпосередньо з платформи в монітор сівалки, після чого можна виконувати посів відповідно до завдання.

Не будемо вдаватися в подробиці, що для цього потрібно, — це більш технічна частина. Чи перевірене це рішення на практиці? Так, перевірене. За останні три роки максимальна прибавка урожайності на полях, де тестувалася система, становить до 6 % від стандартного посіву. В Україні чимало господарств, як маленьких, так і великих, вже скористалися цим сервісом. Серед них — ФГ «Флора», розташоване у Вінницькій області. Слід зазначити, що господарство заздалегідь придбало сівалку, здатну виконувати посів за завданням, докупило додаткове обладнання та провело всі необхідні налаштування. На рисунку 2 ви можете побачити карту поля з низьковрожайними та високоврожайними ділянками.

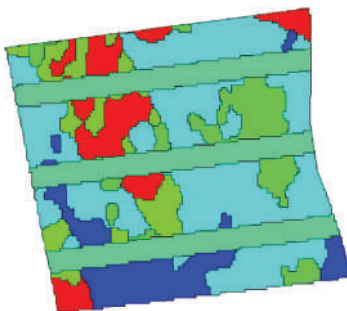


Рис. 2

Карта поля з низьковрожайними та високоврожайними ділянками

Для перевірки ефективності сервісу **agrility.DENSITY** на полі було заплановано засіяти три смуги зі стандартною густиною, яку зазвичай використовував фермер (Рис. 3).

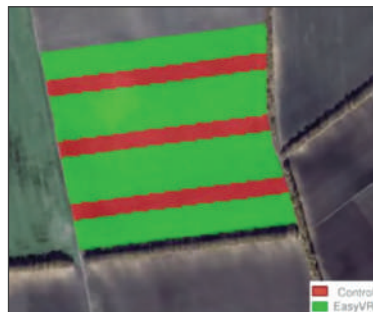


Рис. 3

Позначення на полі смуг зі стандартною густиною

Збір урожаю на цьому полі проводився із використанням системи моніторингу урожайності з прив'язкою до GPS-координат. Сама карта врожайності була досить «сирою» і незрозумілою. Тому її додатково «відшліфували» та порівняли із контрольною смугою (v. 4). У результаті отримали зрозумілу карту і розраховану прибавку, яка становила майже 2 %.

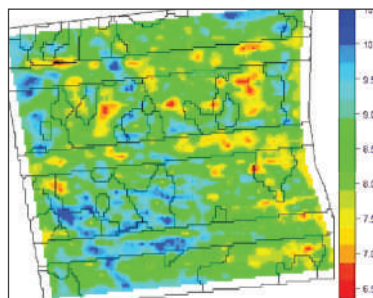


Рис. 4

Карта урожайності поля, де застосовувався сервіс **agrility.DENSITY**

Начебто і невелика прибавка за середньої урожайності 8,5 т/га. Але подивимося на цю цифру під іншим кутом. По-перше, в Україні з кожним роком з'являється дедалі більше сівалок для висіву зі змінними нормами. Таким чином, обираючи сучасну техніку, ви все одно платите за можливість виконувати змінний посів. По-друге, ми не можемо кардинально змінити поле, на якому завжди будуть низьковрожайні ділянки. По-третє, в розглянутому прикладі було досягнуто незначної економії насіння, що теж позитивно позначається на економіці. До того ж ми заздалегідь знали точну кількість необхідного насіння. І по-четверте, з цього поля, а це менш ніж 30 га, додатково було зібрано урожай вартістю приблизно 900 доларів!!!

Таким чином, використовуючи змінні норми, можна збільшити врожайність культури до 6 % і збільшити прибуток на 70–90 євро/га. Саме тому «Лімагрейн» пропонує своїм клієнтам не лише насіннєву продукцію, а й комплексну web-платформу **agrility.DENSITY** для максимального використання потенціалу кожного окремого поля. Популярність, поширеність технології зумовлюють її дедалі більшу легкість і доступність. **agrility.DENSITY** — це новий сервіс від «Лімагрейн», який дає змогу:

- розкрити генетичний потенціал гібридів;
- оптимізувати потенціал полів, які обробляє господарство;
- працювати на власному обладнанні з максимальною ефективністю;
- отримати максимально можливий урожай з кожної ділянки поля.



Розділ 1

# КУКУРУДЗА

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)





## Зміст розділу

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ЛГ3255                                                                 | 8         |
| ЛГ3258                                                                 | 9         |
| ЛГ30267                                                                | 10        |
| ЛГ30254                                                                | 11        |
| ЛГ30360                                                                | 12        |
| ЛГ30352                                                                | 13        |
| ЛГ3350                                                                 | 14        |
| ЛГ3395                                                                 | 15        |
| <b>Підрозділ Hydraneo®</b>                                             | <b>16</b> |
| <b>Технологія оптимізації посухостійкості</b>                          | <b>17</b> |
| ЛГ30189                                                                | 18        |
| ЛГ30215                                                                | 19        |
| ЛГ30273                                                                | 20        |
| ЛГ30315                                                                | 21        |
| Адевей                                                                 | 22        |
| ЛГ31377                                                                | 23        |
| <b>Підрозділ Гібриди кукурудзи<br/>силосного призначення</b>           | <b>25</b> |
| ЛГ3285                                                                 | 29        |
| ЛГ30308                                                                | 30        |
| ДЖОДІ                                                                  | 31        |
| <b>Порівняльна таблиця гібридів<br/>кукурудзи компанії «Лімагрейн»</b> | <b>32</b> |



Середня висота рослини  
(макс.) см,

250 (320)



Середня кількість  
зерен у ряду

32



Середня кількість  
рядів у качані

14–16



Середня  
маса 1000 насінин, г

320

**ТОВ «АФ «П'ятихатська»  
Кіровоградська обл., Петрівський р-н,  
директор Козловський Віталій Володимирович:**

*«Вже не один рік ми співпрацюємо з компанією «Ліма-грейн» та висіваємо її гібриди. Декілька років поспіль ми висіваємо гібрид ЛГ3255 на площі не менше 300 га й дуже задоволені ним. Він, маючи ФАО 250 за умов ресурсозбереження, навіть у посуху демонструє стабільно високий результат. Особливість цього гібрида в тому, що його можливо висівати в ультраранні посіви».*

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| ТОВ «Агробуд», Вінницька обл.,<br>Оратівський р-н                   | 135 |
| СТОВ «РЕНЕТ», Вінницька обл.,<br>Теплицький р-н                     | 130 |
| ВАТ «Шамраївський цукровий завод»,<br>Київська обл., Сквирський р-н | 127 |
| ТОВ СП «Агат», Рівненська обл.,<br>Гощанський р-н                   | 121 |
| ТОВ «Новофастівське», Житомирська обл.,<br>Ружинський р-н           | 121 |
| ТОВ «Козацька Долина», Хмельницька обл.,<br>Дунаєвецький р-н        | 120 |
| ПП «Імпак», Житомирська обл.,<br>Андрушівський р-н                  | 120 |

**Призначення:** зерно та крупа  
**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний  
**Група стиглості:** середньоранній  
**Тип рослини:** «стей грін»

- надійний за різних умов вирощування
- зерно придатне для виробництва круп
- має здоровий вигляд до збирання
- придатний для ранніх строків посіву

**Рекомендації:**

- придатний для вирощування за різними технологіями
- рекомендуємо для ранніх строків посіву

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–80 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га

|  |                                          |   |
|--|------------------------------------------|---|
|  | <b>Потенціал урожайності</b>             | 8 |
|  | <b>Швидкість вологовіддачі</b>           | 8 |
|  | <b>Толерантність до пухирчатої сажки</b> | 8 |
|  | <b>Стійкість до вилягання</b>            | 9 |
|  | <b>Толерантність до посухи</b>           | 8 |
|  | <b>Толерантність до фузаріозу</b>        | 9 |
|  | <b>Енергія початкового росту</b>         | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ЛГ3258 (LG3258) ФАО-250



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**250 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**310**

**ДП ДСП «Лікарівка-2»**  
Кіровоградська обл., Олександрійський р-н,  
головний агроном Діордіца Володимир Васильович:

*« Вже протягом трьох років ми працюємо з гібридами  
«Лімагрейн» й щороку, незалежно від погодних умов,  
отримуємо стабільні показники продуктивності. Так від-  
булося й у 2014 році, коли гібрид ЛГ3258 забезпечив один з  
найкращих результатів по господарству».*

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| ТОВ «Кремінь», Чернігівська обл.,<br>Ічнянський р-н           | <b>112</b> |
| ПСП «Іванівський», Рівненська обл.,<br>Дубнівський р-н        | <b>111</b> |
| ТОВ ім.І.Я. Франка, Волинська обл.,<br>Горохівський р-н       | <b>124</b> |
| ТОВ «Птахівник», Житомирська обл.,<br>Новоград-Волинський р-н | <b>117</b> |
| ФГ «Сві-бог» (Агроцентр),<br>Вінницька обл                    | <b>137</b> |
| АДНЦ, Київська обл.,<br>Васильківський р-н                    | <b>110</b> |
| ТОВ «Хорост Плюс», Хмельницька обл.,<br>Ярмолинецький р-н     | <b>117</b> |

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** «стей грін»

- стабільність перевірена часом
- високий потенціал урожайності зерна
- гарно адаптується до сезонних стресових умов
- висока толерантність до летючої сажки

### Рекомендації:

- реалізація потенціалу урожайності можлива при використанні інтенсивних технологій вирощування
- збирання необхідно проводити в оптимальні строки

### Рекомендована густина на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–80 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Потенціал урожайності</b>             | <b>9</b> |
| <b>Швидкість вологовіддачі</b>           | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до пухирчатої сажки</b> | <b>9</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>            | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до посухи</b>           | <b>9</b> |
| <b>Толерантність до фузаріозу</b>        | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>         | <b>9</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





НОВИНКА



Середня висота рослини  
(макс.) см,

260 (350)



Середня кількість  
зерен у ряду

31



Середня кількість  
рядів у качані

14–18



Середня  
маса 1000 насінин, г

«Не зважаючи на зростання попиту на пізню групу, і одна із причин, це урожайність, гібрид ЛГ30267 має усі шанси зайняти свої місце на ринку України і створити конкуренцію для більш пізньої групи гібридів і гарантувати вирішення агрономічних проблем агрономів».

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

Чернігівська область,  
Бахмач 109

Житомирська область,  
Попільня 115

ТОВ «Дружба Нова», Чернігівська обл.,  
Варвинський р-н 140

ТОВ «Лампка агро», Херсонськ обл., Ярмо-  
линецький р-н 120

Старий Самбір,  
Львівська область 121

Старий Самбір,  
Львівська область 124

Чернігівська область,  
Бахмач 113

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** проміжний

**Група стиглості:** середньоранній

- високі рослини з гарно озерненими качанами
- середня висота прикріплення качана
- висока толерантність до летючої сажки
- стабільно висока врожайність зерна в різних умовах

#### Рекомендації:

- рекомендований для інтенсивних технологій вирощування
- можливо використовувати у сівозмінах повторних культур

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 75–85 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- засушлива зона: 50–55 тис./га



Потенціал урожайності

9



Швидкість вологовіддачі

7



Толерантність до пухирчатої сажки

8



Стійкість до вилягання

7



Толерантність до посухи

8



Толерантність до фузаріозу

9



Енергія початкового росту

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ЛГ30254 (LG30254) ФАО-260



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**265 (360)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–18**



Середня  
маса 1000 насінин, г

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

ТОВ Новий Світ-Агро, Черкаська обл.,  
Уманський р-н **139**

ТОВ ім.І.Я. Франка, Волинська обл.,  
Горохівський р-н **137**

ПП «Климчук», Житомирська обл.,  
Бердичівський р-н **134**

СТОВ «АВАНГАРД», Вінницька обл.,  
Тулчинський р-н **129**

СТОВ ім. Шевченка, Сумська обл.,  
Лебединський р-н **116**

ТОВ «Надія», Чернігівська обл.,  
Ічнянський р-н **119**

ФГ «Флора», Вінницька обл.,  
Бершадський р-н **115**

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** проміжний

**Група стиглості:** середньоранній

- високі рослини з гарно озерненими качанами
- середня висота прикріплення качана
- висока толерантність до летючої сажки
- стабільно висока врожайність зерна в різних умовах

**Рекомендації:**

- добре реагує на інтенсивні технології
- хороші результати показав у посушливих умовах

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–85 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- засушлива зона: 50–55 тис./га

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
|  | Потенціал урожайності             | 9 |
|  | Швидкість вологовіддачі           | 8 |
|  | Толерантність до пухирчатої сажки | 8 |
|  | Стійкість до вилягання            | 8 |
|  | Толерантність до посухи           | 8 |
|  | Толерантність до фузаріозу        | 8 |
|  | Енергія початкового росту         | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

ЛГ30360 (LG30360) ФАО-340



Середня висота рослини  
(макс.) см,

260 (330)



Середня кількість  
зерен у ряду

32



Середня кількість  
рядів у качані

16–18



Середня  
маса 1000 насінин, г

300

Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

НВФ «Дріада», Херсонська обл.,  
Генічеський р-н 99

ФГ «Сві-Бог» (Агроцентр), Вінницька обл.,  
Вінницький р-н 140

ТОВ «Агробуд», Вінницька обл.,  
Оратівський р-н 137

ПРАТ «Зоря Поділля», Вінницька обл.,  
Погребищенський р-н 119

ДП ДГ «Олександрівське», Вінницька обл.,  
Тростянецький р-н 119

ПСП «Україна», Житомирська обл.,  
Попільнянський р-н 138

ПП «Імпак», Житомирська обл.,  
Андрушівський р-н 120

Призначення: зерно

Тип зерна: зубоподібний

Група стиглості: середньостиглий

Тип рослини: класичний

- стабільний урожай за різних умов вирощування
- високий потенціал урожайності та швидка вологовіддача
- добре адаптується до різних ґрунтів та технологій
- достатньо посухостійкий
- надійний та стабільний гібрид з гарними агрономічними характеристиками

Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–75 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га



Потенціал урожайності

8



Швидкість вологовіддачі

9



Толерантність до пухирчатої сажки

8



Стійкість до вилягання

9



Толерантність до посухи

9



Толерантність до фузаріозу

8



Енергія початкового росту

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# ЛГ30352 (LG30352) ФАО-340



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**250 (320)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**320**

Кукурудза

**ТОВ «Сігнет Холдинг», Заступник генерального директора з рослинництва, Борідченко Юрій Олександрович:**

*«З компанією «Лімагрейн» працюємо багато років. Один з найпоширеніших у нас гібридів кукурудзи — це ЛГ3350, який з року в рік дає рекордні врожаї, незалежно від погодних умов. Це чудовий гібрид з високим потенціалом та відмінною вологовіддачею у своїй групі стиглості. Цього року ми отримали з даним гібридом — 108,3 ц/га в заліковій вазі з площі 1818 га. Минулого року представники «Лімагрейн» порекомендували нам спробувати новий гібрид — ЛГ30352, який також нас приємно вразив — 109,2 ц/га в заліку з площі 681 га.»*

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Чернігівська обл.,<br>м. Бахмач                           | <b>127</b> |
| Житомирська обл.,<br>м. Старокостянтинів                  | <b>112</b> |
| ТОВ «Лампка агро»,<br>Хмельницька обл., Хмельницький р-н  | <b>166</b> |
| ТОВ «Новий світ — Агро»,<br>Черкаська обл., Уманський р-н | <b>144</b> |
| АДНЦ, Київська обл.,<br>Васильківський р-н                | <b>119</b> |
| Райз—Схід, Полтавська обл.,<br>Лохвицький р-н             | <b>112</b> |
| ФГ Гиренка, Сумська обл.,<br>Липоводолинський р-н         | <b>112</b> |

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** зубовидний

**Група стиглості:** середньостиглий

- високі рослини з вирівняними качанами
- придатний для монокультури
- дуже висока толерантність до летючої сажки
- стабільно висока врожайність зерна в різних умовах

## Рекомендації:

- добре реагує на інтенсивні технології
- хороші результати показав у посушливих умовах

## Рекомендована густина на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–75 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- засушлива зона: 45–55 тис./га

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Потенціал урожайності</b>             | <b>8</b> |
| <b>Швидкість вологовіддачі</b>           | <b>9</b> |
| <b>Толерантність до пухирчатої сажки</b> | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>            | <b>7</b> |
| <b>Толерантність до посухи</b>           | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до фузаріозу</b>        | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>         | <b>8</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



# ЛГ3350 (LG3350) ФАО-350



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**280 (350)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**34**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**330**

**ПСП «Агрофірма «Світанок», Житомирська обл.,  
Городківський р-н., агроном Руслан Білик:**

*«Ми співпрацюємо з «Лімагрейн» не один рік й один із гібридів, який ми вирощуємо, це ЛГ3350. Цього року (2018) він нас дуже вразив своєю продуктивністю. На площі 309 га ми отримали урожайність даного гібриду 168,8 ц/га в бункерній вазі».*

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну  
вологість 14%), ц/га

СТОВ «Дружба-Нова», Чернігівська обл.,  
Варвинський р-н **139**

ПАП «Агропродсервіс», Тернопільська обл.,  
Тернопільський р-н **120**

ТОВ «Подільська зернова компанія»,  
Хмельницька обл., Волочеський р-н **103**

«Агрошляхбуд», Вінницька обл.,  
Оратівський р-н **117**

СТОВ «Агрокомплекс «Степанецьке»,  
Черкаська обл., Канівський р-н **120**

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** зубоподібний

**Група стиглості:** середньостиглий

**Тип рослини:** «стей грін»

- гібрид, що відповідає очікуванням
- високий потенціал урожайності
- хороші агрономічні характеристики
- товариш Агронома

## Рекомендації:

- кращі результати показує за умов рекомендованої густоти стояння рослин при інтенсивній технології вирощування
- добре адаптується також до умов низької густоти

## Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–75 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га



**Потенціал урожайності**

**9**



**Швидкість вологовіддачі**

**9**



**Толерантність до пухирчатої сажки**

**7**



**Стійкість до вилягання**

**9**



**Толерантність до посухи**

**9**



**Толерантність до фузаріозу**

**8**



**Енергія початкового росту**

**8**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# ЛГ3395 (LG3395) ФАО-390



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**280 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**340**

Кукурудза

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

ФГ «Сві-Бог» (Агроцентр),  
Вінницька обл., Вінницький р-н **131**

ТОВ «Агробуд», Вінницька обл.,  
Оратівський р-н **157**

СЛОВ «Кряж і К», Вінницька обл.,  
Тростянецький р-н **121**

СЛОВ «Союз-3», Дніпропетровська обл.,  
Солонянський р-н **147**

ПП «Імпак», Житомирська обл.,  
Андрушівський р-н **130**

ПСП «Україна», Житомирська обл.,  
Попільнянський р-н **127**

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** зубоподібний

**Група стиглості:** середньостиглий

**Тип рослини:** «стей грін»

- нова генетика з величезним потенціалом урожайності та пластичності
- дає відмінні результати за гарних умов
- пластичний за умов посухи та стресів
- швидка вологовіддача перед збиранням

**Рекомендації:**

- рекомендується вирощування за інтенсивною технологією
- рекомендується для достатнього зволоження

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–75 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–65 тис./га



**Потенціал урожайності**

**9**



**Швидкість вологовіддачі**

**9**



**Толерантність до пухирчатої сажки**

**9**



**Стіткість до вилягання**

**9**



**Толерантність до посухи**

**7**



**Толерантність до фузаріозу**

**8**



**Енергія початкового росту**

**9**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**HYDRANEO**   
Технологія оптимізації посухостійкості

## ТЕХНОЛОГІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОСУХОСТІЙКОСТІ

Наша компанія пропонує глобальний підхід до управління ризиками під час посушливих умов.

Гібриди кукурудзи селекції «Лімагрейн» — ЛГ30189, ЛГ30215, ЛГ30315, ЛГ30273, ЛГ31377, Адевей

Наша пропозиція складається з толерантних до посухи гібридів кукурудзи і додаткових послуг, які допоможуть

господарствам якнайкраще впоратися з посушливими умовами.

Такий глобальний підхід розглядає всі основні фактори ризику (клімат, ґрунт, генетика й агрономія) та аналізує їх під час посушливих умов.

В результаті цього аналізу пропонуються можливі варіанти покращення виробництва в посушливих умовах.

# Глобальний сервіс оптимізації посухостійкості



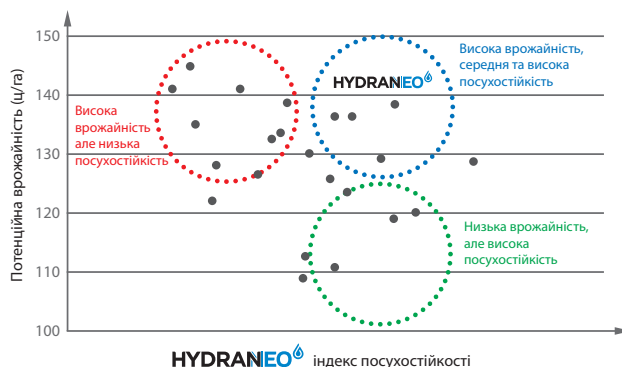
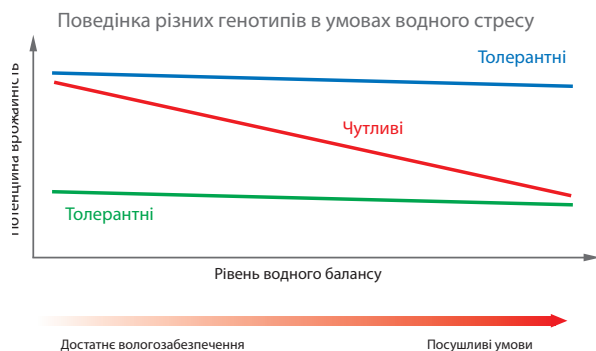
Згідно з маркетинговими дослідженнями, проведеними компанією «Лімагрейн» протягом багатьох років, посухостійкість є одним з ключових факторів вибору гібридів кукурудзи. Продажі гібридів, толерантність до посухи яких висока, постійно зростають. Актуальним є питання: а як визначити, наскільки гібрид кукурудзи є толерантним до посушливих умов? Здавалося б, найкращий метод — зіставлення врожайності гібридів до опадів, але він не враховує запасів доступної вологи в ґрунті. Тензіометри, ґрунтові та повітряні термометри, дощоміри — починаючи з 2010 року цими та іншими приладами збирається повна інформація щодо температурного та водного режиму кожного поля в європейській мережі наукових випробувань нових гібридів кукурудзи. Запатентована методика дозволяє виявити генотипи, які здатні продукувати максимально високу урожайність за умов нормального вологозабезпечення

та мінімально її знижувати за посухи. Суть полягає у визначенні синтетичного показника, характерного кожному генотипу — індексу посухостійкості — HydraneDTI (drought tolerance index, індекс посухостійкості).

Гібрид, який вирізняється високим потенціалом продуктивності і одночасно найменшим коефіцієнтом регресії врожайності при збільшенні інтенсивності водного стресу, є нашим потенційним кандидатом. Іншими словами, універсальним ми називаємо такий гібрид кукурудзи, який найменшою мірою «стресує» в посушливих умовах і здатний забезпечити високу врожайність у сприятливих умовах. Наша кінцева мета — вибір універсальних продуктів, які відповідають потребам стабільного виробництва зерна кукурудзи, підтвердженого багаторічними дослідженнями.

Метод HDTI був вперше успішно апробований на гібриді Адевей (ФАО 290). Тепер ми раді представити вашій увазі нову лінійку продуктів, що пройшли атестацію HDTI. Це гібриди ЛГ30215 (ФАО 220), ЛГ30273 (ФАО 260), ЛГ30315 (ФАО 280), ЛГ31377 (ФАО 360).

Базовим принципом системи Гідранео є не тільки впровадження гібридів, стійких до водних та температурних стресів, здатних максимально ефективно використовувати обмежені ресурси ґрунтової вологи, але й оптимізація всіх ланок технологічного ланцюга вирощування кукурудзи з метою створення передумов для максимального нагромадження ґрунтової вологи, скорочення її непродуктивних втрат та ощадного максимально ефективного використання. В контексті цього наша програма HydraneDTI передбачає оптимізацію сівозміни, попередників кукурудзи, систем обробітку ґрунту та догляду за посівами.







Середня висота рослини  
(макс.) см,

**240 (320)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

ФГ «Гиренка»,  
Сумська обл., Липоводолинський р-н **111**

ПСП «Сокільча»,  
Житомирська обл., Попільнянський р-н **118**

ПРАТ «Філія Перспектив МХП»,  
Івано-Франківська обл., Городенківський р-н **111**

ТОВ ім. І.Я. Франка,  
Волинська обл., Горохівський р-н **132**

ПП «Україна агро 2С»,  
Хмельницька обл., Чемеровецький р-н, **129**

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** зубоподібний

**Група стиглості:** середньоранній

- швидкий стартовий ріст
- швидка вологовіддача завдяки зубоподібному типу зерна
- висока толерантність до летючої сажки
- ранні строки цвітіння

### Рекомендації:

- добре реагує на інтенсивні технології
- хороші результати показав у посушливих умовах

### Рекомендована густина на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 75–90 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 65–75 тис./га
- засушлива зона: 55–60 тис./га

|  |                                   |          |
|--|-----------------------------------|----------|
|  | Потенціал урожайності             | <b>9</b> |
|  | Швидкість вологовіддачі           | <b>8</b> |
|  | Толерантність до пухирчатої сажки | <b>8</b> |
|  | Стійкість до вилягання            | <b>7</b> |
|  | Толерантність до посухи           | <b>8</b> |
|  | Толерантність до фузаріозу        | <b>8</b> |
|  | Енергія початкового росту         | <b>9</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





## ЛГ30215 (LG30215) ФАО-220

Середня висота рослини  
(макс.) см,

260 (320)

Середня кількість  
зерен у ряду

30

Середня кількість  
рядів у качані

14–16

Середня  
маса 1000 насінин, г

**ТОВ «ЕЙ СІ ДЖІ Україна»**  
(Чернігівська область, Куликівський район)  
головний агроном Горілко Юрій Володимирович:

*«Декілька сезонів поспіль висіваємо гібрид ЛГ30215.  
Погодні умови цих років весь час приносили сюрпризи.  
Проте, незважаючи на це, гібрид показав свою пластич-  
ність і, як завжди, радує урожаєм. В середньому отри-  
муємо 12 т/га на круг».*

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

ТОВ «Вітчизна Тиниця», Чернігівська обл.,  
Бахмацький р-н **112**

ТОВ «Птахівник», Житомирська обл.,  
Новоград-Волинський р-н **125**

ПОП «Іванівське», Тернопільська обл.,  
Теребовлянський р-н **123**

ПСП «Іванівський», Рівненська обл.,  
Дубнівський р-н **113**

ПРАТ «Філія Перспектив МХП»,  
Івано-Франківська обл., Городенківський р-н **117**

ТОВ «Контакт Плюс»,  
Сумська обл., Шосткинський р-н **100**

**Призначення:** зерно**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний**Група стиглості:** середньоранній

- високотолерантний до посушливих умов
- висока адаптивність до сезонних стресових умов
- висока якість зерна з високим виходом крупки
- толерантність до летючої сажки

**Рекомендації:**

- рекомендується для класичних технологій
- стабільний результат у посушливих умовах 2015 року

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–85 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- посушлива зона: 50–55 тис./га

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
|  | Потенціал урожайності             | 9 |
|  | Швидкість вологовіддачі           | 8 |
|  | Толерантність до пухирчатої сажки | 9 |
|  | Стійкість до вилягання            | 8 |
|  | Толерантність до посухи           | 9 |
|  | Толерантність до фузаріозу        | 8 |
|  | Енергія початкового росту         | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ЛГ30273 (LG30273) ФАО-260



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**270 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**32**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**310**

### ТОВ СП «Гірсам», Волинська обл., керівник Де Вріс Хендрік Герет:

«З гібридами компанії «Лімагрейн» я знайомий іще з Голландії. Ми отримували прекрасні результати. В Україні ми ЛГ30273 вирощуємо уже не один рік. 2018 рік був урожайним і ЛГ30273 показав прекрасний результат — 13,7т/га в сухому. Додатковим плюсом цього гібриду є його вологовіддача. Незважаючи на кременисто-зубовидний тип зерна, збиральна вологість нічим не відрізнялась від зубовидних. Іншим позитивним аргументом для цього гібриду є його господарська цінність для годівлі. Одним словом, прекрасний гібрид».

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| ТОВ «Агрополіс», Сумська обл.,<br>Конотопський р-н            | <b>106</b> |
| ТОВ «Вітчизна Тиниця», Чернігівська обл.,<br>Бахмацький р-н   | <b>108</b> |
| СТОВ «Хорост Плюс», Хмельницька обл.,<br>Ярмолинецький р-н.   | <b>130</b> |
| «Агрошляхбуд», Вінницька обл.,<br>Оратівський р-н             | <b>115</b> |
| ТОВ «Бучачагрохлібпром»,<br>Тернопільська обл., Бучацький р-н | <b>130</b> |

### Призначення: зерно

**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний

**Група стиглості:** середньоранній

- вологовіддача на рівні зубоподібних конкурентів
- стабільний за різних умов
- швидкий стартовий ріст
- використовується на крупу промисловістю Польщі і Франції
- швидка вологовіддача й висока продуктивність

### Рекомендації:

- добре реагує на внесення добрив
- рекомендуємо для класичних технологій

### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–80 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- посушлива зона: 50–55 тис./га



**Потенціал урожайності**

**9**



**Швидкість вологовіддачі**

**8**



**Толерантність до пухирчатої сажки**

**8**



**Стійкість до вилягання**

**8**



**Толерантність до посухи**

**9**



**Толерантність до фузаріозу**

**8**



**Енергія початкового росту**

**8**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## ЛГ30315 (LG30315) ФАО-280



Середня висота рослини  
(макс.) см,

**250 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**35**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**250**

### ТОВ «Луцька аграрна компанія», Агроном Скаковський Ярослав:

«З «Лімагрейн» ми працюємо вже не один рік. У 2018 році нами був придбаний ЛГ30315, і ми ним дуже задоволені. Очікуваний результат урожайності від ЛГ30315 ми отримали — 13т/га в перерахунку на базову вологість. Дуже були задоволені і вологовіддачею цього гібрида. Наступного сезону ми збільшуємо посівні площі під цим гібридом».

### Тернопільська обл. Підволочиський р-н с. Скортки

«У 2018 році на площі 100 був висіяний гібрид ЛГ30315, урожайність даного гібриду становила 15,4 т/га в заліковій вазі».

**Призначення:** зерно  
**Тип зерна:** зубоподібний  
**Група стиглості:** середньоранній

- високотолерантний до посушливих умов
- стабільний результат в екологічних випробуваннях 2015 року
- швидка вологовіддача
- толерантність до летючої сажки

**Рекомендації:**

- добре реагує на інтенсивні технології
- хороші результати показав у посушливих умовах

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–80 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- посушлива зона: 50–55 тис./га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| ПСП «Комишанське», Сумська обл.,<br>Охтирський р-н                  | <b>100</b> |
| ТОВ «Кремінь», Чернігівська обл.,<br>Ічнянський р-н                 | <b>124</b> |
| ТОВ «Аграрна компанія - 2004»,<br>Хмельницька обл., Волочиський р-н | <b>100</b> |
| ПСП «Іванівський», Рівненська обл.,<br>Дубнівський р-н              | <b>124</b> |
| ПОП «Іванівське», Тернопільська обл.,<br>Теребовлянський р-н        | <b>135</b> |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Потенціал урожайності</b>             | <b>9</b> |
| <b>Швидкість вологовіддачі</b>           | <b>9</b> |
| <b>Толерантність до пухирчатої сажки</b> | <b>9</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>            | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до посухи</b>           | <b>9</b> |
| <b>Толерантність до фузаріозу</b>        | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>         | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## АДЕВЕЙ (ADEVEY) ФАО-290

Середня висота рослини  
(макс.) см,

270 (340)

Середня кількість  
зерен у ряду

34

Середня кількість  
рядів у качані

14–16

Середня  
маса 1000 насінин, г

350

**СТОВ «Італ і К», ГК «Нива Переяславщини»,  
Київська обл., Баришівський р-н,  
директор Чорнобай Анатолій Васильович:**

«Нам дуже подобається гібрид кукурудзи «Лімагрейн» — Адевей, який надзвичайно посушливого 2017 року на площі 148 га дав 110 ц/га, а цього року за сприятливих умов ми зібрали даного гібриду 136,7 ц/га. Це говорить про його надзвичайну пластичність і стабільність. Будемо і надалі сіяти даний гібрид».

**ПП «Моя Надія» Житомирська обл.,  
Головний агроном Пилипчук Ярослав:**

«У сезоні 2018 року вирощували гібрид Адевей на площі 100 га. Врожайність склала 12,6 т/га. Вибір даного гібриду обумовлений його високою продуктивністю та стабільністю за різних умов. Окрім того, обрали для себе у сезоні 2019 року гібрид ЛГ30315, який на демо продемонстрував врожайність 13 т/га, до того ж він продемонстрував гарну динаміку «скидання» вологи».

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| ТОВ «Агрополіс», Сумська обл.,<br>Конотопський р-н              | 103 |
| ТОВ «Кремінь», Чернігівська обл.,<br>Ічнянський р-н             | 125 |
| «Агрошляхбуд», Вінницька обл.,<br>Оратівський р-н               | 120 |
| ПАП «Агропродсервіс», Тернопільська обл.,<br>Тернопільський р-н | 110 |
| СТОВ Аграрій СВ ПП, Черкаська обл.,<br>Уманський р-н            | 102 |

**Призначення:** зерно

**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** «стей грін»

- новинка з високим потенціалом урожайності розкриває високий потенціал продуктивності за інтенсивної технології вирощування
- придатний для ранніх посівів з високою початковою енергією росту
- придатний для виробництва класичного силосу
- толерантний до посухи

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 70–80 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га



**Потенціал урожайності**

9



**Швидкість вологовіддачі**

7



**Толерантність до пухирчатої сажки**

8



**Стійкість до вилягання**

9



**Толерантність до посухи**

9



**Толерантність до фузаріозу**

8



**Енергія початкового росту**

9

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## НОВИНКА

HYDRANEO  
Технологія оптимізації посухостійкості

## ЛГ31377 (LG 31377) ФАО-360

Середня висота рослини  
(макс.) см,

280 (350)

Середня кількість  
зерен у ряду

38

Середня кількість  
рядів у качані

16-18

Середня  
маса 1000 насінин, г

280

**ЛГ31377** — це нова генетика від «Лімагрейн» для ринку України. Гібрид буде цікавий для господарств з інтенсивними технологіями вирощування, а також використання монокультури. За роки екологічних випробувань він показав себе гідним конкурентом у цій групі стиглості. На локаціях із посушливими умовами гібрид легко переніс стрес і показав стабільний результат і одну із кращих урожайностей.

Результати врожайності,  
екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Франція,<br>Rhône-Alpes, Loire                                   | 158 |
| Угорщина,<br>Tolna                                               | 145 |
| Румунія,<br>Calarasi, Valcele                                    | 130 |
| Австрія,<br>Groß Sankt Florian                                   | 138 |
| Чеська Республіка,<br>Olomoucký kraj Hrubcice                    | 139 |
| Словаччина,<br>Piestany                                          | 127 |
| Центральна Україна,<br>середнє за екологічними<br>випробуваннями | 130 |

Призначення: зерно

Тип зерна: зубоподібний

Група стиглості: середньостиглий

- високий потенціал урожайності в комбінації з високою толерантністю до посухи
- здоровий вигляд рослини із гарною стійкістю до хвороб
- ефект «стей грін» протягом усього періоду вегетації
- висока толерантність до основних стресових факторів (холод, високі температури, посуха), гарна виповненість, стабільність ваги зерна

## Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 70–75 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–70 тис./га
- посушлива зона: 50–55 тис./га



Потенціал урожайності

8



Швидкість вологовіддачі

8



Толерантність до пухирчатої сажки

8



Стійкість до вилягання

9



Толерантність до посухи

8



Толерантність до фузаріозу

9



Енергія початкового росту

9

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# НАЙКРАЩИЙ СИЛОС ДЛЯ НАИБОЛЬШИХ НАДОЇВ!

Гібриди кукурудзи силосного напрямку з підвищеною перетравністю клітковини  
Джоді / ЛГ 30308 / ЛГ 3285





# СИЛОС

## Кукурудза для виробництва якісного силосу. LGNA®



Компанія «Лімагрейн» досягла успіхів в селекції спеціалізованих гібридів для виробництва якісного силосу і сьогодні посідає провідні позиції на європейському ринку в галузі розвитку та продажу покращених гібридів силосного напрямку. «Лімагрейн» відкриває можливості збільшення продуктивності та рентабельності виробникам м'ясо-молочної продукції із застосуванням повної програми «Лімагрейн» (використання покращених гібридів «Лімагрейн», правильне збирання та закладка кукурудзи на силос, раціональне годування). Інновації в селекції гібридів для силосу компанії «Лімагрейн» відповідають потребі виробників м'ясо-молочної продукції в застосуванні енергоємного силосу.

### Чим відрізняються гібриди «Лімагрейн» силосного напрямку від решти гібридів?

Клітковина тваринним організмом засвоюється не більш ніж на 50%, а це втрати енергії корму. Спеціалісти «Лімагрейн» шляхом селекції змінили структуру стінок клітковини гібридів силосного напрямку для збільшення її засвоюваності тваринами, що збільшило енергетичну цінність корму. Перетравність клітковини зросла в півтора рази.

### Успіх виробництва якісного силосу полягає в наступному:

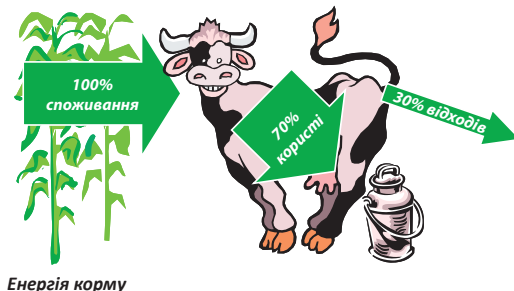
#### 1) Використання спеціалізованих гібридів для виробництва якісного силосу

Компанія «Лімагрейн» сьогодні пропонує для ринку України 3 гібриди: ЛГ30308, ЛГ3285, Джоді, які мають високий потенціал накопичення сухої речовини та високу перетравність силосу.

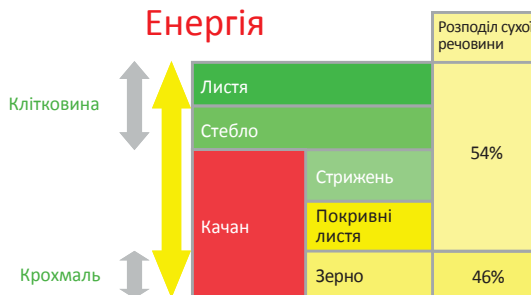
#### 2) Збирання кукурудзи в оптимальні строки

Початок збирання в оптимальні терміни передбачає найкращу перетравність силосу тваринами. Правильна стадія збирання — це оптимум вмісту крохмалю в зерні та якості зеленої частини рослини, тому збирання потрібно проводити тоді, коли вміст сухої речовини в рослині загалом знаходиться на рівні 28–35%.

### Як кукурудза перетворюється на м'ясо та молоко?



### Енергія





## ВИСОКОЯКІСНИЙ СИЛОС

### Гібриди кукурудзи з логотипом LG Animal Nutrition®

Компанія «Лімагрейн» відкрила спеціальну програму селекційного виведення гібридів силосної кукурудзи десятки років тому. Ця програма цілком адаптована до потреб молочного скотарства та виробництва м'яса. Співпрацюючи з дослідниками та спеціалістами в галузі годівлі корів, ми створили стандарти для оцінки та вимірювання поживних якостей гібридів силосної кукурудзи.

Під час селекційного процесу всі гібриди перевіряються в першу чергу за польових умов. Врожайні, стійкі до хвороб гібриди та ті, що мають переваги за іншими показниками, надалі проходять тестування на поживні якості. Тести проводять на селекційних станціях протягом декількох років, атакож під час випробувань, що передують реєстрації. Гібриди, які показали відмінні результати, продаються як кращі для годівлі тварин та отримують логотип LG Animal Nutrition®

**Переваги гібридів LG Animal Nutrition® базуються на поживних властивостях силосу — вмісті крохмалю та покращеній перетравності клітковини. Це дає змогу забезпечити:**

- краще поїдання силосу тваринами;
- молочну продуктивність;
- якість молока;
- здоров'я корів;
- прибуток.

**Отже, гібриди з логотипом LG Animal Nutrition® мають на ринку такі переваги для тваринництва:**

- більший вихід доступної тваринам енергії з гектара;
- краще споживання силосу коровами;
- збільшення виробництва молока;
- покращення якості молока;
- підтримка здоров'я корів.

Ці переваги значно збільшують фінансовий прибуток від виробництва молока. Гібриди LG Animal Nutrition® допомагають зменшити витрати на виробництво кожного літра молока, а також відповідають потребам корів. Таким чином, використання LG Animal Nutrition® сприяє збільшенню продуктивності тварин, зберігаючи здоров'я поголів'я. Гібриди LG Animal Nutrition® на сьогодні — один з найкращих та найпростіших способів збільшити прибуток виробників молока.

| Оптимальна фаза збирання кукурудзи на силос |                                               |                                                          |                                              |                                  |                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Виповненість зернівки                       |                                               |                                                          |                                              |                                  |                                  |
| 1/4                                         | 1/3                                           | 1/2                                                      | 2/3                                          | Виконана                         |                                  |
|                                             |                                               |                                                          |                                              |                                  |                                  |
| Вміст сухої речовини в качані               |                                               |                                                          |                                              |                                  |                                  |
| 35%                                         | 40%                                           | 45%                                                      | 50%                                          | 55%                              | 60%                              |
| Фаза стиглості                              |                                               |                                                          |                                              |                                  |                                  |
| Молочна                                     |                                               | Молочно-воскова                                          |                                              | Воскова                          |                                  |
| Легко розтріскується. Містить рідину.       | Легко розтріскується. Містить молочну рідину. | Знижується вміст молочної рідини. Збільшується крохмаль. | Немає молочної рідини. Ніготь легко входить. | Щільне зерно. Ніготь не входить. | Щільне зерно. Ніготь не входить. |

### 3) Організація силосної траншеї:

- Щоб запобігти потраплянню землі до фуражної маси, силосну траншею краще забетонувати, а землю навколо неї закласти камінням або засипати гравієм.
- Відсутність кисню в силосній траншеї (для якісної ферментації) досягається гарним трамбуванням та ізоляцією траншеї від доступу повітря та атмосферної вологи протягом всього періоду ферментації та використання. Силосна траншея щільно вкривається поліетиленовою плівкою в день збирання. Поверх плівки розміщують вантаж, наприклад старі гумові автомобільні шини.

### 4) Подрібнення кукурудзи на силос:

Залежно від вмісту сухої речовини середня довжина різки повинна бути такою:

| Вміст сухої речовини, % | Довжина шматочків силосної маси, мм |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 28                      | 15-19                               |
| 32                      | 10-15                               |
| 35 і більше             | 8-10                                |

## 5) Закладання кукурудзи на силос:

Одразу після збирання кукурудзи вміст сухої речовини є максимальним, і якість закладання значною мірою впливає на збереження цінних властивостей силосної маси. Тому важливе правильне подрібнення та максимальне трамбування зеленої маси в траншеї, щоб витіснити повітря, що сприятиме ферментації та консервуванню силосу.

В силосній траншеї значні втрати енергії відбуваються здебільшого тоді,

коли вона вже відкрита та згодовується. Щоб зменшити втрати енергії, потрібно обмежити площу забору силосу з траншеї на глибину 10 см на день взимку та 20 см — влітку.

### Трамбування:



## Перетравність клітковини — приховане джерело прибутку.

Особливість силосних гібридів «Лімагрейн» — деструктуроване лігнінове кільце.

### Що дає краща перетравність клітковини?

- 1) Більше споживання — вища продуктивність
- 2) Вище пік лактації, краща лактаційна крива
- 3) Вища ефективність корму (молоко/споживання тощо)
- 4) Забезпечення енергією, жуйка — нижче ризик ацидозу
- 5) Зростання dNDF на 1% дає:
  - зростання споживання СР на **0,17 кг**
  - зростання надойв на **0,25 кг**
  - зростання ваги на **0,04 кг**

**Звичайна кукурудза**  
Середня перетравність стінок клітин (Average Dinag)

● Lignines ● Hemicelluloses

**Спеціалізована силосна кукурудза LGAN**  
Висока перетравність стінок клітин (High Dinag)

➤ **Лігнін**  
Зупиняє «клітковинні» бактерії

➤ **Кукурудза LGAN**  
Має кращу перетравність стінок клітин, таким чином клітковина більш доступна

➤ **3 LGAN**  
Бактерії краще використовують доступну енергію з клітковини (у збалансованому раціоні)

### Економіка на 1 гектар

1% dNDF = 0,25 кг молока / корова / день  
31 га отримують корму на 3 корови,  
300 днів лактації = 225 кг молока  
= 1305 грн

|         |             |
|---------|-------------|
| 1% dNDF | 1305 грн/га |
| 2% dNDF | 2610 грн/га |
| 3% dNDF | 3915 грн/га |
| 4% dNDF | 5220 грн/га |

\* 3 розрахунку 1 кг молока = 5,80 грн

### Економіка на 100 гектарів

1% NDFD = 0,25 кг молока / корова / день  
3 100 га отримують корму на 300 корів,  
300 днів лактації = 22 500 кг молока  
= 130 500 грн

|         |                |
|---------|----------------|
| 1% dNDF | 130 500 грн/га |
| 2% dNDF | 261 000 грн/га |
| 3% dNDF | 391 500 грн/га |
| 4% dNDF | 522 000 грн/га |

**Збільшення перетравності клітковини на 1,5% компенсує різницю у вартості насіння, решта — ваш чистий прибуток.**



# Оцінка продуктивної дії силосу з гібридів кукурудзи компанії «Лімагрейн» при виробництві молока та яловичини

Лінійка спеціалізованих силосних гібридів компанії «Лімагрейн» з ФАО 230 до ФАО 380 дає змогу оптимально їх позиціонувати з урахуванням теплозабезпеченості регіонів. Зважаючи на біологічно-господарські особливості гібридів, є можливість оптимально використати ресурсно-технологічний потенціал господарств.

| Гібрид   | Середня<br>маса<br>рослини, г | Вологість,<br>% | Листя | Стебла | Початки | В тому числі |          |          | ФАО |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------|--------|---------|--------------|----------|----------|-----|
|          |                               |                 |       |        |         | Зерно        | Обгортки | Стрижені |     |
| LG 32.32 | 774                           | 64,32           | 23,0  | 31,0   | 46,0    | 26,3         | 12,1     | 7,6      | 230 |
| LG 32.85 | 824                           | 70,33           | 22,8  | 28,2   | 48,4    | 29,4         | 7,9      | 8,4      | 270 |
| JODIE    | 848                           | 69,34           | 24,2  | 31,1   | 44,7    | 26,3         | 8,4      | 10,0     | 380 |

### Основні вимоги при заготівлі силосу:

- підвищений вміст зерна при збиранні;
- підвищена перетравність клітковини;
- підвищена урожайність сухих речовин;
- толерантність до патогенів (фузаріоз, гельмінтоспориоз, сажка та інші).

Більшість гібридів кукурудзи «Лімагрейн» можна використовувати для виробництва як зерна, так і силосу, проте компанія може запропонувати спеціалізовані силосні гібриди — ЛГ30308 (ФАО 310), ЛГ3285 (ФАО 270), Джоді (ФАО 380). Спеціалістами компанії «Лімагрейн» разом з фахівцями з Вінницького інституту кормів та сільського господарства поділля НААН в Україні було проведено лабораторні та гондівельні дослідження з визначення перетравності та позитивної дії силосу з гібридів «Лімагрейн» на продуктивність корів.

### Складові перетравності

| Клітинна стінка | %  | перетравність | Цитоплазма     | %  | перетравність |
|-----------------|----|---------------|----------------|----|---------------|
| Пектини         | 2  | 50-100        | Крохмаль       | 30 | 100           |
| Лігнін          | 3  | 0             | Розчинні цукри | 5  | 100           |
| Геміцелюлоза    | 18 | 20-100        | Протеїн до     | 7  | 95            |
| Целюлоза        | 22 | 20-100        | Ліпіди         | 3  | 100           |

| Група корів | Кількість корів у групі, гол. | Середньодобовий надій, кг | Середній вміст у молоці, % |       | Кількість молока, 4,0 % жирності, кг | Базове господарство     |
|-------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------|
|             |                               |                           | жиру                       | білку |                                      |                         |
| Дослід      | 15                            | 28,90 ± 1,61              | 3,69                       | 3,21  | 433,7                                | ПСП «Пісківське»        |
| Контроль    | 15                            | 26,70 ± 2,72              | 3,41                       | 3,12  | 399,9                                | ПСП «Пісківське»        |
| Дослід      | 36                            | 22,02 ± 3,68              | 3,69                       | 3,21  | 681,3                                | ДП ДГ «Олександрівське» |
| Контроль    | 36                            | 20,36 ± 4,31              | 3,55                       | 3,25  | 614,5                                | ДП ДГ «Олександрівське» |

### Молочна продуктивність та якість молока (ПрАТ «АгроФорт») n = 50 M ± m, 56 днів обліку

| Показник продуктивності   | Дослідна група |            | Контрольна група |            | ±                 |
|---------------------------|----------------|------------|------------------|------------|-------------------|
|                           | 18.01.2014     | 14.03.2014 | 18.01.2014       | 14.03.2014 |                   |
| Середньодобовий надій, кг | 22,62          | 24,33      | 21,38            | 22,52      | +1,81<br>(+8,03%) |
| Жирність молока, %        | 3,88           | 3,91       | 3,85             | 3,82       | +0,09<br>(+2,35%) |
| Вміст білку в молоці, %   | 3,16           | 3,23       | 3,21             | 3,25       | -0,02             |

## ЛГ3285 (LG3285) ФАО-270



Середня висота  
рослини (макс.) см,

**260 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**ПСП «Хлібороб»,  
Рівненська обл., Здолбунівський р-н,  
агроном Карпюк Вадим:**

*«У сезоні 2014 р. спробували силосний гібрид від компанії «Лімагрейн» ЛГ3285, про який багато чули від провідних тваринницьких підприємств — і не розчарувались. Отримали силос високої якості. Урожайність зеленої маси становила 580 ц/га, і це за густоти 80–82 тис. на га на високому агрофоні!»*

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

ТОВ АФ «Київська», Київська обл.,  
Макарівський р-н **427**

ПСП «Пісківське», Чернігівська обл.,  
Бахмацький р-н **612**

**Призначення:** високоякісний силос  
**Тип зерна:** кременисто-зубоподібний  
**Група стиглості:** середньоранній  
**Тип рослини:** «стей грін»

- відмінний гібрид для виробництва силосу з високим вмістом сухої речовини
- пластичний за різних умов вирощування
- хороші агрономічні характеристики

**Рекомендації:**

- посів проводити в оптимальні строки посіву
- збирання розпочинати в кінці молочновоскової стиглості
- дотримуватись правил силосування та зберігання

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- для силосу 85–95 тис./га



**Толерантність до пухирчатої сажки**

**8**



**Стійкість до вилягання**

**9**



**Толерантність до посухи**

**8**



**Толерантність до фузаріозу**

**8**



**Енергія початкового росту**

**9**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# ЛГ30308 (LG30308) ФАО-310



Середня висота  
рослини (макс.) см,

**280 (350)**



Середня кількість  
зерен у ряду



Середня кількість  
рядів у качані

**14–18**



Середня  
маса 1000 насінин, г

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

ПСП «Рідна земля», Івано-Франківська обл.,  
Галицький район, с. Дитятин **720 ц/га  
при СР 33%**

ФГ «Маїс» Хмельницька обл.,  
Хмельницький р-н, с. Копистин **550 ц/га  
при СР 34%**

ТДВ «Терезине», Київська обл.,  
Білоцерківський р-н, смт. Терезине **560 ц/га  
при СР 33%**

ТОВ імені Шевченка, Чернігівська обл.,  
Ріпкинський р-н, с. Малий Листвен **691 ц/га  
при СР 32%**

**Призначення:** силос

**Тип зерна:** проміжний

**Група стиглості:** середньостиглий

- гібрид створений спеціально для використання на силос
- високі рослини з високим кріпленням качана
- толерантний до летючої та пухирчастої сажки, фузаріозу качана

### Рекомендації:

- рекомендується вирощувати лише на силос
- відносно ранні строки сівби
- краще вирощувати в сівозміні
- чудово реагує на внесення добрив

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- в зоні достатнього зволоження 85–95 тис./га.



**Потенціал урожайності**

**8**



**Швидкість вологовіддачі**

**7**



**Толерантність до пухирчастої сажки**

**8**



**Стійкість до вилягання**

**8**



**Толерантність до посухи**

**8**



**Толерантність до фузаріозу**

**8**



**Енергія початкового росту**

**8**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## ДЖОДІ (JODIE) ФАО-380



Середня висота  
рослини (макс.) см,

**280 (340)**



Середня кількість  
зерен у ряду

**34**



Середня кількість  
рядів у качані

**14–16**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**310**

Кукурудза

**СТОВ «Степанки»,  
Черкаська обл., Черкаський р-н, с. Степанки,  
головний агроном Копич Іван Миколайович:**

*«В цьому році наше господарство вперше в товарному посіві сіяло гібрид Джоді. Ми маємо намір сіяти його і надалі, тому що в цей посушливий рік він забезпечив нам урожай близько 93 ц/га. Гарна посухостійкість та відмінний потенціал — ми не помилилися у своєму виборі!»*

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 14%), ц/га

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| ТОВ «Агро-Рось-Інвест», Черкаська обл.,<br>Смілянський р-н         | <b>95</b>  |
| ТДВ «Русь», Черкаська обл.,<br>Золотоніський р-н                   | <b>95</b>  |
| СТОВ «Новий Світ-Агро», Черкаська обл.,<br>Уманський р-н           | <b>122</b> |
| ФГ «Маркобок», Херсонська обл.,<br>Скадовський р-н                 | <b>99</b>  |
| ТОВ «Стрілець», Одеська обл.,<br>Любашевський р-н                  | <b>93</b>  |
| ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,<br>Олександрійський р-н | <b>84</b>  |
| ФГ «Мала Виска», Кіровоградська обл.,<br>Вільшанський р-н          | <b>120</b> |

**Призначення:** високоякісний силос, зерно

**Тип зерна:** зубоподібний

**Група стиглості:** середньостиглий

**Тип рослини:** «стей грін»

- відмінний гібрид для виробництва силосу з високим вмістом сухої речовини
- чудові агрономічні якості в товарному виробництві
- висока продуктивність та стабільність за стресових умов

### Рекомендації:

- придатний для виробництва високоякісного силосу, невибагливий до умов виробництва
- гібрид набирає популярності у фермерів в країнах Східної Європи завдяки своїй пластичності та стабільності при товарному виробництві зерна та силосу

### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 80–85 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 60–65 тис./га

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Потенціал урожайності</b>             | <b>8</b> |
| <b>Швидкість вологовіддачі</b>           | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до пухирчатої сажки</b> | <b>7</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>            | <b>9</b> |
| <b>Толерантність до посухи</b>           | <b>8</b> |
| <b>Толерантність до фузаріозу</b>        | <b>9</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>         | <b>8</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Порівняльна таблиця гібридів кукурудзи компанії «Лімагрейн»

| Гібрид                                              |                                        | ЛГ30189         | ЛГ30215                 | ЛГ3255                  | ЛГ3258                  | ЛГ30254                 | ЛГ30267         | ЛГ30273                 | ЛГ3285                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| ФАО                                                 |                                        | 210             | 220                     | 250                     | 250                     | 260                     | 260             | 260                     | 270                     |
| Група стиглості                                     |                                        | середньо ранній | середньо ранній         | середньо ранній         | середньо ранній         | середньо ранній         | середньо-ранній | середньо ранній         | середньо ранній         |
| Тип зерна                                           |                                        | зубоподібний    | кременисто-зубоподібний | кременисто-зубоподібний | кременисто-зубоподібний | кременисто-зубоподібний | проміжний       | кременисто-зубоподібний | кременисто-зубоподібний |
| Тип рослини                                         |                                        | «стей грін»     | «стей грін»             | «стей грін»             | «стей грін»             | «стей грін»             | «стей грін»     | «стей грін»             | «стей грін»             |
|                                                     |                                        |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         |                         |
| Середня висота рослини (максимальна)                |                                        | 240 (320)       | 260 (320)               | 250 (320)               | 250 (340)               | 265 (360)               | 260 (350)       | 270 (340)               | 260 (340)               |
| Середня кількість рядів у качані                    |                                        | 14–16           | 14–16                   | 14–16                   | 14–16                   | 14–18                   | 14–18           | 14–16                   | 14–16                   |
| Середня кількість зерен у ряду                      |                                        | 32              | 30                      | 32                      | 32                      | 32                      | 31              | 32                      |                         |
| Середня маса 1000 зерен в гр.                       |                                        | 250             | 250                     | 320                     | 310                     | 320                     |                 | 310                     |                         |
|                                                     |                                        |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         |                         |
| Потенціал урожайності зерна в своїй групі стиглості |                                        | 9               | 9                       | 8                       | 9                       | 8                       | 9               | 9                       |                         |
| Швидкість вологовіддачі                             |                                        | 8               | 8                       | 8                       | 8                       | 7                       | 7               | 8                       |                         |
| Толерантність до пухирчатої сажки                   |                                        | 8               | 9                       | 8                       | 9                       | 8                       | 8               | 8                       | 8                       |
| Стійкість до вилягання                              |                                        | 7               | 8                       | 9                       | 8                       | 7                       | 7               | 8                       | 9                       |
| Толерантність до посухи та інших стресових факторів |                                        | 8               | 9                       | 8                       | 9                       | 8                       | 8               | 9                       | 8                       |
| Толерантність до фузаріозу                          |                                        | 8               | 8                       | 9                       | 8                       | 7                       | 9               | 8                       | 8                       |
| Енергія початкового росту                           |                                        | 9               | 8                       | 9                       | 9                       | 7                       | 8               | 8                       | 9                       |
|                                                     |                                        |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         |                         |
| Використання                                        | Крупа                                  |                 | +                       | +                       |                         | +                       |                 | +                       |                         |
|                                                     | Високоякісний силос                    |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         | +                       |
|                                                     | Силос                                  | +               | +                       | +                       | +                       | +                       | +               |                         |                         |
|                                                     | Зерно                                  | +               | +                       | +                       | +                       | +                       | +               | +                       |                         |
|                                                     | Біогаз                                 |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         |                         |
|                                                     |                                        |                 |                         |                         |                         |                         |                 |                         |                         |
| Рекомендована густота до збирання, зерно/силос      | Зона достатнього зволоження, тис./га   | 70–85/85–95     | 70–80/85–95             | 70–80/85–95             | 70–80/85–95             | 70–80/85–95             | 75–85           | 70–80                   | 85–95                   |
|                                                     | Зона недостатнього зволоження, тис./га | 65–75           | 60–70                   | 60–70/70–75             | 60–70/70–75             | 60–70                   | 60–70           | 60–70                   | 60–70                   |
|                                                     | Засушлива зона, тис./га                | 50–60           | 50–55                   | 45–50                   | 50–55                   | 50–55                   | 50–55           | 50–55                   |                         |

| ЛГ30315         | Адевей                  | ЛГ30308                 | ЛГ30360          | ЛГ30352          | ЛГ3350           | ЛГ31377         | Джоді            | ЛГ3395           |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 280             | 290                     | 310                     | 340              | 340              | 350              | 360             | 380              | 390              |
| середньо-ранній | середньо-ранній         | середньо-стиглий        | середньо-стиглий | середньо-стиглий | середньо-стиглий | середньо-ранній | середньо-стиглий | середньо-стиглий |
| зубоподібний    | кременисто-зубоподібний | кременисто-зубоподібний | зубоподібний     | зубоподібний     | зубоподібний     | зубоподібний    | зубоподібний     | зубоподібний     |
| «стей грін»     | «стей грін»             | «стей грін»             |                  | «стей грін»      | «стей грін»      | «стей грін»     | «стей грін»      | «стей грін»      |
| 250 (340)       | 270 (340)               | 265 (345)               | 260 (330)        | 280 (350)        | 280 (350)        | 280 (350)       | 280 (340)        | 280 (340)        |
| 14–16           | 14–16                   | 14–16                   | 16–18            | 14–16            | 14–16            | 16–18           | 14–16            | 14–16            |
| 35              | 34                      |                         | 32               | 34               | 34               | 38              | 34               | 32               |
| 250             | 350                     |                         | 300              | 330              | 330              | 280             | 310              | 340              |
| 9               | 9                       | 8                       | 8                | 8                | 9                | 9               | 8                | 9                |
| 9               | 7                       | 8                       | 9                | 9                | 9                | 8               | 8                | 9                |
| 9               | 8                       | 9                       | 8                | 8                | 7                | 8               | 7                | 9                |
| 8               | 9                       | 7                       | 9                | 9                | 9                | 9               | 9                | 8                |
| 9               | 9                       | 8                       | 9                | 8                | 9                | 9               | 8                | 7                |
| 8               | 8                       | 9                       | 8                | 8                | 8                | 9               | 9                | 8                |
| 7               | 9                       | 7                       | 8                | 8                | 8                | 9               | 8                | 9                |
|                 |                         | +                       |                  |                  |                  |                 | +                |                  |
|                 | +                       |                         |                  |                  |                  |                 |                  |                  |
| +               | +                       |                         | +                | +                | +                | +               | +                | +                |
|                 |                         | +                       |                  | +                |                  | +               |                  |                  |
| 70–80           | 70–80/85–95             | 85–95                   | 70–75            | 70–75            | 70–75            | 70–75           | 70–75/80–85      | 70–75            |
| 60–70           | 60–70                   | 70–75                   | 60–70            | 60–70            | 60–70            | 60–70           | 60–65/60–65      | 60–65            |
| 45–50           | 45–50                   | 45–50                   | 45–50            | 45–55            | 45–50            | 45–50           | 45–50            |                  |



Розділ 2

# СОНЯШНИК

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)





## Зміст розділу

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| ЛГ5377                                                              | 36        |
| МЕГАСАН                                                             | 37        |
| ЛГ 5635                                                             | 38        |
| ЛГ5478                                                              | 39        |
| ЛГ5665 М                                                            | 40        |
| <b>Express® - технологія післясходового захисту сояшника</b>        | <b>41</b> |
| <b>Вовчок сояшниковий</b>                                           | <b>44</b> |
| ЛГ50270                                                             | 46        |
| ЛГ50300                                                             | 47        |
| ЛГ5485                                                              | 48        |
| ТУНКА                                                               | 49        |
| ЛГ5580                                                              | 50        |
| ЛГ5582                                                              | 51        |
| ЛГ50505                                                             | 52        |
| ЛГ50585                                                             | 53        |
| ЛГ5662                                                              | 54        |
| ЛГ5687 ХО                                                           | 55        |
| ЛГ5451ХО КЛ                                                         | 58        |
| ЛГ5543 КЛ                                                           | 59        |
| ЛГ5633 КЛ                                                           | 60        |
| ЛГ5663 КЛ                                                           | 61        |
| <b>Suneo® - технологія захисту врожайності</b>                      | <b>62</b> |
| <b>Загальна інформація про систему Crealfield®/ Clearfield®Plus</b> | <b>64</b> |
| ЛГ5463 КЛ                                                           | 66        |
| ЛГ5452ХО КЛ                                                         | 67        |
| ЛГ5492ХО КЛ                                                         | 68        |
| ЛГ5542 КЛ                                                           | 69        |
| ЛГ5631 КЛ                                                           | 70        |
| ЛГ5661 КЛ                                                           | 71        |
| ЛГ5555 КЛП                                                          | 72        |
| ЛГ50635 КЛП                                                         | 73        |
| ЛГ5671 КЛП                                                          | 74        |
| ЛГ59580                                                             | 75        |
| <b>Порівняльна таблиця гібридів сояшнику компанії «Лімагрейн»</b>   | <b>76</b> |
| <b>Фальсифіковане насіння — пряма дорога до збитків!</b>            | <b>78</b> |





Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,9



Середня  
маса 1000 насінин, г

70

**Група стиглості:** ранній

**Тип рослини:** середньорослий

- дуже ранній холодостійкий гібрид
- адаптований для північних регіонів України
- стабільний і надійний з високим вмістом олії

**ТОВ «Праця Стольне», Чернігівської обл.,  
головний агроном Семироз Юрій Вікторович:**

«Декілька років поспіль ми висіваємо гібрид соняшнику ЛГ5377 від компанії «Лімагрейн» й дуже задоволені ним. З року в рік він забезпечує одні з найкращих показників по господарству. Особливість цього гібриду в тому, що він ранньостиглий і високоврожайний. Максимальний урожай отримуваний у нашому господарстві по даному гібриду 53ц/га».

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,  
Маловисківський р-н **34**

ТОВ «Українка-Агро», Житомирської обл. **40**

СТОВ «Дукра Агро», Черкаська обл.,  
Маньківський р-н **33**

СТОВ «Нива», Черкаська обл.,  
Черкаський р-н **36**

СТОВ «Дружба-Нова», Чернігівська обл.,  
Варвинський р-н **42**

ТОВ «Агрофірма Брусилів»,  
Житомирської обл. **37**

**Рекомендації:**

- гібрид адаптований до вирощування в регіонах зі скороченим періодом вегетації
- рекомендований для західних, центральних та північних областей
- не рекомендуємо для Півдня України

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 55–60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

|  |                                         |          |
|--|-----------------------------------------|----------|
|  | <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | <b>9</b> |
|  | <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | <b>8</b> |
|  | <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | <b>9</b> |
|  | <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | <b>8</b> |
|  | <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>            | <b>7</b> |
|  | <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | <b>8</b> |
|  | <b>Потенціал урожайності</b>            | <b>8</b> |
|  | <b>Стабільність урожаю</b>              | <b>8</b> |
|  | <b>Вміст олії</b>                       | <b>9</b> |
|  | <b>Енергія початкового росту</b>        | <b>9</b> |
|  | <b>Стійкість до стресових умов</b>      | <b>8</b> |
|  | <b>Холодостійкість</b>                  | <b>9</b> |
|  | <b>Стійкість до вилягання</b>           | <b>8</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## МЕГАСАН (MEGASUN)



Середня висота  
рослини, см

135



Середній діаметр  
кошика, см

15,5



Середня  
маса 1000 насінин, г

72

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості, крупні насінини

- середньоранній гібрид з високим потенціалом урожайності
- відмінна стійкість до стресових умов
- стабільний та пластичний за різних кліматичних умов,
- придатний для вирощування за різних технологій
- гарантований стабільний потенціал урожайності
- стійкий до довчка рас А–Е

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ПрАТ «Сад», Сумська обл.,<br>Охтирський р-н                        | 37 |
| ПАОП «Зоря», Харківська обл.                                       | 48 |
| ПСП «Заповіт», Сумська обл.,<br>Роменський р-н                     | 36 |
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське»,<br>Херсонська обл., Чаплинський р-н | 47 |
| СФГ «Руслан», Херсонська обл.                                      | 44 |
| ТОВ «Новий світ-Агро», Черкаська обл.                              | 44 |
| ТОВ «Довженко», Полтавська обл.,<br>Миргородський р-н              | 42 |
| ПП «АВК Перемога»,<br>Дніпропетровська обл.                        | 42 |

### Рекомендації:

- рекомендований для зон Степу та Лісостепу

### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 55–60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

**ФГ «Шторм», Дніпропетровська обл., Павлоградський р-н:**  
«Середній показник урожайності по господарству склав 28 ц/га, а гібридів конкурентів — 15 ц/га.»

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
| Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
| Фомоз (Phoma)                    | 7 |
| Потенціал урожайності            | 9 |
| Стабільність урожаю              | 8 |
| Вміст олії                       | 8 |
| Енергія початкового росту        | 9 |
| Стійкість до стресових умов      | 9 |
| Холодостійкість                  | 9 |
| Стійкість до вилягання           | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,5



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий

- середньоранній високопродуктивний гібрид
- пластичний до умов вирощування
- стійкий до вовчка рас А–Е

**ТОВ «Добродія Трейд»**

**Чернігівська область, Чернігівський район,  
директор Шкітюк Валентин Васильович:**

«Довго і прискіпливо вивчали даний гібрид: спочатку на демо, потім на виробничих посівах сусідів, збирали інформацію і завжди отримували однозначне «ТАК» стосовно вирощування даного гібриду. Спробували у виробництві на своїх полях. Так склалося, що працюємо на ґрунтах з низьким бонітетом. Завдають клопоту також погодні умови. З огляду на піщані ґрунти, важко боротися з післядією деяких препаратів. З гібридом ЛГ5635 жодних таких проблем! На сьогодні цей гібрид займає лівову частку у сівозміні господарства».

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Лан Агрохолдинг, Черкаська обл.                           | 43 |
| ТОВ «Зеніт», Київська обл., Володарський р-н              | 50 |
| «Агро-Регіон Борзна», Чернігівська обл., Борзнянський р-н | 43 |
| Група «Кернел», Черкаська обл.                            | 40 |
| ТОВ «Бурат-Агро», Полтавська обл., Зинківський р-н        | 44 |
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське», Херсонська обл.            | 46 |

**Рекомендації:**

- потенціал урожайності максимально розкривається при дотриманні інтенсивної технології вирощування та сівозміни
- рекомендований для всіх зон вирощування соняшнику
- рекомендується дотримання густоти стояння

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Фомопсис (Phomopsis)             | 9 |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | 8 |
| Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
| Фомоз (Phoma)                    | 8 |
| Потенціал урожайності            | 9 |
| Стабільність урожаю              | 9 |
| Вміст олії                       | 8 |
| Енергія початкового росту        | 8 |
| Стійкість до стресових умов      | 9 |
| Холодостійкість                  | 8 |
| Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



НОВИНКА

Середня висота  
рослини, см

165

Середній діаметр  
кошика, см

17

Середня  
маса 1000 насінин, г

65

**Група стиглості:** середньоранній**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- високоврожайний і стабільний
- стабільно високий результат урожайності у високоурожайних умовах
- високий вихід олії
- зареєстрований в Італії в 2016 році
- стійкий до вовчку рас А–F
- толерантний до основних хвороб
- стійкий до нових рас **несправжньої борошнистої роси**

**ФГ Гора. Луганська обл.,  
директор Гора Павло Юхимович:**

«ЛГ 5478–39 ц/га олійність 56%. Задоволені співпрацею з «Лімагрейн» і планують подальшу співпрацю і збільшення площ посіву ЛГ».

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ТОВ НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,<br>Вільнянський р-н | 41 |
| м. Маньківка, Черкаська обл.,<br>Маньківський р-н            | 44 |
| м. Липова Долина, Сумська обл.,<br>Липово-Долинський р-н     | 41 |
| м. Шпола, Черкаська обл., Шполянський р-н                    | 43 |
| м. Комарів, Вінницька обл., Вінницький р-н                   | 42 |
| ТОВ Агро-Регіон «Борзна», Чернігівська обл.                  | 42 |
| ТОВ «Новий світ-Агро», Черкаська обл.                        | 46 |

#### Рекомендації:

- рекомендований для Лісостепу і Полісся та півночі Степу України
- рекомендований для інтенсивних технологій вирощування
- рекомендується дотримуватись рекомендованої норми висіву
- рекомендується дотримуватись оптимальної густоти

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 9 |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 8 |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 8 |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | 8 |
| <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>            | 7 |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | 8 |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | 9 |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | 8 |
| <b>Вміст олії</b>                       | 9 |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | 9 |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | 8 |
| <b>Холодостійкість</b>                  | 8 |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





# ЛГ5665 М (LG5665 М)



Середня висота  
рослини, см

147



Середній діаметр  
кошика, см

15,6



Середня  
маса 1000 насінин, г

73

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип рослини:** середньорослий

- середньопізній гібрид
- висока урожайність та стабільність
- стійкий до нових рас **несправжньої борошнистої роси**
- стійкий до вовчка рас **А–Е**

**ПОСП «Промінь»**

**Харківська обл., Красноградський р-н,**

**замдиректора Луговий Сергій Григорович:**

*«Гібрид ЛГ5665 М вирощуємо вже п'ятий рік поспіль. Отримуємо стабільно високий врожай навіть у найважчі роки. Вважаю, що «Лімагрейн» має чудову генетику, і підтвердженням цього слугують відгуки моїх колег на різних днях поля та семінарах!»*

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| СТОВ «Стебне», Черкаська обл.,<br>Звенигородський р-н              | 46 |
| ТОВ «Агро-Рось-Інвест», Черкаська обл.,<br>Смілянський р-н         | 39 |
| ТОВ «Агровіт», Черкаська обл.,<br>Уманський р-н                    | 40 |
| ТзОВ «Подільська Марка», Хмельницька обл.,<br>Дунаєвецький р-н     | 42 |
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське»,<br>Херсонська обл., Чаплинський р-н | 44 |
| ПП «АВК Перемога», Дніпропетровська обл.                           | 41 |
| СТОВ «Сосонівка-Агро», Харківська обл.<br>Нововодолазький р-н      | 34 |

## Рекомендації:

- потенціал урожайності максимально розкривається при дотриманні інтенсивної технології вирощування та сівозміни
- рекомендований для ранніх строків посіву
- при зріджених посівах формує крупне насіння

## Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: 55–60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

|                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 9 |
|  <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 7 |
|  <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 8 |
|  <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>   | 9 |
|  <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>          | 8 |
|  <b>Фомоз (Phoma)</b>                  | 9 |
|  <b>Потенціал урожайності</b>          | 9 |
|  <b>Стабільність урожаю</b>            | 9 |
|  <b>Вміст олії</b>                     | 7 |
|  <b>Енергія початкового росту</b>      | 9 |
|  <b>Стійкість до стресових умов</b>    | 8 |
|  <b>Холодостійкість</b>                | 8 |
|  <b>Стійкість до вилягання</b>         | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# Круїзер® 350 FS

## ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАСІННЯ



Системна дія для захисту  
від ґрунтових та посходових  
шкідників до 8 тижнів



Збереження оптимальної  
густоти сходів при  
мінімальній витраті насіння



Вігор-ефект —  
стимулююча дія на  
проростаючі рослини



СОНЯШНИК



Seedcare™



Експрес рішення!



Інноваційна технологія  
післясходового захисту соняшнику  
від двосім'ядольних бур'янів

- Нові можливості післясходового захисту соняшнику від бур'янів
- Висока ефективність проти видів осотів, нетреби, амброзії, лободи
- Гнучкість застосування: від 2 до 8 листків культури

[www.fmc.com.ua](http://www.fmc.com.ua)

Експрес®

**FMC**





**Компанія «Лімагрейн» пропонує для аграріїв України південного регіону гібрид соняшнику ЛГ59580 для використання з післясходовим гербіцидом Express® компанії FMC. Гібрид ЛГ59580 має генетичну стійкість до гербіциду Express®**

Переваги, якими можуть скористатися аграрії при використанні гібриду соняшнику ЛГ59580 і гербіциду Express® — це боротьба з широким спектром одно — та багаторічних дводольних бур'янів, гнучкість внесення гербіциду в часі від 2 до 8 листків соняшнику, післясходове використання, відсутність обмежень щодо ротації культур в сівозміні.

До складу Express® входить добре відома діюча речовина трибенурон-метил, що швидко (протягом 3-х годин) зупиняє поділ клітин чутливих видів бур'янів, у результаті чого ріст бур'янів блокується. Видимі симптоми з'являються через 5–8 днів, а повна загибель бур'янів настає через 10–25 днів. Тепла та волога погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха — уповільнює її.

Компанія «Лімагрейн» рекомендує застосовувати Експрес® в нормі 40 г/га однократно або роздільно на гібриді ЛГ59580 в фазу 2–8 листків. Для максимального контролю бур'янів на полях з високою забур'яненістю рекомендуємо використовувати комбіновану систему захисту, що включає поєднання ґрунтових гербіцидів (метолахлор, ацетохлор, трифлуралін, диметенамід, інші) та післясходового застосування гербіциду Express® у стадії 4–8 листків ЛГ59580.

**Express®** — це торгова марка корпорації FMC, що використовується Limagrain Europe S.A. та її дочірніми компаніями на ліцензійній основі.



# ВОВЧОК СОНЯШНИКОВИЙ

Найчисленніша група облігатних підземних паразитів — вовчкові. Рід вовчків *Orobance* в порівнянні з іншими родами родини вовчкових відрізняється винятковою різноманітністю видового складу (відомо до 120 видів). Пояснюється це широким ареалом розповсюдження і значним діапазоном у виборі рослин-господарів. Представники роду вовчків паразитують на дикорослих, культурних і бур'янистих рослинах.



На території нашої країни налічується понад 40 видів вовчка, у тому числі п'ять паразитів культурних рослин. Найбільш шкідливими є наступні види, які вражають технічні, кормові, декоративні, овочеві, баштанні культури: вовчок соняшниковий — *O. cymapa*, вовчок гіллястий, або конопляний — *O. gamosa*, вовчок єгипетський, або баштанний — *O. aegyptiaca*, вовчок мутеля — *O. mutellii* і вовчок люцерновий — *O. lutea*.

Стебло вовчка — світло-бурого, жовтуватого, рожевого або синюватого кольору, м'ясисте, прямостояче, розгалужене або нерозгалужене, з потовщеною основою, яка має присоски, що проникають в тканину кореня рослини-господаря. Висота стебла може сягати 50 см і більше.

За сильного засмічення ґрунту насінням вовчка та за наявності ураженої рослини на одну рослину може при-

падати до 200 квітконосів паразита і більше. Оцвітини вовчка пазушні, п'ятичленні, з двогубим віночком синього, білуватого або фіолетового кольору, зібрані по кілька десятків на колос або колосоподібне суцвіття. Вони здатні до самозапилення в тому випадку, якщо не було перехресного запилення, що здійснюється за допомогою вовчкової мухи-фітомізи — *phytomya orobanchia* — і джмелів. Плід — коробочка, що розкривається двома або трьома стулками і містить понад 2 тис. насінин. Насіння надзвичайно дрібне, довжина — 0,2–0,6 мм, ширина — 0,17–0,25 мм, округле або довгасте, темно-бурого кольору, з комірчастою поверхнею. На одній рослині вовчка їх може бути до 100 тис. Майже всі види вовчка є відносно вузькоспеціалізованими. Кожен вид пристосований до паразитування на обмеженій кількості рослин-господарів, що належать лише до одного або декількох певних родин, родів та видів.

Вовчок соняшниковий відрізняється від інших видів вовчка нерозгалуженим стеблом заввишки до 50 см і вище. Вид добре розвивається на культурних і дикорослих представниках родини пасльонових і складноцвітих. Серед них — соняшник, тютюн, махорка, томат, перилла, сафлор, полин морський, полин австралійський, полин гіркий, полин звичайний, дурнишник звичайний, великоголовник солончаковий, ромашка непахуча, астра солончакова.

Вовчок соняшниковий не вражає ріцину, сою, лялеманцію, капусту, картоплю, гірчицю. Вовчок єгипетський, або баштанний, вражає близько 70 видів рослин, у тому числі картоплю, тютюн, капусту, томат, гарбузові. Вовчок гіллястий, або конопляний, вражає в основному тютюн, томат, а також коноплю, капусту, моркву, диню тощо.



Спеціалізація вовчка змінювалася в процесі еволюції, чому сприяв природний відбір і діяльність людини. Поряд з новими формами рослин в процесі постійно мінливих взаємовідносин паразита і господаря виникали і поширювалися нові фізіологічні популяції і раси паразита, які відрізняються вірулентністю і здатністю долати захисні властивості організму рослини-господаря. Кількість рас паразитуючого виду в певному районі визначається тривалістю обробітку рослини-господаря і різноманітністю її генотипів.

Поява нових найбільш агресивних рас вовчка призводить до того, що сорти та гібриди втрачають імунітет. Розвиток паразита визначається не лише імунологічними властивостями рослини-господаря, але і строками сівби, родючістю ґрунту, залишком його насіння в ґрунті, глибиною залягання цього насіння, структурою кореневої системи рослини, кількістю вологи в ґрунті тощо. Залежно від біології рослини-господаря, у вовчка з'явилися багаторічні, дворічні, однорічні

форми та навіть ефемери. Відмінними ознаками окремих видів вовчка є морфологія стебла і оцвітини, а також паразитуюча спеціалізація. Легке, як пил, насіння вовчка вільно розноситься вітром, водою, чіпляється з ґрунтом до взуття, до знарядь праці, запасуючих органів рослин, переноситься пиловими бурями на величезні відстані.

Оптимальна температура для проростання насіння вовчка — 22–25°C. Воно не проростає за температури нижче 20°C і вище 45°C, деяке — вище 50°C. Насіння вовчка здатне проростати на будь-якій глибині орного шару під впливом корневих виділень певних видів рослин-господарів. Якщо поблизу насіння вовчка таких рослин немає, то воно не проростає, однак може зберігати життєздатність протягом 8–12 років. За даними деяких дослідників, з підвищенням концентрації корневих виділень до певної межі збільшується і відсоток пророслого насіння. У менш зволоженому ґрунті концентрація корневих виділень буде вищою, тому особливо

значне виснаження соняшнику вовчком спостерігається в посушливі роки.

### Заходи боротьби із вовчком

Для захисту від квіткових паразитів використовують комплекс прийомів.

- введення сівозміни, що виключає уражувані культури на тривалий термін (не менше 6–8 років);
- обробіток гібридів соняшнику, стійких до нових рас вовчка;
- використання виробничої системи Clearfield®.

Оскільки вовчок вражає різні ди-корослі рослини, боротьба з ним — обов'язкова ланка в системі заходів захисту.



ЛГ50270 (LG50270)



Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,9



Середня  
маса 1000 насінин, г

70

**Група стиглості:** ранній

**Тип рослини:** середньорослий

- ранній холодостійкий гібрид
- толерантний до посушливих умов
- високий вихід олії
- стійкий до вовчку рас **A–G**
- стійкий до нових рас **несправжньої борошнистої роси**

**Рекомендації:**

- рекомендований для Лісостепу та Степу України
- рекомендується дотримуватись норми висіву

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Черкаська обл.,<br>Маніківський р-н, с. Роги             | 50 |
| Харківська обл.,<br>Красноградський р-н                  | 46 |
| Кіровоградська обл.,<br>Кіровоградський р-н              | 40 |
| Черкаська обл., Уманський р-н,<br>СТОВ «Новий Світ-Агро» | 45 |
| Миколаївська обл.,<br>с. Криве Озеро                     | 38 |
| Дніпропетровська обл.,<br>Юр'ївський р-н                 | 35 |
| Дніпропетровська обл.,<br>Дніпропетровський р-н          | 35 |

|                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Фомопсис (Phomopsis)             | 9 |
|  Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 8 |
|  Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 9 |
|  Вугільна гниль (Macrophomina)   | 8 |
|  Суха гниль (Rhizopus)          | 7 |
|  Фомоз (Phoma)                  | 8 |
|  Потенціал урожайності          | 8 |
|  Стабільність урожаю            | 8 |
|  Вміст олії                     | 9 |
|  Енергія початкового росту      | 9 |
|  Стійкість до стресових умов    | 8 |
|  Холодостійкість                | 9 |
|  Стійкість до вилягання         | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





НОВИНКА

Середня висота  
рослини, см

155

Середній діаметр  
кошика, см

15,5

Середня  
маса 1000 насінин, г

67

**Група стиглості:** ранній**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- високоурожайний у своїй групі стиглості
- високий вихід олії, **високий вміст олеїнової кислоти**
- толерантний до посушливих умов
- стійкий до вовчку рас **A–G**
- високотолерантний до основних хвороб

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Філія УІЕСР, Сумський ОДЦЕСР        | 35 |
| Філія УІЕСР, Вінницький ОДЦЕСР      | 30 |
| Філія УІЕСР, Одеський ОДЦЕСР        | 28 |
| Bulgaria, SELANOVTSI IASAS (в 2015) | 57 |
| Romania, SLOBOZIA                   | 55 |
| France, Rhône-Alpes Ain             | 54 |
| Hungary, Martonvasar                | 51 |

#### Рекомендації:

- рекомендований для усіх зон вирощування соняшнику
- оптимальною зоною вирощування є Степ і Лісостеп України
- рекомендований для інтенсивних технологій вирощування

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 8 |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 9 |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 9 |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | 8 |
| <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>            | 8 |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | 8 |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | 8 |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | 9 |
| <b>Вміст олії</b>                       | 9 |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | 8 |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | 8 |
| <b>Холодостійкість</b>                  | 9 |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





Середня висота  
рослини, см

160



Середній діаметр  
кошика, см

16



Середня  
маса 1000 насінин, г

72

- Група стиглості:** середньоранній  
**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості
- високоврожайний і стабільний
  - толерантний до посушливих умов
  - високий вихід олії
  - стійкий до вовчка рас **A–G**

- Рекомендації:**
- рекомендований для лісостепу та степу України
  - рекомендований для інтенсивних технологій вирощування
  - рекомендується дотримуватись рекомендованої норми висіву

- Рекомендована густота на момент збирання:**
- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
  - зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**  
(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,<br>Олександрійський р-н | 34 |
| ТОВ «АФ П'ятихатська», Кіровоградська обл.,<br>Петрівський р-н     | 38 |
| ПП «Перемога АВК», Дніпропетровська обл.,<br>Дніпропетровський р-н | 39 |
| ТОВ «Бузькі-пороги», Миколаївська обл.,<br>Первомайський р-н       | 33 |
| ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,<br>Маловисківський р-н   | 39 |
| «Агротон», Луганська обл.,<br>Білокуракінський р-н                 | 32 |

|                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 9 |
|  <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 8 |
|  <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 9 |
|  <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>   | 8 |
|  <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>          | 7 |
|  <b>Фомоз (Phoma)</b>                  | 8 |
|  <b>Потенціал урожайності</b>          | 8 |
|  <b>Стабільність урожаю</b>            | 8 |
|  <b>Вміст олії</b>                     | 8 |
|  <b>Енергія початкового росту</b>      | 9 |
|  <b>Стійкість до стресових умов</b>    | 9 |
|  <b>Холодостійкість</b>                | 8 |
|  <b>Стійкість до вилягання</b>         | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

ТУНКА (TUNCA)



Середня висота  
рослини, см

150



Середній діаметр  
кошика, см

15,9



Середня  
маса 1000 насінин, г

73

Група стиглості: середньоранній

Тип рослини: середньорослий для своєї групи стиглості

- середньоранній високопродуктивний гібрид
- перший та найкращий гібрид зі стійкістю до вовчка рас А–G
- пластичний до умов вирощування та технологій
- високо толерантний до посушливих умов

Рекомендації:

- рекомендований для зон Степу
- найкраще рішення для полів, заражених вовчком

Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

СФГ «Зоряне», Луганська область, Сватівський район, головний агроном Солодовнік Сергій Сергійович:

«Лімагрейн» — це перш за все стабільний урожай, один з найбільш потужних генетичних потенціалів і великий запас стійкості до вовчку. Для розкриття цього потенціалу потрібно обов’язково додавати живлення та захист. Це і є наша спільна праця — селекція від Лімагрейн + технологія від господарства. А якщо щось не вийшло — дивись технологічні процеси. Для нас стандарт — це Тунка».

Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| СТОВ «Новий Світ-Агро», Черкаська обл.,<br>Уманський р-н           | 44 |
| ТОВ НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,<br>Вільнянський р-н       | 44 |
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське»,<br>Херсонська обл., Чаплинський р-н | 49 |
| «Агротон», Луганська обл.,<br>Новоайдарський р-н                   | 30 |
| ПОСП «Бурлуцький», Харківська обл.,<br>Великобурлуцький р-н        | 29 |
| ТОВ «СГП «Мелихівське», Харківська обл.,<br>Нововодолазький р-н    | 38 |
| ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,<br>Олександрійський р-н | 40 |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
| Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
| Фомоз (Phoma)                    | 7 |
| Потенціал урожайності            | 8 |
| Стабільність урожаю              | 9 |
| Вміст олії                       | 8 |
| Енергія початкового росту        | 9 |
| Стійкість до стресових умов      | 9 |
| Холодостійкість                  | 8 |
| Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



ЛГ5580 (LG5580)



Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,9



Середня  
маса 1000 насінин, г

73

**Група стиглості:** середньоранній  
**Тип рослини:** середньорослий для своєї  
групи стиглості

- стійкий до вовчка рас **A–G**
- високопродуктивний гібрид
- пластичний до умов вирощування
- висока енергія початкового росту
- відмінна стійкість до посухи

**Рекомендації:**

- рекомендований для всіх зон вирощування, особливо для зон, заражених вовчком
- не рекомендується загущення посівів
- рекомендуємо на Півдні для зрошення

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| «Агротон», Луганська обл.,<br>Білокуракінський р-н                 | 33 |
| ТОВ «Слобожанське Агро», Харківська обл.,<br>Кегічівський р-н      | 38 |
| ТОВ НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,<br>Вільнянський р-н       | 42 |
| ТОВ «Злата Таврії», Харсонська обл.,<br>Бериславський р-н          | 43 |
| ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,<br>Олександрійський р-н | 40 |
| ТОВ «Агродобробут», Донецька обл.,<br>Добропільський р-н           | 34 |

|                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
|  Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
|  Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
|  Суха гниль (Rhizopus)           | 7 |
|  Фомоз (Phoma)                  | 7 |
|  Потенціал урожайності          | 9 |
|  Стабільність урожаю            | 8 |
|  Вміст олії                     | 8 |
|  Енергія початкового росту      | 9 |
|  Стійкість до стресових умов    | 9 |
|  Холодостійкість                | 9 |
|  Стійкість до вилягання         | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,8



Середня  
маса 1000 насінин, г

72

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- стійкий до вовчка рас **A–G+**
- високотолерантний до посухи
- високопродуктивний гібрид
- висока енергія початкового росту

**СФГ «Мамине озеро» Кіровоградська обл.**

**Дутчак Володимир Васильович:**

*«Працюю з ЛГ багато років, сію Гібриди: Тунка, ЛГ5580 та ЛГ5582, отримую стабільний урожай соняшнику з року в рік. Дані гібриди мають гарну олійність та тримають вовчок на високому рівні».*

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| ПАФ ім. Ульянова, Кіровоградська обл.,<br>Новоукраїнський р-н | 39 |
| «Агротон», Луганська обл.,<br>Білокуракінський р-н            | 33 |
| ПАОП «Зоря», Харківська обл.,<br>Красноградський р-н          | 42 |
| ТОВ НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,<br>Вільнянський р-н  | 41 |
| ТОВ «Злата Таврії», Херсонська обл.                           | 43 |
| СФГ «Руслан», Херсонська обл.                                 | 40 |
| ПП «АВК Перемога»,<br>Дніпропетровська обл.                   | 43 |

#### Рекомендації:

- рекомендований для півдня України
- не рекомендується загущення посівів

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 7 |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 7 |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 7 |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | 7 |
| <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>            | 7 |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | 7 |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | 9 |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | 8 |
| <b>Вміст олії</b>                       | 9 |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | 9 |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | 9 |
| <b>Холодостійкість</b>                  | 9 |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



OR-X

НОВИНКА



ЛГ50505 (LG50505)



Середня висота  
рослини, см

177



Середній діаметр  
кошика, см

15



Середня  
маса 1000 насінин, г

70

Група стиглості: середньоранній

Тип рослини: середньорослий для своєї групи стиглості

- толерантний до посушливих умов
- стійкий до вовчку рас **A–G** і толерантний до більш агресивних рас за расу **G**
- високий вихід олії
- стійкий до нових рас **несправжньої борошнистої роси**, виявлених в Україні
- рекомендований для регіонів з сильним ураженням вовчком

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

«Агротон», Луганська обл.,  
Білокуракінський р-н

33

#### Рекомендації:

- рекомендований для південних районів Луганської, Донецької, Дніпропетровської, Запорізької, Херсонської, Миколаївської та Одеської областей
- рекомендований для вирощування в зоні Степу, особливо в зонах сильного ураження вовчком

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 8 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 8 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 8 |
|  | Потенціал урожайності            | 8 |
|  | Стабільність урожаю              | 8 |
|  | Вміст олії                       | 9 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 8 |
|  | Холодостійкість                  | 7 |
|  | Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

ЛГ50585 (LG50585)

OR-X

НОВИНКА



Середня висота  
рослини, см

178



Середній діаметр  
кошика, см

15,7



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- у 2016 році зареєстрований в Італії та Болгарії
- стійкий до вовчку рас **A–G** і толерантний до більш агресивних рас за расу **G**
- високий вихід олії
- рекомендований для регіонів з сильним ураженням вовчком

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ТОВ АФ «Дністровська», Одеська обл.,  
Арцизький р-н

40

#### Рекомендації:

- гібрид відноситься до групи інтенсивний
- рекомендований для вирощування в зоні Степу
- за більш детальною інформацією звертайтеся до регіонального менеджера

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 7 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 8 |
|  | Вміст олії                       | 9 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 8 |
|  | Холодостійкість                  | 7 |
|  | Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Середня висота  
рослини, см

147



Середній діаметр  
кошика, см

15,6



Середня  
маса 1000 насінин, г

70

**Група стиглості:** середньостиглий  
**Тип рослини:** середньорослий

- високоврожайний і стабільний
- високотолерантний до основних хвороб
- стабільний у різних ґрунтово-кліматичних зонах
- високотолерантний до полягання
- стійкий до нових рас **несправжньої борошнистої роси**

**Рекомендації:**

- рекомендований для Півночі, Центру України та Півдня
- стійкий до вовчка рас **A–G**
- рекомендований для ранніх строків сівби

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–55 тис./га

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,<br>Олександрійський р-н | 39 |
| ТОВ «АФ П'ятихатська»,<br>Кіровоградська обл.                      | 39 |
| ТОВ АПК «Істок», Запорізька обл.,<br>Василівський р-н              | 30 |
| ПП «Перемога АВК», Дніпропетровська обл.,<br>Дніпропетровський р-н | 39 |
| ФГ «Месенат», Одеська обл.,<br>Балтський р-н                       | 30 |
| ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,<br>Маловісківський р-н   | 40 |

|                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 8 |
|  <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 7 |
|  <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 8 |
|  <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>   | 9 |
|  <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>          | 8 |
|  <b>Фомоз (Phoma)</b>                  | 8 |
|  <b>Потенціал урожайності</b>          | 9 |
|  <b>Стабільність урожаю</b>            | 9 |
|  <b>Вміст олії</b>                     | 8 |
|  <b>Енергія початкового росту</b>      | 9 |
|  <b>Стійкість до стресових умов</b>    | 9 |
|  <b>Холодостійкість</b>                | 8 |
|  <b>Стійкість до вилягання</b>         | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



НОВИНКА

Середня висота  
рослини, см

150

Середній діаметр  
кошика, см

16

Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньопізній**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- високоурожайний і стабільний
- високий вихід олії, **високий вміст олеїнової кислоти**
- зареєстрований в Італії і Франції в 2013 році
- стійкий до вовчку рас **A-G**
- високотолерантний до основних хвороб

**Рекомендації:**

- рекомендований для Лісостепу і півдня Полісся та півночі Степу України
- рекомендований для інтенсивних технологій вирощування

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 57 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ПП «АВК Перемога»,  
Дніпропетровська обл. 42

ТОВ «Дукра-Агро»,  
Черкаська обл. 46

Харківська обл.,  
Коломак 43

ДСП «Агрокомплекс»,  
Черкаська обл. 41

Полтавська обл.,  
Хорольського р-н., Грушино 44

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 9 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 8 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 8 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 9 |
|  | Вміст олії                       | 9 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 8 |
|  | Холодостійкість                  | 9 |
|  | Стійкість до вилягання           | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**Clearfield® Plus**

Виробнича система для соняшнику

**BASF**

We create chemistry

# Євро-Лайтнінг® Плюс

## Мультиплікатор Вашого прибутку

### Переваги препарату

- Гнучкість у виборі норми та часу застосування гербіциду залежно від регіональних особливостей
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів — діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту
- Швидкий «стоп-ефект» та висока ефективність при перепадах температури

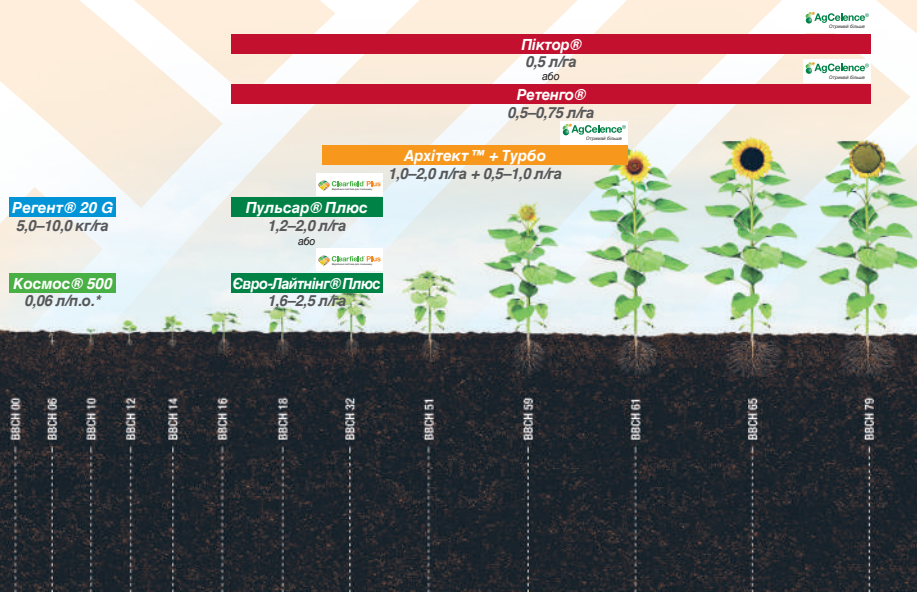
### Характеристика

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Діючі речовини     | імазамокс (16,5 г/л) + імазапір (7,5 г/л)                                 |
| Розподіл у рослині | системний; проникає як через листя, так і через кореневу систему бур'янів |

### Регламенти застосування

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Культура                | соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс)                                                  |
| Норма витрати препарату | 1,6–2,5 л/га                                                                                                 |
| Терміни застосування    | обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів) |
| Спектр дії              | однодольні та дводольні бур'яни                                                                              |

### Clearfield® Plus-система захисту соняшнику





**BASF**  
We create chemistry



## Загальна інформація про систему Clearfield®

Виробнича система Clearfield® — це комбінація гербіциду Євро-Лайтнінг® або Пульсар® 40 та високоврожайних гібридів, стійких до цих гербіцидів. Обидва препарати мають ґрунтову та системну дію, знищують однорічні дводольні та злакові бур'яни, деякі багаторічні бур'яни, а також вовчок соняшниковий.

Clearfield® — це унікальна можливість знищення широкого спектра бур'янів за допомогою післясходового внесення гербіциду. Стійкість гібридів соняшнику, що використовуються у виробничій системі Clearfield®, була отримана традиційним способом селекції, без застосування генної інженерії. Таким чином, гібриди соняшнику, стійкі до гербіцидів виробничої системи Clearfield®, не є трансгенними.

| Характеристика гербіцидів      | Євро-Лайтнінг®                                                                  | Пульсар® 40                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Діючі речовини                 | Імазапір (15 г/л) + Імазамокс (33 г/л)                                          | Імазамокс (40 г/л)                                          |
| Препаративна форма             | Розчинний концентрат (РК)                                                       | Розчинний концентрат (РК)                                   |
| Спектр дії                     | Злакові та дводольні бур'яни                                                    | Злакові та дводольні бур'яни                                |
| Рекомендації щодо застосування | Обприскування у фазі 4 листків культури на початкових стадіях розвитку бур'янів | Обприскування посівів у фазу 2–8 справжніх листків культури |

### Строки застосування гербіцидів системи Clearfield®

Оптимальна фаза розвитку соняшнику при застосуванні гербіциду Clearfield® для боротьби з вовчком та бур'янами — 4 листки. Зазвичай у цей період більшість бур'янів є на початкових фазах розвитку та активно вегетують. Clearfield®-гербіциди також стримуватимуть наступні хвилі бур'янів.

**Увага!** Застосовувати тільки на гібридах соняшнику для виробничої системи Clearfield® з гарантією від постачальника на стійкість до гербіциду Євро-Лайтнінг® та Пульсар® 40.

### Clearfield® — система захисту соняшнику

**Піктор®**

0,5 л/га  
або

**Ретено®**

0,5–0,75 л/га

AgCелence®  
Отримай більше

**Архітект™ + Турбо**

1,0–2,0 л/га + 0,5–1,0 л/га

Clearfield®  
Виробнича система для соняшнику

**Пульсар® 40**

1,0–1,2 л/га  
або

Clearfield®  
Виробнича система для соняшнику

**Євро-Лайтнінг®**  
1,0–1,2 л/га

**Регент® 20 G**

5,0–10,0 кг/га

**Космос® 500**

0,06 л/г.о.\*

ВВСН 00

ВВСН 06

ВВСН 10

ВВСН 12

ВВСН 14

ВВСН 16

ВВСН 18

ВВСН 22

ВВСН 32

ВВСН 51

ВВСН 59

ВВСН 61

ВВСН 65

ВВСН 79

### Переваги гербіцидів системи Clearfield®:

- післясходові гербіциди для соняшнику з широким спектром дії;
- одна обробка за весь вегетаційний період;
- контролюють злакові і дводольні бур'яни, в тому числі важко контрольовані (вовчок, осот, амброзія тощо);
- не залежать від кількості опадів — діють через листя та довготривало через ґрунт;
- можливе використання в системах з мінімальним та нульовим обробітком ґрунту.

AgCелence®  
Отримай більше

AgCелence®  
Отримай більше

# ЛГ5451ХО КЛ (LG5451 HO CL)





Середня висота  
рослини, см

165



Середній діаметр  
кошика, см

15,7



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній  
**Тип рослини:** високорослий для своєї групи стиглості

- зареєстрований в Європі в 2010 році
- толерантний до умов посухи
- **високий вміст олеїнової кислоти**

**ТОВ «Україна — 2000» Дніпропетровська обл.:**  
*«Гібрид ЛГ5451 ХО КЛ в порівнянні з конкурентами показав урожайність на 5 ц/га більше».*

**Рекомендації:**

- рекомендований для всіх зон вирощування на полях, заражених вовчком
- рекомендується вирощувати із застосуванням гербіциду Євро-Лайтнінг®
- не рекомендується загущення посівів

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| ПСП «Заповіт», Сумська обл.,<br>Роменський р-н                         | 42 |
| ТОВ «Світанок», Одеська обл.,<br>Ширяївський р-н                       | 26 |
| ПСП «Комсомолець», Харківська обл.,<br>Близнюківський р-н              | 29 |
| ТОВ «Норма», Харківська обл.,<br>Нововодолазький р-н                   | 27 |
| ПП «Перемога АВК», Дніпропетровська обл.,<br>Дніпропетровський р-н     | 34 |
| ТОВ «Агровіт», Черкаська обл.,<br>Уманський р-н                        | 38 |
| ТОВ «Українські Аграрні Технології»,<br>Черкаська обл., Лисянський р-н | 31 |

|                                                                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | 8 |
|  <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | 7 |
|  <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | 9 |
|  <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>   | 7 |
|  <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>          | 7 |
|  <b>Фомоз (Phoma)</b>                  | 8 |
|  <b>Потенціал урожайності</b>          | 8 |
|  <b>Стабільність урожаю</b>            | 8 |
|  <b>Вміст олії</b>                     | 7 |
|  <b>Енергія початкового росту</b>      | 8 |
|  <b>Стійкість до стресових умов</b>    | 8 |
|  <b>Холодостійкість</b>                | 8 |
|  <b>Стійкість до вилягання</b>         | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





Середня висота  
рослини, см

**152**



Середній діаметр  
кошика, см

**15,9**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**73**

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- стійкий до вовчка рас А–Е
- пластичний до умов вирощування
- толерантний до посухи
- адаптований для вирощування за різних кліматичних умов
- придатний для різних технологій вирощування

**ПОСП «Гарант» Харківська обл., Лозовський р-н,  
смт Краснопавлівка, агроном Косинов Вадим Вікторович:**

*«У нас вже протягом п'яти років більше 50% площ соняшнику займають гібриди компанії «Лімагрейн», які демонструють з року в рік стабільні та високі результати з урожайності. І 2014 рік не є винятком. Гібриди від «Лімагрейн» знову в лідерах! Наступного року плануємо засіяти більше 80% площ соняшнику гібридами компанії «Лімагрейн».*

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське»,<br>Херсонська обл., Чаплинський р-н | <b>41</b> |
| ТОВ АФ «Дністровська»,<br>Одеська обл., Арцизький р-н              | <b>43</b> |
| ТОВ «Арцизька м'ясна компанія»,<br>Одеська обл., Арцизький р-н     | <b>34</b> |
| ПОСП «Гарант», Харківська обл.,<br>Лозовський р-н                  | <b>34</b> |
| ПП «АВК Перемога», Дніпропетровська обл                            | <b>42</b> |
| СТОВ «Новий Світ-Агро», Черкаська обл.,<br>Уманський р-н           | <b>46</b> |

#### Рекомендації:

- рекомендований для всіх зон вирощування соняшнику із застосуванням різних технологій
- не рекомендується загущення посівів
- рекомендуємо для Півдня України

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | <b>7</b> |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | <b>7</b> |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | <b>7</b> |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | <b>7</b> |
| <b>Суша гниль (Rhizopus)</b>            | <b>7</b> |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | <b>7</b> |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | <b>8</b> |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | <b>8</b> |
| <b>Вміст олії</b>                       | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | <b>7</b> |
| <b>Холодостійкість</b>                  | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





## ЛГ5633 КЛ (LG5633 CL)



Середня висота  
рослини, см

**155**



Середній діаметр  
кошика, см

**16,8**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**72**

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий

- середньоранній високопродуктивний гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- високотолерантний до різних умов вирощування
- стійкий до вовчка рас А–Е

### Рекомендації:

- максимально розкривається при дотриманні інтенсивної технології вирощування на родючих ґрунтах
- рекомендований для всіх зон вирощування соняшнику

### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| ПСП «Заповіт», Сумська обл.,<br>Роменський р-н                     | <b>42</b> |
| ТОВ «Агро-Рось-Інвест», Черкаська обл.,<br>Смілянський р-н         | <b>37</b> |
| ТОВ «Торговий Дім «Долинське»,<br>Херсонська обл., Чаплинський р-н | <b>43</b> |
| ПСП «Щедрий Лан», Херсонська обл.,<br>Великоолександрівський р-н   | <b>22</b> |
| ТОВ АФ «Дністровська», Одеська обл.,<br>Арцизький р-н              | <b>43</b> |
| ТОВ «Ремонтник», Одеська обл.,<br>Красноокнянський р-н.            | <b>33</b> |
| ТОВ «Мирний», Одеська обл.,<br>Іванівський р-н.                    | <b>31</b> |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Фомопсис (Phomopsis)             | <b>9</b> |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | <b>7</b> |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | <b>8</b> |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | <b>8</b> |
| Суха гниль (Rhizopus)            | <b>8</b> |
| Фомоз (Phoma)                    | <b>8</b> |
| Потенціал урожайності            | <b>9</b> |
| Стабільність урожаю              | <b>8</b> |
| Вміст олії                       | <b>8</b> |
| Енергія початкового росту        | <b>9</b> |
| Стійкість до стресових умов      | <b>9</b> |
| Холодостійкість                  | <b>8</b> |
| Стійкість до вилягання           | <b>8</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ЛГ5663 КЛ (LG5663 CL)



Середня висота  
рослини, см

**150**



Середній діаметр  
кошика, см

**15,6**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**73**

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип рослини:** середньорослий

- версія гібриду ЛГ5665 М зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- лідер продажів у Центральній Європі
- висока продуктивність та стабільність
- стійкий до вовчка рас А-Е

**Рекомендації:**

- гібрид інтенсивного типу
- рекомендований для вирощування в зоні Степу та Півдня Лісостепу
- рекомендуються ранні строки сівби

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: 55–60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

«Лан Агрохолдинг», Черкаська обл.,  
Христинівський р-н **41**

ТДВ «Русь», Черкаська обл.,  
Золотоніський р-н **34**

СТОВ «Новий Світ-Агро», Черкаська обл.,  
Уманський р-н **45**

ТОВ «Агровіт», Черкаська обл.,  
Уманський р-н **41**

Група «Кернел», Черкаська обл.,  
Маньківський р-н **34**

ТОВ «Українські Аграрні Технології»,  
Черкаська обл., Лисянський р-н **33**

ТЗОВ «Подільська Марка»,  
Хмельницька обл., Дунаєвецький р-н **34**

|  |                                  |          |
|--|----------------------------------|----------|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | <b>9</b> |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | <b>7</b> |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | <b>8</b> |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | <b>9</b> |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | <b>8</b> |
|  | Фомоз (Phoma)                    | <b>9</b> |
|  | Потенціал урожайності            | <b>9</b> |
|  | Стабільність урожаю              | <b>9</b> |
|  | Вміст олії                       | <b>7</b> |
|  | Енергія початкового росту        | <b>9</b> |
|  | Стійкість до стресових умов      | <b>9</b> |
|  | Холодостійкість                  | <b>8</b> |
|  | Стійкість до вилягання           | <b>9</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ САНЕО

- захист від вовчка
- захист від бур'янів
- стійкість до посухи



# ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВРОЖАЮ

Ексклюзивний продукт від  
компанії «Лімагрейн»



Геннадій Потоцький  
Спеціаліст із розвитку соняшнику  
у Східній Європі, компанія  
«Лімагрейн Європа»

У 2014 році компанія «Лімагрейн» презентувала на європейському ринку новий ексклюзивний проект — SUNEО. В Україні ми також маємо можливість реалізувати цей унікальний проект і представити на ринку його продукти.



## НАЙКРАЩА ГЕНЕТИКА КОМПАНІЇ «ЛІМАГРЕЙН» ПОЄДНУЄ:

- Останній ген стійкості до вовчка
- Clearfield®-технологію

Перевагою цієї технології є її стійкість.

Що вона собою являє:

— подвійний захист для контролю вовчка

Що ж особливого в цьому проекті, яку мету ми ставили перед собою та селекціонерами, створюючи цей продукт і виводячи його на ринок, які властивості мають нові продукти, а головне — які переваги може отримати сільськогосподарський виробник, використовуючи запропоновані нами гібриди?

Почнемо з назви проекту: SUN — скорочено від “sunflower” — соняшник, і NEO — це все те нове, краще і прогресивне, що наша компанія має у своєму арсеналі й прагне запропонувати своїм клієнтам.

## У чому ж унікальність цього проекту і які його цільові ринки?

На сьогоднішній день в Україні соняшник культивується більш ніж на 6 мільйонах гектарів, і близько 70% відсотків цієї території заражені вовчком соняшниковим (*Orobanche cyma*). Це зараження має різні ступені й спричинено різними расами, і скрізь, де проявляється вовчок, особливо нові агресивні раси, він може завдати непоправної шкоди врожаю. Такий ризик поширення вовчка більш вірулентних рас ніж Е наявний приблизно на 38% від загальної площі соняшнику, що становить більше 2,2 мільйона гектарів посівних площ. Приблизно така ж площа посівів соняшнику — до 70% — страждає й від посушливих умов.

Саме для цих цільових ринків компанія «Лімагрейн» і пропонує гібриди проекту SUNEО. У чому ж суть цієї пропозиції?

Наша компанія на базі своєї кращої генетики, що завоювала популярність в аграріїв багатьох країн світу завдяки своїй посухостійкості та пластичності, створила унікальні гібриди, які поєднують в собі останній ген стійкості до вовчка, наявний у компанії, і Clearfield/Clearfield Plus-технологію. Наразі для аграріїв України ми пропонуємо гібриди, які включають в себе всі наведені вище переваги та стійкість до вовчка А–G рас. Але ми не зупиняємось, і в подальшому під даним брендом будуть запропоновані SUNEО продукти нового покоління, які включатимуть в себе наступний ген чи комплекс генів з толерантністю до вовчка більше G раси.

## Зона ефективності

**SUNEО®**  
Технологія захисту врожайності

3 рішення — ключі  
до застосування



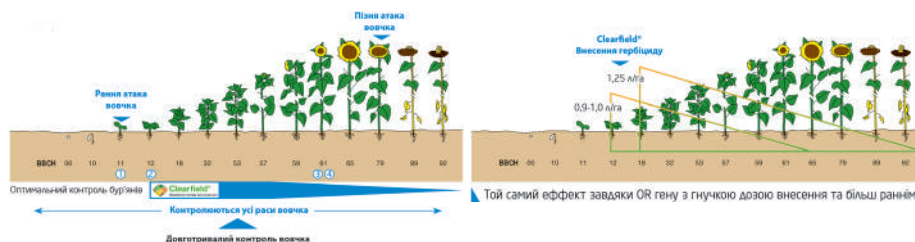


# Перевагою цієї технології є її стійкість.

## Контроль бур'янів та вовчка: кращий компроміс з SUNEО®-гібридами

### • Подвійний захист для контролю вовчка

Повний захист посіву від вовчка (більш агресивного, ніж раса Е) за допомогою двох різних типів впливу (генетична стійкість та хімічний контроль) протягом вегетаційного періоду від ранніх до пізніх атак. Або генетичний захист у разі відсутності обробки посівів гербіцидом.



### • Покращений контроль бур'янів

Обробка гербіцидом в оптимальний період: сільськогосподарський виробник має можливість вибрати для обробки найбільш вразливу фазу розвитку бур'янів для їх повного знищення.

### • Оптимальне рішення для посушливої зони

Гнучка доза, спрямована виключно на захист від бур'янів = менша післядія + гарний контроль вовчка на генетичному рівні.

## Результати

Який же ефект насправді може дати використання SUNEО®-гібридів на полях і яку користь від них отримає сільгоспвиробник?

Дуже наочно це показують наші польові випробування, проведені в Україні, Румунії та інших країнах в 2013–2014 роках. А також висновки, зроблені на основі аналізу показників урожаю SUNEО®-гібридів і класичних гібридів системи Clearfield® (стійких до п'яти

рас вовчка А–Е), здійсненого в різних випробуваннях при різному тлі зараження поля новими расами, що атакували посіви в різні періоди вегетації. Можемо констатувати, що підсумкова різниця на користь SUNEО®-гібрида склала:

**У Румунії (локація Розеті)** від 2,5 до 4,0 ц/га на оброблених гербіцидом варіантах, що пояснюється впливом пізньої атаки вовчка більш агресив-

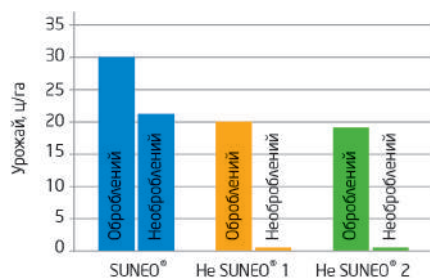
них рас, ніж Е, на не SUNEО®-гібриди.

І 12,4–13,9 ц/га на необроблених гербіцидом варіантах, де вовчок повною мірою виявив свій вплив на необроблені не SUNEО®-гібриди. У той же час, різниця між обробленим і необробленим варіантом SUNEО®-гібрида склала близько 11,0 ц/га, що пояснюється впливом бур'янів на необроблену частину.

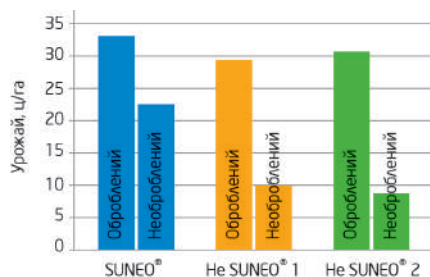
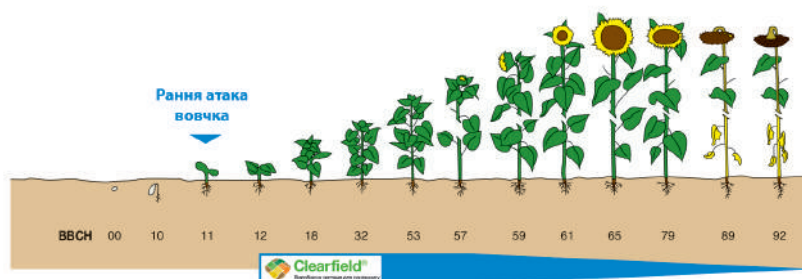
**Особливо показовою перевага SUNEО®-гібрида виявилася в Україні (локація Ізмаїл, Одеська обл.):** різниця врожаю на його користь на оброблених варіантах склала від 10,0 до 11,3 ц/га, з показниками врожайності SUNEО® — 30,3 ц/га, не SUNEО® 1–20,3 ц/га, і неSUNEО® 2 — 19,0 ц/

га. Цей результат обумовлений дуже сильною ранньою атакою посівів новими расами вовчка, що вразили соняшник під час сходів ще до обробки гербіцидом Євро-Лайтнінг®, тим самим спричинивши дуже значний вплив на майбутній урожай не SUNEО®-гібридів, принагідно цілком

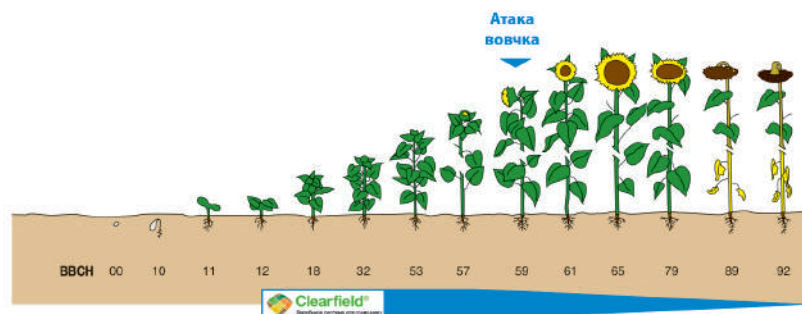
знищивши їх необроблені варіанти. Водночас необроблений варіант SUNEО®-гібриду забезпечив урожай на рівні 21,6 ц/га, вплив на який виявили лише бур'яни.



Локація: Ізмаїл, Україна



Локація: Розеті, Румунія



Таким чином, наприкінці цієї статті я хотів би повернутися до її початку і згадати цілі, які компанія «Лімагрейн» ставила перед собою, розробляючи й виводячи на ринок продукти проекту SUNEО®.

Враховуючи весь вищенаведений матеріал, з упевненістю можна стверджувати, що для наших партнерів-аграріїв цей продукт дійсно буде ефективним рішенням проблеми післядії в посушливих зонах Півдня й Південного Сходу України, надій-

ним інструментом у боротьбі з вовчком нових рас більш вірулентних рас, ніж E, і прекрасною можливістю очистити їх поля від найбільш шкідливих і важко знищуваних бур'янів у цій зоні, не звертаючи уваги на вовчок й отримуючи відмінні врожаї.

# ЛГ5463 КЛ (LG5463 CL)



Середня висота  
рослини, см

156



Середній діаметр  
кошика, см

15,6



Середня  
маса 1000 насінин, г

70,5

- Група стиглості:** ранній  
**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості
- ранній гібрид стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
  - гібрид стійкий до вовчка рас **A–G**
  - пластичний до умов вирощування
  - толерантний до посушливих умов
  - високий вихід олії
  - висока енергія початкового росту

- Рекомендації:**
- рекомендований для Півдня України з високим потенціалом урожайності і вмістом олії
  - необхідно дотримання рекомендованої густоти на момент збирання

- Рекомендована густота на момент збирання:**
- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
  - зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

**Результати врожайності, екологічні випробування**  
(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Болгарія,<br>SELANOVTSI IASAS       | 52 |
| Іспанія,<br>Huelva                  | 40 |
| Миколаївська обл.,<br>Криве Озеро   | 38 |
| Запорізьська обл.,<br>Павлівськ     | 37 |
| Болгарія,<br>Cherpintsi             | 39 |
| Туреччина,<br>Konyu Marm            | 39 |
| Дніпропетровська обл.,<br>Юр'ївське | 36 |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | 8 |
| Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
| Фомоз (Phoma)                    | 8 |
| Потенціал урожайності            | 8 |
| Стабільність урожаю              | 8 |
| Вміст олії                       | 9 |
| Енергія початкового росту        | 9 |
| Стійкість до стресових умов      | 9 |
| Холодостійкість                  | 8 |
| Стійкість до вилягання           | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# ЛГ5452ХО КЛ (LG5452 НО CL)

**SUNEO®**  
Технологія зменшує висхідність

**Clearfield®**  
Виробнича система



Середня висота  
рослини, см

**165**



Середній діаметр  
кошика, см

**15,7**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**71**

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** високорослий для своєї групи стиглості

- високоолеїновий напрям використання
- гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- стійкий до вовчка рас **A–G**
- толерантний до умов посухи
- **високий вміст олеїнової кислоти**
- гібрид для технології SUNEO®

**Рекомендації:**

- рекомендований для всіх зон вирощування
- не рекомендується загущення посівів

**Рекомендована густина на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 50 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| ТОВ «Новий шлях», Харківська обл.,<br>Боровський р-н               | <b>36</b> |
| СТОВ «Агрокомплекс Степанецьке»,<br>Черкаська обл., Канівський р-н | <b>32</b> |
| ТОВ «Комсомолец», Одеська обл.,<br>Арцизький р-н                   | <b>29</b> |
| ФГ «Палій», Одеська обл.,<br>Роздільнянський р-н                   | <b>29</b> |
| ДП ДГ «Зелені Кошари», Миколаївська обл.,<br>Первомайський р-н     | <b>26</b> |
| ФГ «Агродобробут», Донецька обл.,<br>Добропільський р-н            | <b>29</b> |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | <b>8</b> |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | <b>7</b> |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | <b>9</b> |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | <b>7</b> |
| <b>Суха гниль (Rhizopus)</b>            | <b>7</b> |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | <b>8</b> |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | <b>8</b> |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | <b>8</b> |
| <b>Вміст олії</b>                       | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | <b>8</b> |
| <b>Холодостійкість</b>                  | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





Середня висота  
рослини, см

162



Середній діаметр  
кошика, см

16



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- середньоранній гібрид стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- гібрид високоолеїнового напрямку використання
- гібрид стійкий до вовчка рас А–G
- високий вихід олії
- високотолерантний до більшості хвороб

**Рекомендації:**

- найкращий результат в центрі України та на Півночі і в центрі Степової зони
- необхідно дотримання рекомендованої густоти на момент збирання і рівномірності посіву

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 47–50 тис./га

**Результати врожайності, екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Угорщина,<br>JASBOLDOGHAZ         | 54 |
| Франція,<br>La Plaine Villeneuve  | 44 |
| Болгарія,<br>BRUSHLEN IASAS       | 43 |
| Австрія,<br>Weinvierle            | 42 |
| Румунія,<br>SLOBOZIA              | 41 |
| Вінницька обл.,<br>Вінницький р-н | 35 |
| Черкаська обл.,<br>Камянський р-н | 35 |

|                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Фомопсис (Phomopsis)             | 9 |
|  Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
|  Вугільна гниль (Macrophomina)   | 8 |
|  Суха гниль (Rhizopus)          | 7 |
|  Фомоз (Phoma)                  | 8 |
|  Потенціал урожайності          | 8 |
|  Стабільність урожаю            | 8 |
|  Вміст олії                     | 8 |
|  Енергія початкового росту      | 8 |
|  Стійкість до стресових умов    | 8 |
|  Холодостійкість                | 8 |
|  Стійкість до вилягання         | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

ЛГ5542 КЛ (LG5542 CL)

SUNEO®  
Технологія зменшує втрати

Clearfield®  
Виробнича система



Середня висота  
рослини, см

152



Середній діаметр  
кошика, см

15,9



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- гібрид технології SUNEO®
- стійкий до вовчка рас А–G
- пластичний до умов вирощування
- високотолерантний до посухи
- адаптований для вирощування на півдні України
- придатний для різних технологій вирощування

**СФГ «Айдар-Овощ», Луганська область, Новоайдарський район:**

«Перше, що приходить на думку про «Лімагрейн» — це стабільність. Гібриди дуже добре адаптовані до наших непростих погодно-кліматичних умов. Скільки років вирощуємо соняшник «Лімагрейн» — вовчок відсутній на полях. До того ж стійкість до Євролайтнінгу. Використовуємо не перший рік ЛГ5542 КЛ, ЛГ5631КЛ, на цей рік додали ще ЛГ5555КЛП та ЛГ5671 КЛП».

**Результати врожайності в Україні,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| ТОВ «Агро-Континент»,<br>Запорізька обл., Гуляйпільський р-н     | 33 |
| ТОВ «Злата Таврії», Херсонська обл.                              | 46 |
| НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,<br>Вільнянський р-н         | 37 |
| ТОВ «Агро-плюс 1», Луганська обл.,<br>Станично-Луганський р-н    | 25 |
| ТОВ «Комсомолец», Одеська обл.,<br>Арцизький р-н                 | 34 |
| ФГ «Палій», Одеська обл.,<br>Роздільнянський р-н                 | 37 |
| ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,<br>Маловисківський р-н | 38 |

**Рекомендації:**

- рекомендований для Півдня та Сходу України для зон, уражених вовчком
- потрібно дотримуватись рекомендованої густоти на момент збирання

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 53 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
| Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
| Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
| Фомоз (Phoma)                    | 7 |
| Потенціал урожайності            | 8 |
| Стабільність урожаю              | 8 |
| Вміст олії                       | 8 |
| Енергія початкового росту        | 8 |
| Стійкість до стресових умов      | 8 |
| Холодостійкість                  | 7 |
| Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



ЛГ5631 КЛ (LG5631 CL)



Середня висота  
рослини, см

160



Середній діаметр  
кошика, см

17



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий

- середньоранній високопродуктивний гібрид для виробничої системи Clearfield® Plus
- гібрид технології SUNEO®
- високотолерантний до різних умов вирощування
- стійкий до вовчка рас **A–G**

**Рекомендації:**

- рекомендований для інтенсивної технології вирощування
- рекомендований для зон, уражених вовчком
- потрібно дотримуватись рекомендованої густоти на момент збирання

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 53 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ДП ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл.,  
Олександрійський р-н **38**

ТОВ «АФ П'ятихатська», Кіровоградська обл.,  
Петрівський р-н **37**

ТОВ «АФ Батьківщина», Запорізька обл.,  
Пологівський р-н **22**

НВП «Сортостанція», Запорізька обл.,  
Вільнянський р-н **39**

ПП «Перемога АВК», Дніпропетровська обл.,  
Дніпропетровський р-н **39**

ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,  
Маловисківський р-н **39**

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 8 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 8 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 8 |
|  | Вміст олії                       | 7 |
|  | Енергія початкового росту        | 9 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 9 |
|  | Холодостійкість                  | 8 |
|  | Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ЛГ5661 КЛ (LG5661 CL)



Середня висота  
рослини, см

157



Середній діаметр  
кошика, см

15,6



Середня  
маса 1000 насінин, г

72

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- середньопізній гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield®
- гібрид технології SUNEО®
- толерантний до посухи
- висока продуктивність та стабільність
- стійкий до вовчка рас А–G

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ФГ «Агро-Володимир», Кіровоградська обл.,  
Маловисківський р-н 30

ДП ДСП «Лікарівка 2», Кіровоградська обл.,  
Олександрійський р-н 33

ТОВ «АФ «П'ятихатська»,  
Кіровоградська обл., Петрівський р-н 35

ТОВ «Бузькі пороги», Миколаївська обл.,  
Первомайський р-н 32

СТОВ «Дніпро», Черкаська обл.,  
Чорнобаївський р-н 31

СТОВ «Нива», Черкаська обл.,  
Черкаський р-н 32

### Рекомендації:

- рекомендований для середньоінтенсивних та інтенсивних технологій вирощування
- рекомендований для вирощування в зонах, уражених вовчком
- рекомендований для ранніх строків сівби

### Рекомендована густина на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фоמוпсис (Phomopsis)             | 8 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 9 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 8 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 9 |
|  | Вміст олії                       | 7 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 9 |
|  | Холодостійкість                  | 8 |
|  | Стійкість до вилягання           | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





## ЛГ5555 КЛП (LG5555 CLP)



Середня висота  
рослини, см

155



Середній діаметр  
кошика, см

15,8



Середня  
маса 1000 насінин, г

71

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс виробничої системи Clearfield® Plus
- гібрид для технології SUNEО®
- екологічно-пластичний до умов вирощування
- високотолерантний до посухи
- адаптований для півдня України
- пластичний для різних технологій вирощування
- стійкий до вовчка рас **A–G**

**Рекомендації:**

- рекомендований для Півдня та Сходу України для зон, уражених вовчком
- рекомендується дотримуватись рекомендованої густоти на момент збирання

**Рекомендована густота на момент збирання:**

- зона достатнього зволоження: до 53 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 45–50 тис./га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| ТОВ «Новий шлях», Харківська обл.,<br>Боровський р-н            | 36 |
| ТОВ «Комсомолець», Одеська обл.,<br>Арцизький р-н               | 35 |
| ТОВ «АФ «П'ятихатська»,<br>Кіровоградська обл., Петрівський р-н | 31 |
| ТОВ «Гарант», Миколаївська обл.,<br>Єланецький р-н              | 38 |
| ДП ДГ «Зелені Кошари»,<br>Миколаївська обл., Первомайський р-н  | 30 |
| ТОВ «Злата Таврії», Херсонська обл.                             | 45 |
| ФГ «Агродобробут», Донецька обл.,<br>Добропільський р-н         | 31 |

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 7 |
|  | Потенціал урожайності            | 8 |
|  | Стабільність урожаю              | 8 |
|  | Вміст олії                       | 8 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 8 |
|  | Холодостійкість                  | 7 |
|  | Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

# ЛГ50635 КЛП (LG50635 CLP)

**SUNEO®**  
Технологія захисту врожайності

**Clearfield® Plus**  
Виробнича система



Середня висота  
рослини, см

**147**



Середній діаметр  
кошика, см

**17**



Середня  
маса 1000 насінин, г

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- середньоранній гібрид стійкий до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс виробничої системи Clearfield®
- гібрид стійкий до вовчка рас А–G
- високий вихід олії
- гібрид інтенсивного напрямку
- високотолерантний до основних хвороб

**ПАТ «Мосьпанівське», Харківська область, Чугуївський район, заступник директора Углеватий Микола Іванович:**

«Починали співпрацю з компанією «Лімагрейн» багато років тому з гібриду Мегасан. Отримували достойні врожаї, але зараз вовчок в нашій зоні надто сильно прогресує. Тому вже 3 роки поспіль вирощуємо більш стійкі до вовчка гібриди «Лімагрейн». З нових гібридів мені дуже подобається ЛГ5485, а моєму агроному — ЛГ5478. Урожайність в цьому році по цих гібридах виправдала наші сподівання — за 30 ц/га. Ще одна новинка — ЛГ50635КЛП — при урожайності майже 30 ц/га показала найвищі результати по олійності — 51%. Тому на 2019 рік ця трійка гібридів в пріоритеті».

## Результати врожайності, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Полтавська обл.,<br>Миргородський р-н, ТОВ Довженко      | <b>44</b> |
| Угорщина,<br>Martonvasar                                 | <b>56</b> |
| Болгарія,<br>SVISTOV                                     | <b>51</b> |
| Київська обл., Володарський р-н,<br>ТОВ «Зеніт»          | <b>43</b> |
| СТОВ «Новий Світ-Агро»,<br>Черкаська обл., Уманський р-н | <b>45</b> |
| Кіровоградська обл.,<br>Ульянівка                        | <b>46</b> |
| Кіровоградська обл.,<br>Кіровоградський р-н              | <b>44</b> |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Фомопсис (Phomopsis)</b>             | <b>9</b> |
| <b>Біла гниль коріння (Sclerotinia)</b> | <b>8</b> |
| <b>Біла гниль кошика (Sclerotinia)</b>  | <b>8</b> |
| <b>Вугільна гниль (Macrophomina)</b>    | <b>8</b> |
| <b>Суша гниль (Rhizopus)</b>            | <b>8</b> |
| <b>Фомоз (Phoma)</b>                    | <b>8</b> |
| <b>Потенціал урожайності</b>            | <b>8</b> |
| <b>Стабільність урожаю</b>              | <b>8</b> |
| <b>Вміст олії</b>                       | <b>8</b> |
| <b>Енергія початкового росту</b>        | <b>8</b> |
| <b>Стійкість до стресових умов</b>      | <b>8</b> |
| <b>Холодостійкість</b>                  | <b>7</b> |
| <b>Стійкість до вилягання</b>           | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник








Середня висота рослини, см

159



Середній діаметр кошика, см

15,6



Середня маса 1000 насінин, г

72

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип рослини:** середньорослий для своєї групи стиглості

- середньопізній гібрид зі стійкістю до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс виробничої системи Clearfield® Plus
- гібрид для технології SUNEO®
- толерантний до посухи
- висока продуктивність та стабільність
- стійкий до вовчка рас **A–G**

#### Рекомендації:

- для середньоінтенсивних та інтенсивних технологій
- рекомендований для вирощування в зоні ураження вовчком
- рекомендуються ранні строки посіву

#### Рекомендована густина на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 60 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

#### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| СТОВ «Дружба Нова», Чернігівська обл., Варвинський р-н       | 37 |
| ДСП «Лікарівка-2», Кіровоградська обл., Олександрійський р-н | 26 |
| ФГ «Агро-3», Миколаївська обл., Казанківський р-н            | 23 |
| ФГ «Палій», Одеська обл., Роздільнянський р-н                | 33 |
| ФГ «Агродобробут», Донецька обл., Добропільський р-н         | 29 |

|                                                                                     |                                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|
|    | Фомопсис (Phomopsis)             | 8 |
|    | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|    | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 8 |
|    | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 9 |
|   | Суха гниль (Rhizopus)            | 8 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 8 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 9 |
|  | Вміст олії                       | 7 |
|  | Енергія початкового росту        | 8 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 9 |
|  | Холодостійкість                  | 8 |
|  | Стійкість до вилягання           | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



НОВИНКА

Середня висота  
рослини, см

155

Середній діаметр  
кошика, см

15,8

Середня  
маса 1000 насінин, г

72

**Група стиглості:** середньоранній**Тип рослини:** середньорослий

- стійкий до гербіциду Express™ компанії FMC
- стійкий до вовчку рас **A–G**
- високотолерантний до посухи
- в екологічних випробуваннях в засушливій зоні показав себе стабільно
- високопродуктивний і пластичний до умов вирощування

#### Результати врожайності, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ТОВ «Норма», Харківська обл.,  
Нововодолазький р-н 30ТОВ «Чарівний Лан», Харківська обл.,  
Ізюмський р-н 30

#### Рекомендації:

- рекомендований для Півдня України
- рекомендована доза гербіциду Експрес® 75 в.г. в післясходовий період — 40 г/га
- рекомендується додавати ПАР Тренд 90

#### Рекомендована густота на момент збирання:

- зона достатнього зволоження: до 55 тис./га
- зона недостатнього зволоження: 50–55 тис./га

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Фомопсис (Phomopsis)             | 7 |
|  | Біла гниль коріння (Sclerotinia) | 7 |
|  | Біла гниль кошика (Sclerotinia)  | 7 |
|  | Вугільна гниль (Macrophomina)    | 7 |
|  | Суха гниль (Rhizopus)            | 7 |
|  | Фомоз (Phoma)                    | 7 |
|  | Потенціал урожайності            | 9 |
|  | Стабільність урожаю              | 8 |
|  | Вміст олії                       | 8 |
|  | Енергія початкового росту        | 9 |
|  | Стійкість до стресових умов      | 9 |
|  | Холодостійкість                  | 8 |
|  | Стійкість до вилягання           | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Порівняльна таблиця гібридів соняшнику компанії «Лімагрейн»

| Гібрид                                   |                                        | ЛГ5377                          | МЕГАСАН                      | ЛГ5635                                                           | ЛГ5478                                                                                                                    | ЛГ5665 М                                                                   | ЛГ50270                                                                | ЛГ50300                                            | ЛГ5485                                                           | ТУНКА                                                                   | ЛГ5580                                                     | ЛГ5582                                                      | ЛГ50505                                                                                                                   | ЛГ50585                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Група стиглості                          |                                        | ранній                          | середньо-ранній              | середньо-ранній                                                  | середньо-ранній                                                                                                           | середньо-пізній                                                            | ранній                                                                 | ранній                                             | середньо-ранній                                                  | середньо-ранній                                                         | середньо-ранній                                            | середньо-ранній                                             | середньо-ранній                                                                                                           | середньо-ранній                                                                                          |
| Урожайність                              |                                        | ***                             | ****                         | ****                                                             | ****                                                                                                                      | ****                                                                       | ***                                                                    | ****                                               | ****                                                             | ****                                                                    | ****                                                       | ****                                                        | ****                                                                                                                      | ****                                                                                                     |
| Вміст олії                               |                                        | ****                            | ****                         | ****                                                             | ****                                                                                                                      | ****                                                                       | ****                                                                   | ****                                               | ****                                                             | ****                                                                    | ****                                                       | ****                                                        | ****                                                                                                                      | ****                                                                                                     |
| Висота рослини                           |                                        | середньо-рослий                 | середньо-рослий              | середньо-рослий                                                  | середньо-рослий                                                                                                           | середньо-рослий                                                            | середньо-рослий                                                        | середньо-рослий                                    | середньо-рослий                                                  | середньо-рослий                                                         | середньо-рослий                                            | середньо-рослий                                             | середньо-рослий                                                                                                           | середньо-рослий                                                                                          |
| Агрономічні характеристики:              |                                        |                                 |                              |                                                                  |                                                                                                                           |                                                                            |                                                                        |                                                    |                                                                  |                                                                         |                                                            |                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                          |
| Середня висота рослини, см               |                                        | 155                             | 135                          | 155                                                              | 165                                                                                                                       | 147                                                                        | 155                                                                    | 155                                                | 160                                                              | 150                                                                     | 155                                                        | 155                                                         | 177                                                                                                                       | 178                                                                                                      |
| Середній діаметр кошика, см              |                                        | 15,9                            | 15,5                         | 15,5                                                             | 17                                                                                                                        | 15,6                                                                       | 15,9                                                                   | 15,5                                               | 16                                                               | 15,9                                                                    | 15,9                                                       | 15,8                                                        | 15                                                                                                                        | 15,7                                                                                                     |
| Середня маса 1000 зерен, г               |                                        | 70                              | 72                           | 71                                                               | 65                                                                                                                        | 73                                                                         | 70                                                                     | 67                                                 | 72                                                               | 73                                                                      | 73                                                         | 72                                                          | 70                                                                                                                        | 71                                                                                                       |
| Толерантність до захворювань:            |                                        |                                 |                              |                                                                  |                                                                                                                           |                                                                            |                                                                        |                                                    |                                                                  |                                                                         |                                                            |                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                          |
| Фомопсис (Phomopsis)                     |                                        | 9                               | 7                            | 9                                                                | 9                                                                                                                         | 9                                                                          | 9                                                                      | 8                                                  | 9                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 8                                                                                                                         | 8                                                                                                        |
| Біла гниль коріння (Sclerotinia)         |                                        | 8                               | 7                            | 7                                                                | 8                                                                                                                         | 7                                                                          | 8                                                                      | 9                                                  | 8                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 8                                                                                                                         | 7                                                                                                        |
| Біла гниль кошика (Sclerotinia)          |                                        | 9                               | 7                            | 8                                                                | 8                                                                                                                         | 8                                                                          | 9                                                                      | 9                                                  | 9                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 7                                                                                                                         | 7                                                                                                        |
| Вугільна гниль (Macrophomina)            |                                        | 8                               | 7                            | 8                                                                | 8                                                                                                                         | 9                                                                          | 8                                                                      | 8                                                  | 8                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 8                                                                                                                         | 7                                                                                                        |
| Суха гниль (Rhizopus)                    |                                        | 7                               | 7                            | 8                                                                | 7                                                                                                                         | 8                                                                          | 7                                                                      | 8                                                  | 7                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 8                                                                                                                         | 8                                                                                                        |
| Фомоз (Phoma)                            |                                        | 8                               | 7                            | 8                                                                | 8                                                                                                                         | 9                                                                          | 8                                                                      | 8                                                  | 8                                                                | 7                                                                       | 7                                                          | 7                                                           | 8                                                                                                                         | 7                                                                                                        |
| Стійкість до довчк                       |                                        |                                 | A-E                          | A-E                                                              | A-F                                                                                                                       | A-E                                                                        | A-G                                                                    | A-G                                                | A-G                                                              | A-G                                                                     | A-G                                                        | A-G                                                         | A-G                                                                                                                       | A-G                                                                                                      |
| Рекомендована густота на момент збирання | Зона достатнього зволоження, тис./га   | 55-60                           | 55-60                        | до 55                                                            | до 55                                                                                                                     | 55-60                                                                      | 55-60                                                                  | до 60                                              | до 55                                                            | до 55                                                                   | до 55                                                      | до 55                                                       | до 55                                                                                                                     | до 55                                                                                                    |
|                                          | Зона недостатнього зволоження, тис./га | 50-55                           | 50-55                        | 45-50                                                            | 45-50                                                                                                                     | 50-55                                                                      | 50-55                                                                  | 45-50                                              | 50-55                                                            | 45-50                                                                   | 45-50                                                      | 50-55                                                       | 45-50                                                                                                                     | 45-50                                                                                                    |
| Особливість                              |                                        | Ранній, достатньо холодостійкий | Висока стійкість до осипання | Чудове поєднання інтенсивності з високою толерантністю до посухи | Новинка для ринку України яка поєднує високу урожайність до основних хвороб і реалізація високого потенціалу урожайності. | Хороша толерантність до основних хвороб, з високим потенціалом урожайності | Ранній, придатний для ранніх посівів як попередник для озимих зернових | Високо олійний гібрид для центру та півдня України | Новинка для інтенсивних технологій вирощування та центру України | Пластичний до кліматичних змін і стабільний, стійкий до довчк нових рас | Високі агрономічні якості в поєднанні з стійкістю до довчк | Новинка для півдня України із підвищеною стійкістю до довчк | Боротьба із довчком в посушливих умовах - основне завдання цього гібриду. Цей гібрид дасть вам стабільність і впевненість | Основне завдання - боротьба з довчком, має високу толерантність до більш агресивних рас довчк ніж раса G |

| ЛГ5662                                                                                     | ЛГ5687 ХО                                                       | ЛГ5451ХО<br>КЛ                                                                                        | ЛГ5543 КЛ                                                                                                         | ЛГ5633 КЛ                                                                                                    | ЛГ 5663<br>КЛ                                                                  | ЛГ5463 КЛ                                                  | ЛГ5452ХО<br>КЛ                                                                                               | ЛГ5492ХО<br>КЛ                                                              | ЛГ5542 КЛ                                                     | ЛГ5631 КЛ                                                     | ЛГ5661 КЛ                                                                                                                                | ЛГ5555<br>КЛП                                                                                    | ЛГ50635<br>КЛП                                                               | ЛГ5671<br>КЛП                                                                                 | ЛГ59580                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| середньо-<br>стиглий<br>*****<br>*****                                                     | середньо-<br>пізній<br>*****<br>*****                           | середньо-<br>ранній<br>****<br>****                                                                   | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                                                                             | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                                                                        | середньо-<br>пізній<br>*****<br>*****                                          | ранній<br>*****<br>*****                                   | середньо-<br>ранній<br>****<br>*****                                                                         | середньо-<br>стиглий<br>*****<br>*****                                      | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                         | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                         | середньо-<br>пізній<br>*****<br>*****                                                                                                    | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                                                            | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                                        | середньо-<br>пізній<br>*****<br>*****                                                         | середньо-<br>ранній<br>*****<br>*****                                                                                          |
| середньо-<br>рослий                                                                        | середньо-<br>рослий                                             | високорос-<br>лий                                                                                     | середньо-<br>рослий                                                                                               | середньо-<br>рослий                                                                                          | середньо-<br>рослий                                                            | середньо-<br>рослий                                        | високорос-<br>лий                                                                                            | середньо-<br>рослий                                                         | середньо-<br>рослий                                           | середньо-<br>рослий                                           | середньо-<br>рослий                                                                                                                      | середньо-<br>рослий                                                                              | середньо-<br>рослий                                                          | середньо-<br>рослий                                                                           | середньо-<br>рослий                                                                                                            |
| Агрономічні характеристики:                                                                |                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                |                                                            |                                                                                                              |                                                                             |                                                               |                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                              |                                                                                               |                                                                                                                                |
| 147                                                                                        | 150                                                             | 165                                                                                                   | 152                                                                                                               | 155                                                                                                          | 150                                                                            | 156                                                        | 165                                                                                                          | 162                                                                         | 152                                                           | 160                                                           | 157                                                                                                                                      | 155                                                                                              | 147                                                                          | 159                                                                                           | 155                                                                                                                            |
| 15,6                                                                                       | 16                                                              | 15,7                                                                                                  | 15,9                                                                                                              | 16,8                                                                                                         | 15,6                                                                           | 15,5                                                       | 15,7                                                                                                         | 16                                                                          | 15,9                                                          | 17                                                            | 15,6                                                                                                                                     | 15,8                                                                                             | 17                                                                           | 15,6                                                                                          | 15,8                                                                                                                           |
| 70                                                                                         | 71                                                              | 71                                                                                                    | 73                                                                                                                | 72                                                                                                           | 73                                                                             | 70,5                                                       | 71                                                                                                           | 71                                                                          | 71                                                            | 71                                                            | 72                                                                                                                                       | 71                                                                                               | 73                                                                           | 72                                                                                            | 72                                                                                                                             |
| 9                                                                                          | 9                                                               | 8                                                                                                     | 8                                                                                                                 | 9                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 8                                                             | 9                                                             | 9                                                                                                                                        | 8                                                                                                | 9                                                                            | 9                                                                                             | 9                                                                                                                              |
| 9                                                                                          | 9                                                               | 8                                                                                                     | 8                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 8                                                             | 8                                                             | 9                                                                                                                                        | 8                                                                                                | 9                                                                            | 9                                                                                             | 8                                                                                                                              |
| 8                                                                                          | 9                                                               | 7                                                                                                     | 8                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 7                                                                              | 9                                                          | 7                                                                                                            | 9                                                                           | 8                                                             | 7                                                             | 7                                                                                                                                        | 8                                                                                                | 8                                                                            | 7                                                                                             | 8                                                                                                                              |
| 9                                                                                          | 8                                                               | 8                                                                                                     | 8                                                                                                                 | 9                                                                                                            | 9                                                                              | 9                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 8                                                             | 9                                                             | 8                                                                                                                                        | 8                                                                                                | 8                                                                            | 8                                                                                             | 9                                                                                                                              |
| 9                                                                                          | 8                                                               | 8                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 9                                                                                                            | 9                                                                              | 9                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 8                                                             | 9                                                             | 9                                                                                                                                        | 8                                                                                                | 8                                                                            | 9                                                                                             | 9                                                                                                                              |
| 8                                                                                          | 9                                                               | 8                                                                                                     | 8                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 8                                                                              | 8                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 8                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 9                                                                            | 8                                                                                             | 8                                                                                                                              |
| 9                                                                                          | 9                                                               | 7                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 7                                                                                                            | 8                                                                           | 7                                                             | 7                                                             | 9                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 9                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| Толерантність до захворювань:                                                              |                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                |                                                            |                                                                                                              |                                                                             |                                                               |                                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                              |                                                                                               |                                                                                                                                |
| 8                                                                                          | 8                                                               | 8                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 9                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 8                                                                                                            | 9                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 8                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 9                                                                            | 8                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| 7                                                                                          | 9                                                               | 7                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 7                                                                                                            | 7                                                                              | 7                                                          | 7                                                                                                            | 7                                                                           | 7                                                             | 7                                                             | 7                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 7                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| 8                                                                                          | 8                                                               | 9                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 8                                                                              | 8                                                          | 9                                                                                                            | 8                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 8                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 8                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| 9                                                                                          | 8                                                               | 7                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 7                                                                                                            | 8                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 9                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 9                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| 8                                                                                          | 8                                                               | 7                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 8                                                                              | 7                                                          | 7                                                                                                            | 7                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 8                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 8                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| 8                                                                                          | 8                                                               | 8                                                                                                     | 7                                                                                                                 | 8                                                                                                            | 9                                                                              | 8                                                          | 8                                                                                                            | 8                                                                           | 7                                                             | 8                                                             | 8                                                                                                                                        | 7                                                                                                | 8                                                                            | 8                                                                                             | 7                                                                                                                              |
| <b>A-G</b>                                                                                 | <b>A-G</b>                                                      |                                                                                                       | <b>A-E</b>                                                                                                        | <b>A-E</b>                                                                                                   | <b>A-E</b>                                                                     | <b>A-G</b>                                                 | <b>A-G</b>                                                                                                   | <b>A-G</b>                                                                  | <b>A-G</b>                                                    | <b>A-G</b>                                                    | <b>A-G</b>                                                                                                                               | <b>A-G</b>                                                                                       | <b>A-G</b>                                                                   | <b>A-G</b>                                                                                    | <b>A-G</b>                                                                                                                     |
| до 60                                                                                      | до 55                                                           | до 55                                                                                                 | до 55                                                                                                             | до 53                                                                                                        | 55-60                                                                          | до 55                                                      | до 55                                                                                                        | до 55                                                                       | до 53                                                         | до 53                                                         | до 60                                                                                                                                    | до 53                                                                                            | до 55                                                                        | 55-60                                                                                         | до 55                                                                                                                          |
| 50-55                                                                                      | 50-55                                                           | 45-50                                                                                                 | 45-50                                                                                                             | 45-50                                                                                                        | 50-55                                                                          | 45-50                                                      | 45-50                                                                                                        | 45-50                                                                       | 45-50                                                         | 45-50                                                         | 50-55                                                                                                                                    | 45-50                                                                                            | 50-55                                                                        | 50-55                                                                                         | 45-50                                                                                                                          |
| Для господарств, поля яких уражені<br>вовчком. Рекомендуються для ранніх<br>строків сівби. | Високо олійний гібрид з високою<br>пластичністю до вирощування. | Гібрид для центру та півночі України,<br>не рекомендується для зон із силь-<br>ним ураженням вовчком. | Чудова пластичність та еколо-<br>гічна стабільність в поєднанні з<br>універсальністю до технологій<br>вирощування | Висока толерантність до посухи, ста-<br>більність та пластичність, придатний<br>для вирощування в усіх зонах | Пластичний до технологій виро-<br>щування з високим потенціалом<br>урожайності | Гібрид технології SUNEО® Ранній<br>європайнтізовий гібрид. | Гібрид технології SUNEО® Високоо-<br>лійногового напрямку використання.<br>Рекомендований для півдня України | Найкраще підходить для Центру<br>України та Півночі Центр Степової<br>зони. | Гібрид технології SUNEО®<br>Рекомендований для півдня України | Гібрид технології SUNEО®<br>Рекомендований для півдня України | Гібрид технології SUNEО®. Рекомен-<br>дований для півдня України.<br>На півдні України рекомендується<br>лише для ранніх строків посіву. | Гібрид технології SUNEО®. Рекомен-<br>дований для півдня України для<br>технології кларфілд плюс | Новинка для центру та Півдня<br>України з високим потенціалом<br>урожайності | Гібрид технології SUNEО®. Рекомен-<br>дований для середньолітніх<br>та інтенсивних технологій | Рекомендуємо лише для Півдня<br>України. Рекомендована доза герби-<br>циду Експрес 75в.г. в післясходовий<br>період 25-30г/га. |

# ОБЕРЕЖНО! ПІДРОБЛЕНЕ НАСІННЯ!

Фальсифіковане насіння  
— пряма дорога до збитків!

Нова упаковка:



- Нова назва нанесена чіткіше та яскравіше
- Більше та чіткіше зображення культури
- Зворотний бік: запобіжні заходи при використанні насіння

Підrobка насіння сьогодні в Україні стала звичним явищем, особливо в періоди дефіциту. Зазвичай підробляють продукцію відомих брендів, яка користується попитом споживачів. Таким чином, частіше за все підробляють насіння кукурудзи та соняшнику селекції «Лімагрейн». Ціна підробленого насіння зазвичай суттєво нижча, ніж оригінального.

Шкода, заподіяна фальсифікатом, може досягати жаклих розмірів, навіть призводити до повної втрати врожаю.

Щоб не придбати підроблене насіння, дотримуйтесь наступних порад:

1. Купуйте насіння «Лімагрейн» у наших офіційних дистриб'юторів. Їх перелік Ви можете знайти на нашому сайті або дізнатись у наших регіональних

представників чи зателефонувавши до офісу «Лімагрейн Україна».

2. Вимагайте сертифікат на насіння й обов'язково перевіряйте відповідність інформації у сертифікаті та на синій етикетці на мішку. Номер партії та країна виробництва насіння повинні співпадати. Не слід довіряти незасвідченим копіям сертифікатів. При виникненні підозри на підробку зверніться до представництва компанії ТОВ «Лімагрейн Україна», повідомивши назву гібриду, країну походження й обов'язково номер партії, за яким можна ідентифікувати насіння.

3. Звертайте увагу на упаковку насіння. З 2010 року введена нова упаковка насіння «Лімагрейн».



До мішка кріпиться синя етикетка. Цю етикетку рекомендуємо зберігати, тому що на неї наноситься інформація, яка допоможе вам переконатись у справжності насіння: вид культури, назва сорту чи гібриду, країна виробництва, вага або заявлена кількість насінин у мішку, номер партії.

# QR-КОД

Новий захист від підробокна-  
сіння «Лімагрейн»



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

## Як його використовувати?

1. Візьміть мішок з насінням «Лімагрейн», знайдіть на ньому код (Рис. 2).
2. Візьміть Ваш смартфон, відкрийте відповідну програму для зчитування та відскануйте («сфотографуйте») QR-код (Рис. 3).
3. На екрані телефону з'явиться посилання на сайт, створений відділом контролю за якістю Limagrain Europe (Рис. 4).
4. Ви можете зайти за цим посиланням на сайт та заповнити анкету, представник компанії зв'яжеться з Вами найближчим часом.

## Що таке QR-код?

QR-код, який Ви бачите на мал. 1, є новою версією штрихкоду. Абревіатура QR (quick response) перекладається з англійської як «швидка відповідь». Головна перевага QR-коду – просте розпізнавання сканувальним обладнанням (в тому числі і фотокамерою мобільного телефону), що надає широкі можливості. Ця технологія може бути корисною і в сільському господарстві, і «Лімагрейн» — новатор в цій сфері. QR-код дозволяє максимально швидко отримати відповідь від компанії «Лімагрейн», оригінальний мішок чи ні.

## Що необхідно, щоб прочитати QR-код?

- Смартфон з налаштованим доступом до мережі Інтернет.
- Спеціальне програмне забезпечення (в багатьох смартфонах воно вже встановлене або його можна безкоштовно завантажити з Інтернету).

Або ж Ви можете відвідати сайт [www.quality.lgseeds-europe.com](http://www.quality.lgseeds-europe.com) зі свого комп'ютера і там заповнити анкету (з Вами зв'яжуться представники компанії), а також ознайомитись з додатковою інформацією про виробництво та якість насіння «Лімагрейн».



Рис. 4





Розділ 3

## РІПАК

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)





## Зміст розділу

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Напрямки селекції ріпаку<br/>компанії «Лімагрейн»</b> | <b>82</b> |
| Анністон                                                 | 86        |
| Архітект                                                 | 86        |
| Конрад КЛ                                                | 87        |
| Аліканте                                                 | 87        |
| Альбатрос                                                | 88        |
| Андерсон                                                 | 89        |
| Арсенал                                                  | 90        |
| Артога                                                   | 91        |
| Арізона                                                  | 92        |
| Астроном                                                 | 93        |
| Аквіла                                                   | 94        |
| Атензо                                                   | 95        |
| Александр                                                | 96        |
| Акапультко                                               | 97        |

# НАПРЯМКИ СЕЛЕКЦІЇ РІПАКУ

Артем Юр'єв

продукт-менеджер з розвитку  
зернових культур та озимих ріпаків



Три роки поспіль ринок України демонструє стрімке зростання посівних площ під ріпаком. Чим це пояснюється? Насамперед високим попитом та ціною на продукцію його переробки, що робить його однією з найрентабельніших культур для українського виробника. З іншої сторони, це чудова культура з точки зору оптимізації виробничих процесів у сільському господарстві. Так, з його допомогою ми розбавляємо сівозміну, особливо це актуально в умовах Півдня України; отримуємо раннє надходження коштів; розвантажуюмо та розподіляємо сезонні польові роботи, які не пересікаються з роботами на інших культурах.

Іншими причинами зростання посівних площ і урожайності є відточення технології вирощування цієї культури, а також надходження на ринок України більш продуктивних та адаптованих гібридів для наших умов господарювання.

## — Що компанія «Лімагрейн» може запропонувати аграріям України?

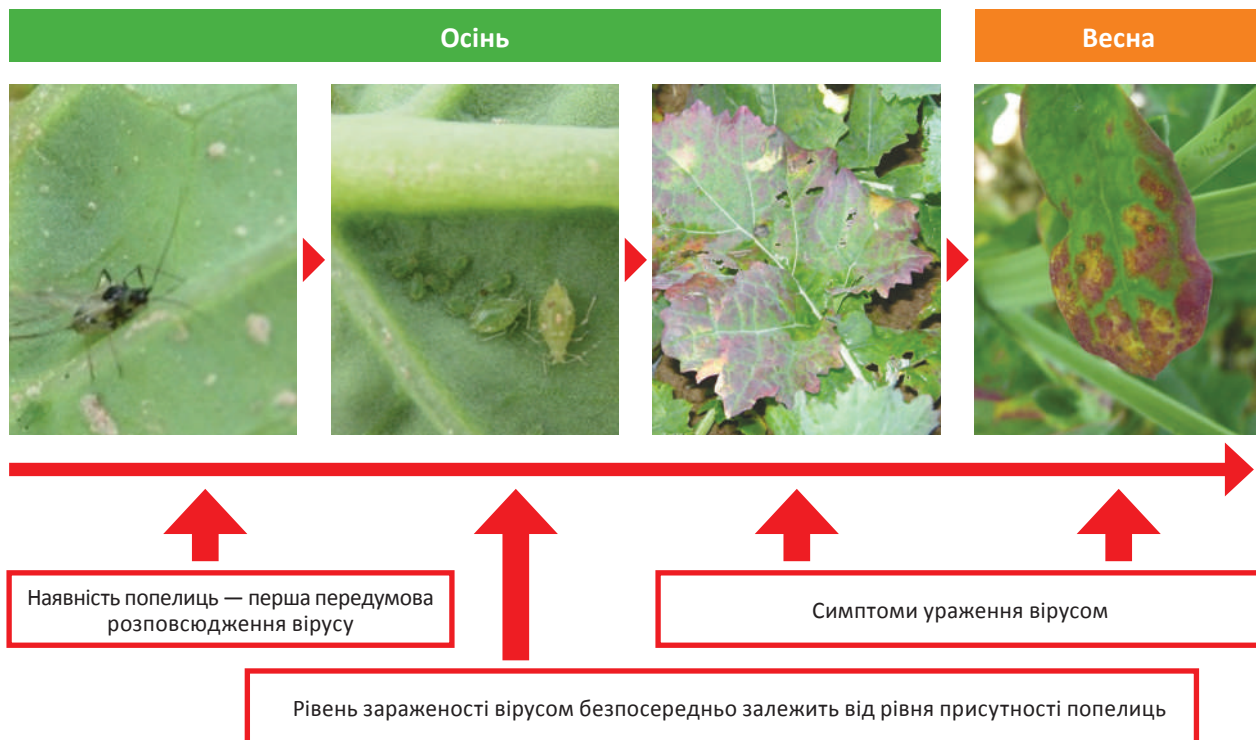
— Завдяки одній з наших селекційних програм, яка спрямована на виведення гібридів для континентальних умов, нам є що запропонувати ринку України. При підборі гібридів наші селекціонери орієнтуються не тільки на показники врожайності, які можуть досягатись за ідеальних умов, але й також враховують такі фактори, як здатність до перезимівлі в умовах безсніжних та холодних зим, здатність витримувати посушливі умови під час вегетації. Для запобігання розтріскуванню стручків при настанні несприятливих погодних умов, таких як сильні дощі або град в кінці вегетації, або при інших причинах затягування зі збиранням, всі наші гібриди мають покращену стійкість до розтріскування. Це дає нам більше вікно часу для збирання, а також можливість уникнути зайвих втрат врожаю культури.

Створюючи нові гібриди ріпаку, ми звертаємо увагу на їхнє здоров'я. Завдяки цьому продукти компанії мають високу толерантність до основних захворювань. В нашій лінійці наявні гібриди зі стійкістю до фомозу з геном RLM7, а також новинки цього сезону — гібриди зі стійкістю до вірусу жовтухи турнепсу (TuYV або ВЖТ), який за останні роки набув широкого розповсюдження в країнах Європи.

Через ураження цим вірусом, врожайність ріпаку може знижуватись на 10–30%, при сильному ураженні навіть до 50%. Переносниками вірусу є попелиці. Найбільш небезпечною є персикова попелиця, яка заражає ріпак вже восени, а рослинами-переносниками можуть бути як багаторічні бур'яни, так й овочеві культури. Найбільшого поширення цей вірус набуває в регіонах вирощування цукрового буряку та картоплі.



## Персикова попелиця та вірус жовтухи турнепсу



### Як проявляється вірус жовтухи турнепсу (ВЖТ):

- Фіолетове забарвлення листків
- Низькорослість рослини
- Зменшення площі листової поверхні
- Зменшення кількості зерен в стручку
- Збільшення вмісту глюकोзинолатів
- Зниження вмісту олій
- Зниження врожайності

Але слід пам'ятати, що симптоми вірусу легко сплутати з іншими: дефіцит азоту або фосфору, гербіцидний вплив або поверхневе залягання ґрунтових вод.

Перевірити наявність зараження допоможуть лабораторні дослідження.

Ефективним способом зниження впливу цього вірусу є імунна селекція. Компанія «Лімагрейн» першою запропонувала гібриди толерантні до цього вірусу, а саме гібриди Архітект та Анністон, які вже встигли завоювати широкую популярність в країнах Європи, а з 2019 року отримують реєстрацію і в Україні.

Крім того, у 2019 році ми виводимо на ринок новий високоврожайний гібрид Конрад КЛ, стійкий до гербіциду Нопасаран® виробничої системи Clearfield®,

який є логічним доповненням портфоліо компанії.

Хочеться додати, що гібриди озимого ріпаку селекції «Лімагрейн» — є «зірками» європейського та українського ринків насіння й усі наші клієнти, що обрали ті чи інші гібриди ріпаку Лімагрейн, прийняли правильне рішення.





## Виробнича система Clearfield® для ріпаку

Виробнича система Clearfield® для ріпаку — це унікальне поєднання гербіциду Нопасаран® і високоврожайних гібридів ріпаку, стійких до цього гербіциду. Стійкість гібридів ріпаку отримано традиційним способом селекції, без використання методів генної інженерії. Гібриди ріпаку Clearfield® не трансгенні.

### Характеристика гербіциду Нопасаран®

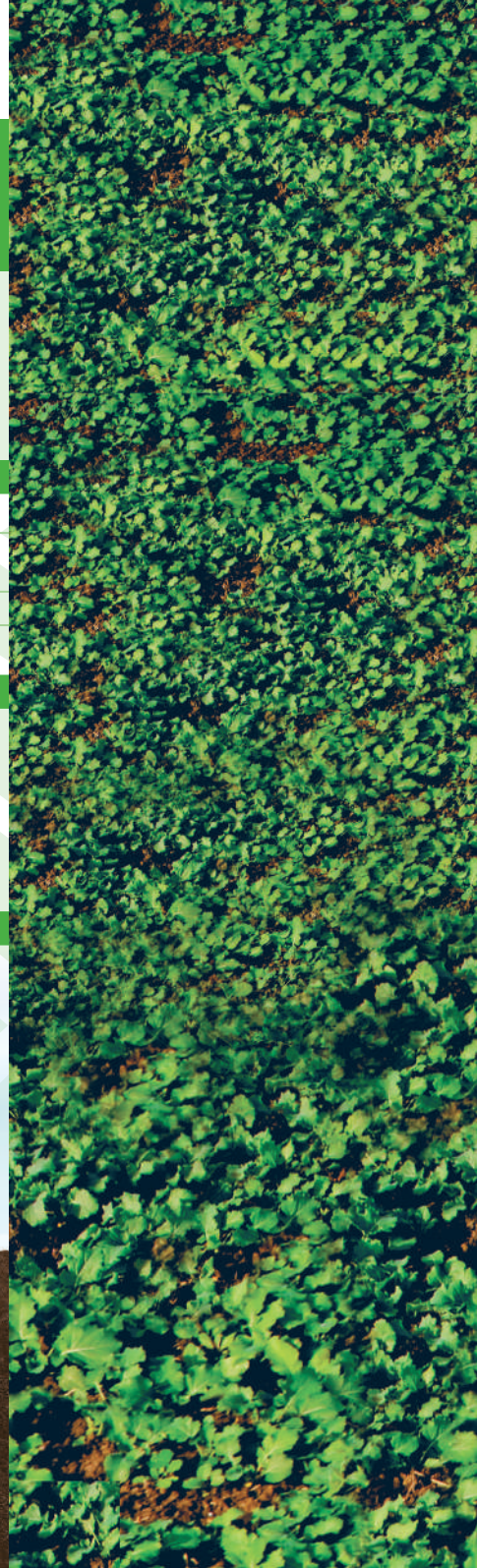
|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Діючі речовини               | метазахлор (375 г/л) + імазамокс (25 г/л)                                 |
| Розподіл у рослині           | системний; проникає як через листя, так і через кореневу систему бур'янів |
| Норма витрати робочої рідини | 200–350 л/га                                                              |
| Кратність обробки            | однократно                                                                |

### Переваги

- Підвищення врожайності (за рахунок високого рівня ефективності проти всіх одnorічних бур'янів)
- Покращення якості насіння ріпаку (контроль бур'янів, які впливають на вміст глюкозинолатів та домішок)
- Зручність та простота застосування (одна обробка після сходів, гнучкість у строках, без заробки)

### Комплексний контроль бур'янів

Нопасаран® +  
ПАР Метолат  
Ярий ріпак:  
1,0–1,2 л/га  
Озимий ріпак:  
1,2–1,5 л/га











## АННІСТОН (ANNISTON)

НОВИНКА

**Група стиглості:** середньоранній  
**Термін сівби:** оптимальні- пізні  
**Весняне відростання:** середньораннє  
**Цвітіння:** середньораннє  
**Достигання:** середньораннє

- гібрид поєднує стійкість до TuYV (вірус жовтухи турнепсу) + стійкість до фомозу RLM7
- пластичний до умов вирощування
- швидкий розвиток восени
- генетична стійкість до розтріскування стручків
- висока урожайність у поєднанні із високою олійністю
- велика маса 1000 насінин
- добре показує себе у зріджених посівах

**Рекомендована норма висіву:** 450–500 тис./га

- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- потенціал врожайності: 71 ц/га

|                                                                                     |                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 9 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |
|  | Вміст олії                   | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## АРХІТЕКТ (ARCHITECT)

НОВИНКА

**Група стиглості:** середньоранній  
**Термін сівби:** оптимальні - пізні  
**Весняне відновлення вегетації:** середнє  
**Цвітіння:** середньопізнє  
**Достигання:** середньораннє  
**Тип:** 00 (безеруковий)

**Перший в Україні гібрид ріпаку з доведеною стійкістю до вірусу жовтухи турнепсу**

- найпопулярніший гібрид в Європі по стійкості до TuYV (вірус жовтухи турнепсу)
- пластичний та стабільний гібрид
- один із найкращих за зимостійкістю
- швидкий розвиток восени
- висока стійкість до вилягання
- потужне гілкування
- високий вміст олії
- генетична стійкість до розтріскування стручків

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- потенціал врожайності: 70,6 ц/га

|                                                                                     |                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 8 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |
|  | Вміст олії                   | 9 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## КОНРАД КЛ (CONRAD CL)

## АЛИКАНТЕ (ALICANTE)



НОВИНКА

НОВИНКА

**Група стиглості:** середньоранній  
**Термін сівби:** середньоранні - середньопізні  
**Весняне відростання:** середнє  
**Цвітіння:** середньораннє  
**Достигання:** середньораннє  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- гібрид для виробничої системи Clearfield
- високопродуктивний в усіх умовах вирощування
- забезпечує стабільні високі врожаї та високий вихід олії
- висока стійкість до вилягання
- генетична стійкість до розтріскування стручків
- має високу масу 1000 насінин

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га  
 • вміст глюकोзинолатів: менше 15 ммоль/г  
 • потенціал врожайності: 70 ц/га

☀️ Толерантність до білої гнилі

8

⚙️ Толерантність до фомозу

8

🍄 Толерантність до плісняви

7

🔥 Вміст олії

9

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** ранній  
**Терміни сівби:** середньоранні-середньопізні  
**Весняне відростання:** раннє  
**Цвітіння:** середньораннє  
**Достигання:** раннє  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- гібрид має високу зимостійкість
- дуже стабільний в континентальних умовах
- найбільш ранній у портфоліо
- пластичний до технологій вирощування
- толерантний до витягування кореневої шийки восени
- генетична стійкість до розтріскування стручків
- гібрид придатний до вирощування в умовах з перепадами висот.
- стабільний у посушливих умовах
- наявний ген RLM7

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га  
 • вміст олії: 47–50%  
 • вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г  
 • потенціал врожайності: 71 ц/га

☀️ Толерантність до білої гнилі

8

⚙️ Толерантність до фомозу

9 (RLM7)

🍄 Толерантність до плісняви

8

🔥 Вміст олії

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни сівби:** середньоранні-пізні  
**Весняне відновлення вегетації:** середнє  
**Висота рослини:** **середня**  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- гібрид ріпаку, пластичний до умов вирощування
- дуже висока і стабільна врожайність
- стійкий до вилягання
- висока енергія початкового росту
- значна маса 1000 насінин
- стійкий до видовження кореневої шийки восени
- розвиває значну біомасу восени
- гарна стійкість до розтріскування стручків
- більше «вікно» часу для збирання врожаю

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 16 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 69,9 ц/га

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| ТОВ «Дніпроагроальянс», Дніпропетровська обл., Синельниківський р-н, 2015 | 52   |
| ТОВ «Агролан Крупець», Рівненська обл., Радивилівський р-н, 2017          | 52,5 |
| ФГ «Березна», Київська обл., Сквирський р-н, 2017                         | 45   |
| ФГ «Мега», Херсонська обл., Великоолекс р-н, 2017                         | 50   |
| ТОВ «Геолан-Агро», Запорізька обл., Токмацький р-н, 2017                  | 49,1 |
| ПСП «Володимирівське», Харківська обл., Близнюківський р-н, 2017          | 38   |
| ТОВ «Мена-Авангард», Чернігівська обл., Менський р-н, 2017                | 52,7 |

|  |                              |   |
|--|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 8 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | Стійкість до вилягання | 8 |
|  | Морозостійкість        | 8 |
|  | Посухостійкість        | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни сівби:** ультраанні-середні  
**Весняне відновлення вегетації:** середньопізнє  
**Висота рослини:** середня  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Франції, Чехії і Україні
- гібрид з дуже гарною перезимівлею
- дуже адаптивний до континентальних умов
- толерантний до видовження кореневої шийки восени
- висока толерантність до розтріскування стручків
- має потужне гілкування
- маса 1000 насінин — висока

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 70 ц/га

#### Результати врожайності, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Угорщина,<br>Hungary, Eszterágpusztá | 71 |
| Німеччина,<br>Hannover, Lauenau      | 62 |
| Польща,<br>Podkarpackie, Przecław    | 55 |
| Франція,<br>Ain, Misérieux           | 55 |
| Словаччина,<br>Trnavský, Borovce     | 48 |
| Румунія<br>Buzau, Râmnicu Sârat      | 46 |
| Україна,<br>Тернопіль, Ланівці       | 42 |

 Толерантність до білої гнилі

8

 Толерантність до фомозу

9

 Толерантність до плісняви

8

 Стійкість до вилягання

8

 Морозостійкість

9

 Посухостійкість

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній (ближче до ранніх)  
**Терміни сівби:** оптимально-пізні  
**Весняне відновлення вегетації:** середньораннє  
**Висота рослини:** середня  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Великобританії, Німеччині, Австрії, Польщі, Словаччині, Угорщині, Сербії та Україні
- гарно адаптувався на території всієї Європи
- високотолерантний до розтріскування стручків
- потужне гілкування
- висока енергія початкового росту
- зареєстрований в UK, DE, AT, PL, SK, HU, RS і UA
- у 2015 році продажі суттєво виросли в багатьох європейських країнах
- висока компенсаторна здатність в умовах зріджених посівів

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 70 ц/га

|  |                              |   |
|--|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 9 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |

|                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Результати врожайності в Україні, екологічні випробування</b><br>(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га |      |
| ТОВ «Волинь нова», Волинська обл.,<br>Горохівський р-н, 2017                                                                    | 58   |
| ПП «Карла Маркса 2» Сумська обл.,<br>Путивльський р-н, 2017                                                                     | 48,2 |
| Польща, Pomorskie,<br>Karzniczka, 2015                                                                                          | 64,9 |
| ТОВ «Геолан-Агро», Запорізька обл.,<br>Токмацький р-н, 2017                                                                     | 52,2 |
| Україна, Тернопільська обл.,<br>Ланівці, 2015                                                                                   | 60,6 |
| ТОВ ім. Шевченка, Чернігівська обл.,<br>Ріпкінський р-н, 2017                                                                   | 45,4 |
| СФГ «Скіф», Полтавська обл.,<br>Котелевський р-н, 2017                                                                          | 40,9 |

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
|  | Стійкість до вилягання | 8 |
|  | Морозостійкість        | 9 |
|  | Посухостійкість        | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни сівби:** ранні — середньо-пізні

**Весняне відновлення вегетації:** середньопізнє

**Висота рослини:** середня

**Тип:** 00 (безеруковий)

- гібрид ріпаку пластичний до умов вирощування
- дуже висока і стабільна врожайність
- витримує дефіцит вологи у весняно-літній період
- висока толерантність до вилягання
- стійкий до видовження кореневої шийки восени
- гарна стійкість до розтріскування стручків
- більше «вікно» часу для збирання врожаю

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 69,4 ц/га

### Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

ТОВ «Мена-Авангард»,  
Чернігівська обл., Менський р-н, 2017 **51,6**

ПрАТ «Кремінь», Чернігівська обл.,  
Ічнянський р-н, 2017 **49**

ПП «Карла Маркса 2»,  
Сумська обл., Путивльський р-н, 2017 **46,3**

ТОВ «Дніпроагроальянс», Дніпропетровська обл.,  
Синельниківський р-н 2015 **48,4**

ТОВ «Агро-Олімп», Дніпропетровська обл.,  
Петропавлівський р-н, 2017 **48,47**

ТОВ «Ратнівський аграрій»,  
Волинська обл., Ратнівський р-н, 2017 **47,15**

ТОВ «Волинь нова»,  
Волинська обл., Горохівський р-н, 2017 **49,4**

 **Толерантність до білої гнилі**

**8**

 **Толерантність до фомозу**

**7,5**

 **Толерантність до плісняви**

**9**

 **Стійкість до вилягання**

**7**

 **Морозостійкість**

**8**

 **Посухостійкість**

**8**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни сівби:** середньоранні-пізні  
**Весняне відновлення вегетації:** середньораннє  
**Висота рослини:** середня  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- високоврожайний із великою масою 1000 зерен
- високотолерантний до розтріскування стручків
- високий вміст олії
- висока енергія початкового росту
- зареєстрований у Франції, Чехії, Словаччині й Україні
- гарні показники у випробуваннях 2011, 2012, 2013 років

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 70 ц/га

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| СТОВ «Дукра агро», Черкаська обл., Маньківський р-н, 2017           | 37,29 |
| ТОВ «Волинь нова», Волинська обл., Горохівський р-н, 2017           | 48,97 |
| СФГ «Скіф», Полтавська обл., Котелевський р-н, 2017                 | 39,5  |
| ТОВ «Агро-Олімп», Дніпропетровська обл., Петропавлівський р-н, 2017 | 47,21 |
| ПП «Карла Маркса 2», Сумська обл., Путиньський р-н, 2017            | 43,6  |
| ТОВ «Агролан Крупець», Рівненська обл., Радивилівський р-н, 2017    | 55,9  |
| ТОВ «СП «Агродім», Чернігівська обл., Бахмацький р-н, 2017          | 44,5  |

|                                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  Толерантність до фомозу      | 8 |
|  Толерантність до плісняви    | 8 |

|                                                                                                            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Стійкість до вилягання | 8 |
|  Морозостійкість        | 9 |
|  Посухостійкість        | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни сівби:** середні-пізні

**Весняне відновлення вегетації:** середньораннє

**Висота рослини:** середня

**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Франції, Чехії й Україні
- висока енергія росту восени
- вражаюча врожайність
- висока пластичність весною (посуха, добрива)
- цей гібрид продукує велику к-сть стручків і зерна на м²
- потужне гілкування при зріджених посівах
- гарно витримує посушливі умови в кінці вегетації

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 71 ц/га

## Результати врожайності, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Угорщина, Hungary,<br>Eszterágpusztá         | 70 |
| Німеччина, Hannover,<br>Lauenau              | 61 |
| Німеччина, Schleswig-Holstein,<br>Futterkamp | 53 |
| Румунія, Calarasi,<br>Dâlga                  | 46 |
| Польща, Opolskie,<br>Wilków                  | 64 |
| Польща, Lubelskie,<br>Siedliszcze            | 55 |
| Польща, Wielkopolskie,<br>Kwilcz             | 53 |



Толерантність до білої гнилі

8



Толерантність до фомозу

9



Толерантність до плісняви

8



Стійкість до вилягання

8



Морозостійкість

8



Посухостійкість

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** середньоранній-середньопізній

**Весняне відновлення вегетації:** середньораннє

**Висота рослини:** середня

**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Франції, Угорщині й Україні
- відмінна стійкість до фомозу (RLM 7)
- висока зимостійкість
- пластичний та стабільний гібрид
- висока стійкість до вилягання
- потужне гілкування
- середньорослий
- толерантний до витягування кореневої шийки
- відмінна стійкість до розтріскування стручків

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 71 ц/га

### Результати врожайності екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Словаччина,<br>Trnavský        | 68,6 |
| Німеччина,<br>Bergtheim        | 61,8 |
| Німеччина,<br>Rosenthal        | 59,4 |
| Польща,<br>Kochcice            | 56,2 |
| Чехія,<br>Moravskoslezský kraj | 39,3 |

|                                                                                     |                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 9 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |

|                                                                                     |                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|  | Стійкість до вилягання | 8 |
|  | Морозостійкість        | 9 |
|  | Посухостійкість        | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній

**Тип рослини:** оптимально-пізні

**Весняне відновлення вегетації:** середньораннє

**Висота рослини:** середня

**Тип:** 00 (безеруковий)

- високий потенціал урожайності
- високотолерантний до розтріскування стручків
- високопродуктивний гібрид з високою стійкістю до фомозу
- гарний розвиток восени
- велика маса 1000 зерен
- гарна адаптація в континентальних країнах
- гарно відкликається на азотне живлення

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 70 ц/га

**Результати врожайності,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| Угорщина,<br>Eszterágpusztá, 2015                                      | 70   |
| ТОВ «Агролан Крупець»,<br>Рівненська обл., Радивилівський р-н, 2017    | 50,9 |
| ПП «Карла Маркса 2»,<br>Сумська обл., Путивльський р-н, 2017           | 43,8 |
| ПСП «Володимирівське», Харківська обл.,<br>Близнюківський р-н, 2017    | 36,8 |
| ТОВ «Агро-Олімп», Дніпропетровська обл.,<br>Петропавлівський р-н, 2017 | 56,6 |
| ТОВ «Волинь нова», Волинська обл.,<br>Горохівський р-н, 2017           | 48   |
| ТОВ «СП «Агродім», Чернігівська обл.,<br>Бахмацький р-н, 2017          | 39,6 |



**Толерантність до білої гнилі**

8



**Толерантність до фомозу**

9



**Толерантність до плісняви**

8



**Стійкість до вилягання**

8



**Морозостійкість**

8



**Посухостійкість**

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни сівби:** ранні-середньопізні  
**Весняне відновлення вегетації:** середньопізнє  
**Висота рослини:** середня  
**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Франції, SK, Угорщині й Україні
- високотолерантний до розтріскування стручків
- толерантний до фомозу (Phoma + Rlm7)
- висока зимостійкість
- пластичний до строків висіву
- рекомендований для Франції та східних країн
- толерантний до видовження кореневої шийки восени

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–51%
- вміст глюकोзинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 71 ц/га

## Результати врожайності в Україні, екологічні випробування

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| ТОВ «Волинь нова», Волинська обл.,<br>Горохівський р-н, 2017               | 56,4  |
| ТОВ «Агро-Олімп», Дніпропетровська обл.,<br>Петропавлівський р-н, 2017     | 52,3  |
| ТОВ «Мена-Авангард», Чернігівська обл.,<br>Менський р-н, 2017              | 50,3  |
| ТОВ «Геолан-Агро», Запорізька обл.,<br>Токмацький р-н, 2017                | 50,1  |
| ПРАТ «Кремінь», Чернігівська обл.,<br>Ічнянський р-н, 2017                 | 47,7  |
| ПП «Карла Маркса 2»,<br>Сумська обл., Путивльський р-н, 2017               | 46    |
| ТОВ Агрофірма «Іванівка Аг»,<br>Чернігівська обл., Чернігівський р-н, 2017 | 34,44 |

|                                                                                     |                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
|  | Толерантність до білої гнилі | 8 |
|  | Толерантність до фомозу      | 9 |
|  | Толерантність до плісняви    | 8 |

|                                                                                     |                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
|  | Стійкість до вилягання | 8 |
|  | Морозостійкість        | 9 |
|  | Посухостійкість        | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни сівби:** середні-пізні

**Весняне відновлення вегетації:** середнє

**Висота рослини:** середня

**Тип:** 00 (безеруковий)

- зареєстрований у Франції, Чехії й Україні
- потужне гілкування
- витримує зріджені посіви
- толерантний до витягування кореневої шийки восени
- середньорослий
- високий вміст олії
- відмінна стійкість до розтріскування стручків

**Рекомендована норма висіву:** 500 тис./га

- вміст олії: 47–50%
- вміст глюкозинолатів: менше 15 ммоль/г
- вміст ерукової кислоти: 0
- потенціал врожайності: 71 ц/га

**Результати врожайності,  
екологічні випробування**

(врожайність перерахована на стандартну вологість 7%), ц/га

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Угорщина,<br>Hajdú-Bihar                 | 60,4 |
| Чехія,<br>Kraj Vysočina                  | 59,7 |
| Польща,<br>Wielkopolskie                 | 55,2 |
| Словаччина,<br>Spačince                  | 54   |
| Чехія,<br>Hrubcice                       | 53   |
| Чехія, Hrubcice,<br>Královéhradecký kraj | 45,2 |

**Толерантність до білої гнилі**

8

**Толерантність до фомозу**

9

**Толерантність до плісняви**

8

**Стійкість до вилягання**

8

**Морозостійкість**

8

**Посухостійкість**

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Розділ 3

# ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)





# Зміст розділу

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Стаття П. Кутмана | 98  |
| Пшениця озима     | 102 |
| Етела             | 102 |
| Нордіка           | 103 |
| Аркеос            | 103 |
| Дагмар            | 104 |
| Мескаль           | 104 |
| Алтіго            | 105 |
| Авеню             | 105 |
| Джудіта           | 106 |
| Колонія           | 106 |
| Фріскі            | 107 |
| Пшениця яра       | 108 |
| Марбел            | 108 |
| Лейді             | 109 |
| Ячмінь ярий       | 110 |
| Гарбінер          | 110 |
| Гладіс            | 111 |
| Одіссей           | 111 |
| Овертюр           | 112 |
| Танго             | 112 |
| ЛГ Набуко         | 113 |
| Ячмінь озимий     | 114 |
| Каліфорнія        | 114 |
| Герлах            | 115 |
| Казанова          | 115 |
| Пасо              | 116 |



# СЕЛЕКЦІЯ ЗЕРНОВИХ

Павел Кутмон

Директор «Лімагрейн»  
Сентрал Юроп Сіріалс



— Селекція зернових колосових культур — досить новий напрямок компанії «Лімагрейн». Розкажіть, з чого все починалося?

— У 1990 році компанія «Лімагрейн» придбала компанію Nickerson, яка відома в усій Європі як лідер в селекції зернових колосових культур. З цієї події почався розвиток зернового напрямку селекції «Лімагрейн». Дуже швидко компанія завоювала важливі позиції на ринку зернових: вона розпочала активну науково-дослідну діяльність у Канаді та Австралії, організувала роботу по селекції твердих сортів пшениці, почала розвивати селекційні програми по зернобобових культурах, а також льону. Після злиття з низкою інших великих підприємств, компанія «Лімагрейн» посилала свої позиції лідера і заснувала в США компанію LimagrainCerealSeeds.

— Які основні напрямки в селекції зернових і зернобобових культур компанії «Лімагрейн»?

— Наша селекційна робота базується на багатому досвіді та інтенсивній науково-дослідницькій діяльності. У своїй роботі виділяємо наступні напрямки: селекція м'яких сортів озимої та ярої пшениці, селекція твердих сортів пшениці, селекція озимого і ярого ячменю, гороху та кормових бобових культур. Стійкість до хвороб і підвищення врожайності сортів сільгоспкультур — найважливіші аспекти роботи селекціонерів компанії «Лімагрейн». Однак наші вчені враховують і потреби переробної промисловості. Тому вони працюють над вдосконаленням господарсько-корисних ознак сільгосппродукції для наступних напрямів: виробництво хлібопекарської та кондитерської продукції, макаронних виробів, пластівців і сухих сніданків; виробництво солоду для пива, віскі; виробництво біоетанолу. Крім того, селекціонери компанії займаються поліпшенням поживних якостей зерна для потреб тваринництва.

— Для проведення масштабної роботи необхідна відповідна база. Де розташовані науково-дослідні центри компанії?

— Понад п'ятнадцять центрів у Європі, мережа філій на інших континентах — селекційні роботи компанії «Лімагрейн» ведуться безперервно, в різних кутках планети. У своїй роботі ми використовуємо останні досягнення науки, завдяки чому наша продукція відрізняється високою і стабільною якістю.

— Чи є у компанії «Лімагрейн» досягнення, якими вона особливо пишається?

— Безумовно. Наша компанія — один з лідерів на ринку пивоварного ячменю Старого світу. Ні для кого не секрет, що чеське пиво — це бренд, відомий у всьому світі. Так от, найпопулярніші марки чеського пива зварені з ячменю нашої селекції. Також сорт ячменю ярого Консерто високо цінується і є одним з лідерів ринку Великобританії, де виробники пива і віскі високо цінують його унікаль-



ну якість. На основі Консерто створені нові сорти Одисей та Овертюр з більш продуктивними характеристиками, які вже завойовують український ринок.

І, звичайно ж, ще один серйозний привід для гордості: сорт озимої пшениці Ейнштейн встановив у 2010 році світовий рекорд по врожайності, що зазначено на офіційному сайті Книги рекордів Гіннеса <http://www.guinnessworldrecords.com/world-records/1/highest-wheat-yield>. 15,637 тонн зерна з гектара — це цифра, яка доводить: ми не даремно робимо свою справу. Цікаво, що до цього світовий рекорд належав іншому сорту нашої селекції — Саванна.

#### — У чому полягає особливість сортів ячменю селекції LG?

— Завдяки одній з найкращих програм селекції ячменю в світі наші сорти ячменю користуються стабільно високим попитом. У нас широка лінійка продукції, яка ідеально відповідає вимогам

різних сегментів ринку. Це озимі, ярі, фуражні і пивоварні сорти, стійкі до основних захворювань та адаптовані до різних природно-кліматичних умов. Вони відрізняються високою стабільністю врожаю і відмінними агрономічними характеристиками.

Особливістю пивоварних сортів компанії «Лімагрейн» є висока пластичність і адаптованість практично до всіх географічних зон. В Україні добре відомі пивоварні сорти ярого ячменю Гладіс, Консерто. Крім того, нашим аграріям вже доступні нові сорти лінійки — Одисей, Овертюр, Танго, ЛГ Набуко та Гарбінер.

#### — А як йдуть справи з селекцією гороху?

— Селекційна програма гороху компанії «Лімагрейн» — найсильніша в Європі. Стабільна і висока врожайність, стійкість до вилягання та ряду захворювань, високий вміст протеїну — ці фактори роблять наш горох кращим у своєму класі. Для

України компанія «Лімагрейн» пропонує чотири високоврожайних сорти гороху: зеленозерний сорт Профіт, і жовтозерні Аудіт, Авенгер і Боксер.

#### — Пшениця для українських хліборобів — один з основних джерел доходу. Що компанія «Лімагрейн» пропонує їм в цьому сезоні?

— Ми постійно працюємо над вдосконаленням наших сортів пшениці. І результати варті уваги: сорти селекції «Лімагрейн» відрізняються високою врожайністю, стійкістю до вилягання та хвороб, морозостійкістю, а також поліпшеними якісними показниками, необхідними для виробництва хліба та кондитерських виробів. Так, три роки тому із сортом Колонія було зафіксовано найвищий урожай в Україні — 12,4 т/га у с. Сокильча, Житомирської області. Також щороку на ринок України заходять ще більш продуктивні та перспективні сорти, які мають виняткову високу якість, а також стабільність у виробництві.



# ПШЕНИЦЯ ОЗИМА

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)



ЕТЕЛА  
(ETELA)



**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни посіву:** оптимальні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Чехія

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Сорт кормової якості С.** Завдяки високому вмісту крохмалю в зерні підходить для виробництва біоетанолу

**Якісні показники:**

- вміст крохмалю — високий

**Агрономічні характеристики:**

- висока маса 1000 зерен
- кущення — добре
- дуже висока продуктивність колосу
- гарна стійкість до полягання
- сорт рекомендований для вирощування за інтенсивною технологією.



Септоріоз листя

6



Жовта іржа

7



Бура іржа

7



Фузаріоз колоса

7



Борошниста роса

7

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## НОРДІКА (NORDIKA)

## АРКЕОС (ARKEOS)



**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни посіву:** оптимальні-пізні  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження сорту:** Чехія  
**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Продовольчий сорт (клас В) з дуже високою зимостійкістю та крупністю зерна**

### Якісні показники:

- число падіння — добре
- вміст білку — середній
- вміст клейковини — високий/середній
- седиментаційна здатність — середня

### Агрономічні характеристики:

- зимостійкість — дуже висока
- стійкість до полягання — висока
- кількість зерен в колосі — середня
- маса 1000 насінин — висока
- здатність до кущення — середня
- довжина соломини — середня
- гарна толерантність до посушливих умов

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Септоріоз листя</b> | <b>7</b> |
|  <b>Жовта іржа</b>      | <b>7</b> |
|  <b>Бура іржа</b>       | <b>6</b> |
|  <b>Фузаріоз колоса</b> | <b>7</b> |
|  <b>Борошниста роса</b> | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньоранній  
**Терміни посіву:** оптимальні-пізні  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження сорту:** Франція  
**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Високоврожайний сорт озимої пшениці для кондитерських цілей (клас С)**

### Якісні показники:

- число падіння — високе
- натура зерна — висока
- вміст білку — низький

Дуже м'яка структура ендосперму

### Агрономічні характеристики:

- зимостійкість — добра
- здатність до кущення — висока
- стійкість до полягання — висока
- має розвинену кореневу систему
- маса 1000 насінин — середня
- довжина стебла 80–85см
- тип урожайності компенсаційний

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Жовта іржа</b>      | <b>7</b> |
|  <b>Бура іржа</b>       | <b>7</b> |
|  <b>Фузаріоз колоса</b> | <b>7</b> |
|  <b>Борошниста роса</b> | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ДАГМАР (DAGMAR)



## МЕСКАЛЬ (MESKAL)



**Група стиглості:** ранній

**Терміни посіву:** оптимальні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Чехія

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Продовольча пшениця, класу В. Сорт пластичний із стабільно високою урожайністю**

**Якісні показники:**

- вміст білку — високий
- натура зерна — 820 г/л
- об'єм хліба — 560 мл
- число падіння — високе (354)

**Агрономічні характеристики:**

- сорт має високу зимостійкість
- тип урожайності — за рахунок густоти і продуктивності колоса
- здатність до кущення — висока
- маса 1000 зернин — висока
- стійкість до полягання — висока
- урожайність — висока (макс. 124 ц/га в Чехії)



Септоріоз листя

6



Іржа

7



Фузаріоз колоса

8



Борошниста роса

7

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни посіву:** середні-пізні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Німеччина

**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Інтенсивний, посухо — та зимостійкий сорт продовольчої пшениці класу В**

**Якісні показники:**

- число падіння — добре
- вміст білку — середній
- вміст клейковини — високий/середній
- седиментаційна здатність — середня

**Агрономічні характеристики:**

- зимостійкість — добра
- щільність стеблостою — середня
- кількість зерен в колосі — висока/середня
- маса 1000 зернин — висока
- потенціал урожайності — дуже високий
- обробіток ґрунту — традиційний/поверхневий



Септоріоз листя

6



Жовта іржа

7



Бура іржа

6



Фузаріоз колоса

7



Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## АЛТИГО (ALTIGO)



## АВЕНЮ (AVENUE)



**Група стиглості:** ранньостиглий

**Терміни посіву:** ранні-пізні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Франція

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Короткостебельний, остистий, високоврожайний в ранній групі сорт продовольчого типу В**

**Якісні показники:**

- вміст білку — середній
- число падіння — середнє

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 насінин — висока
- стійкість до полягання — висока
- добре витримує загущення
- здатність до кущення — середня
- толерантний до посушливих умов
- генетично стійкий до ВЖМ

|                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Септоріоз листя | 7 |
|  Жовта іржа      | 7 |
|  Бура іржа       | 8 |
|  Фузаріоз колоса | 7 |
|  Борошниста роса | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** ультраранній

**Терміни посіву:** 15.09–05.10

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Франція

**Норми висіву:** 4,0 – 5,0 млн/га

**Ультраранній, напівкарликовий, продовольчий сорт озимої пшениці В-типу. Оптимальний попередник для озимого ріпаку та проміжних культур**

**Якісні показники:**

- вміст білку — високий
- вміст клейковини — високий (27%)
- число падіння — добре (333)
- натура зерна — 827 г/л

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 насінин — висока
- озерненість колоса — середня
- регенераційна здатність і кущення — дуже добре
- довжина стебла — коротка
- стійкість до полягання — дуже висока
- обробіток ґрунту — бажано традиційний
- бажано розміщувати на родючих ґрунтах по кращих попередниках

|                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Септоріоз листя | 7 |
|  Жовта іржа      | 7 |
|  Бура іржа       | 7 |
|  Фузаріоз колоса | 7 |
|  Борошниста роса | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## ДЖУДИТА (JUDITA)

## КОЛОНИЯ (COLONIA)



НОВИНКА



**Група стиглості:** ранній

**Терміни посіву:** оптимальні-пізні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Чехія

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Хлібопекарський сорт. Має високу пластичність до умов вирощування.**

**Якісні показники:**

- вміст білку — високий
- натура зерна — 800 г/л
- об'єм хліба — 540 мл
- число падіння — високе (370).

**Агрономічні характеристики:**

- сорт характеризується високою зимостійкістю
- стабільний у посушливих умовах
- один з найбільш високоврожайних сортів у випробовуваннях Чехії за 3 роки
- пластичний по відношенню до технологій та умов вирощування
- здатність до кущення — висока
- стійкість до полягання — висока

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Септоріоз листя</b> | <b>6</b> |
|  <b>Іржа</b>            | <b>7</b> |
|  <b>Фузаріоз колоса</b> | <b>8</b> |
|  <b>Борошниста роса</b> | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньоранній

**Терміни посіву:** ранні — оптимальні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Країна походження сорту:** Німеччина

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Продовольча пшениця класу В, має гарну зимостійкість та регенераційну здатність**

**Якісні показники:**

- число падіння — добре
- вміст білку — середній
- седиментаційна здатність — середня

**Агрономічні характеристики:**

- пластичний сорт по відношенню до технології вирощування
- щільність стеблостою — середня
- кількість зерен в колосі — висока
- маса 1000 насінин — середня
- стійкість до полягання — добра
- довжина стебла — середня

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Септоріоз листя</b> | <b>7</b> |
|  <b>Жовта іржа</b>      | <b>7</b> |
|  <b>Бура іржа</b>       | <b>6</b> |
|  <b>Фузаріоз колоса</b> | <b>7</b> |
|  <b>Борошниста роса</b> | <b>7</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**Група стиглості:** середньостиглий

**Зона вирощування:** Лісостеп, Полісся

**Терміни сівби:** середні-пізні

**Норми висіву:** 3,5 – 5,0 млн/га

**Високоврожайний інтенсивний сорт класу В  
з дуже високою зимостійкістю**

**Якісні показники:**

- число падіння — добре
- вміст білку — середній
- вміст клейковини — високий
- седиментаційна здатність — середня

**Агрономічні характеристики:**

- зимостійкість — висока
- стійкість до полягання — дуже висока
- підходить для пізніх термінів посіву
- пластичний до попередників
- потужне кущення
- висока толерантність до основних хвороб
- середньорослий

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Септоріоз листя</b> | <b>7</b> |
|  <b>Жовта іржа</b>      | <b>7</b> |
|  <b>Бура іржа</b>       | <b>8</b> |
|  <b>Фузаріоз колоса</b> | <b>7</b> |
|  <b>Борошниста роса</b> | <b>8</b> |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





# ПШЕНИЦЯ ЯРА

МАРБЕЛ  
(MARBLE)



НОВИНКА

**Група стиглості:** середньопізній

**Терміни посіву:** ранні-оптимальні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Густота посіву:** ранні терміни: 4,5 млн/га,  
пізні — 5–5,5 млн/га

**Яра пшениця з відмінним поєднанням врожайності  
та якісних показників**

**Якісні показники:**

- число падіння — високе
- вміст білка — середній

**Агрономічні характеристики:**

- може використовуватись у пивоварних цілях
- сорт витримує значні пониження температур у весняний період
- сорт компактного типу
- висока маса 1000 насінин
- висока стійкість до вилягання



Кореневі гнилі

8



Жовта іржа

6



Бура іржа

8



Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



НОВИНКА

**Група стиглості:** середньопізній

**Терміни посіву:** ранні-оптимальні

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Густота посіву:** ранні терміни: 4,5 млн/га,  
пізні — 5–5,5 млн/га

**Яра пшениця з високим потенціалом урожайності.**

**Найкраще підходить для інтенсивних технологій вирощування**

**Якісні показники:**

- число падіння — високе
- вміст білка — середній

**Агрономічні характеристики:**

- сорт характеризується дуже крупним зерном
- холодостійкість — висока
- висока стійкість до вилягання
- сорт компактного типу



**Кореневі гнилі**

8



**Жовта іржа**

6



**Бура іржа**

8



**Борошниста роса**

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



# ЯЧМІНЬ ЯРИЙ

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)

ГАРБІНЕР  
(HARBINGER)



НОВИНКА

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип колосу:** дворядний

**Напряв використання:** пивоварний

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Новий сорт ярого ячменю з високими  
солодовими показниками**

**Якісні показники:**

- екстрактивність — 82-84%
- висока якість солоду
- вміст білка — 10-11%
- висока крупність

**Агрономічні характеристики:**

- сорт схвалений пивоварнями Heineken
- добре переносить приморозки навесні
- маса 1000 зернин — висока
- стійкість до полягання — висока
- середня висота рослин — 70-80 см
- здатність до кущення — висока



Іржа

6



Ринхоспоріоз

7



Гельмінтоспоріоз

7



Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

Зернові / Ячмінь ярий

Limagrain

## ГЛАДІС (GLADYS)

## ОДІССЕЙ (ODYSSEY)

**Група стиглості:** середньопізній  
**Тип колосу:** дворядний  
**Напряв використання:** пивоварний/корм  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження сорту:** Франція  
**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Ярий ячмінь з високою адаптивністю до умов вирощування**

**Якісні показники:**

- екстрактивність — 82–84%
- висока якість солоду
- вміст білку — 10%

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 насінин — висока
- стійкість до полягання — висока
- середня висота рослин — 70–80 см
- здатність до кущення — висока
- гарна стійкість до патогенної мікрофлори під час солодіння

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Ламкість колоса      | 8 |
|  Іржа                 | 7 |
|  Ринхоспоріоз         | 7 |
|  Фузаріоз колоса      | 7 |
|  Борошниста роса      | 8 |
|  Сітчаста плямистість | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньостиглий  
**Тип колосу:** дворядний  
**Напряв використання:** пивоварний  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження сорту:** Великобританія  
**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Сорт пластичний до умов вирощування, має солод високої якості для виробництва пива та віскі**

**Якісні показники:**

- крупність — 86–95%
- вміст білку — 9,5–10
- екстрактивність — 83–84

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 насінин — висока
- здатність до кущення — висока
- значний потенціал врожайності
- середньорослий
- стійкість до вилягання — висока

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Ламкість колоса      | 8 |
|  Іржа                 | 7 |
|  Ринхоспоріоз         | 7 |
|  Фузаріоз колоса      | 7 |
|  Борошниста роса      | 8 |
|  Сітчаста плямистість | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



## ОВЕРТЮР (OVERTURE)



## ТАНГО (TANGO)



НОВИНКА

**Група стиглості:** середньостиглий  
**Тип колосу:** дворядний  
**Напря́м викорис­тання:** пивоварний  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження:** Великобританія  
**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Сорт популярний у шотландських виробників віскі**

**Якісні показники:**

- індекс якості солоду: USJ — 7,3
- вміст білку — 10%
- крупність — 86–95%
- екстрактивність — 84

**Агрономічні характеристики:**

- висока маса 1000 насінин
- здатність до кущення — висока
- середня висота рослин — 70 см
- пластичний до технологій вирощування

 Ламкість колоса

8

 Іржа

7

 Ринхоспоріоз

8

 Фузаріоз колоса

8

 Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньостиглий  
**Напря́м викорис­тання:** пивоварний  
**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп  
**Країна походження:** Нідерланди  
**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Новий сорт пивоварного ячменю з відмінними показниками якості**

**Якісні показники:**

- вміст білків — низький
- висока екстрактивність
- високий ступінь бродіння
- індекс якості солоду USJ — 7,4

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 насінин — висока
- середньорослий
- гарна стійкість до вилягання
- гарне кущення

 Іржа

7

 Ринхоспоріоз

6

 Гельмінтоспоріоз

7

 Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**НОВИНКА**

**Група стиглості:** середньоранній

**Тип колосу:** дворядний

**Напрям використання:** пивоварний

**Зона вирощування:** Полісся, Лісостеп

**Норми висіву:** 3,0 – 4,5 млн/га

**Новий високопродуктивний сорт  
пивоварного напрямку**

**Якісні показники:**

- екстрактивність — 82–84%
- висока якість солоду
- вміст білка — 10–11%
- висока крупність зерна

**Агрономічні характеристики:**

- маса 1000 зерен — висока
- стійкість до полягання — висока
- середня висота рослин — 70–80см
- здатність до кущення — висока



**Іржа**

**7**



**Ринхоспоріоз**

**6**



**Гельмінтоспоріоз**

**7**



**Борошниста роса**

**8**

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



# ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)



КАЛІФОРНІЯ  
(CALIFORNIA)

**Група стиглості:** середньопізній

**Тип колосу:** дворядний

**Напрям використання:** кормовий

**Зона вирощування:** підходить для всіх зон вирощування

**Норми висіву:** 3,5 – 4,5 млн/га

**Озимий ячмінь кормового напрямку використання**

**Агрономічні характеристики:**

- висока стійкість до вилягання
- гарна стійкість до хвороб
- висока маса 1000 насінин
- кількість зерен в колосі — середня
- характеризується високою стабільністю



Іржа

7



Ринхоспоріоз

6



Гельмінтоспоріоз

7



Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## ГЕРЛАХ (GERLACH)

## КАЗАНОВА (CASANOVA)

**Група стиглості:** середньостиглий

**Тип колосу:** 6-рядний

**Напрям використання:** кормовий

**Зона вирощування:** підходить для всіх зон вирощування

**Норми висіву:** 3,5 – 4,5 млн/га

**Озимий ячмінь кормового напрямку використання**

**Агрономічні характеристики:**

- середня M1000 насінин — 49 г
- середня висота рослин — 75 см
- гарна стійкість до вилягання
- висока зимостійкість
- дуже хороше кущення

 **Іржа**

7

 **Ринхоспоріоз**

8

 **Гельмінтоспоріоз**

8

 **Сітчаста плямистість**

7

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** ранній

**Тип колосу:** дворядний

**Напрям використання:** пивоварний, кормовий

**Зона вирощування:** підходить для всіх зон вирощування

**Норми висіву:** 3,5 – 4,5 млн/га

**Універсальний сорт кормового та пивоварного призначення**

**Агрономічні характеристики:**

- низькорослий
- висока зимостійкість
- гарна посухостійкість
- висока маса і вирівняність насіння
- висока стійкість до полягання

 **Іржа**

7

 **Ринхоспоріоз**

8

 **Гельмінтоспоріоз**

7

 **Сітчаста плямистість**

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





**Група стиглості:** середньостиглий

**Тип колосу:** 6-рядний

**Зона вирощування:** підходить для всіх зон вирощування

**Норми висіву:** 3,5 – 4,5 млн/га

**Пластичний 6-рядний сорт з високою стійкістю до хвороб**

**Якісні показники:**

- число падіння — добре
- вміст білку — середній
- седиментаційна здатність — середня

**Агрономічні характеристики:**

- середня висота рослин — 80 см
- висока зимостійкість
- середня маса 1000 — 41 г
- висока стійкість до полягання
- дуже добре кущення

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  Ламкість колоса      | 7 |
|  Іржа                 | 8 |
|  Ринхоспоріоз         | 7 |
|  Фузаріоз колоса      | 8 |
|  Борошниста роса      | 8 |
|  Сітчаста плямистість | 7 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник





Розділ 5

# ГОРОХ





# Зміст розділу

|         |     |
|---------|-----|
| Аудіт   | 120 |
| Профiт  | 120 |
| Авенгер | 121 |
| Боксер  | 121 |





## АУДИТ (AUDIT)



## ПРОФІТ (PROFIT)

**Група стиглості:** середньопізній

**Колір зерна:** жовтий

**Форма зерна:** кругла

**Якісні показники:**

- вміст білків — 23–24%
- інгібіторна активність трипсину — низька
- високий вихід зерен — більше 7 мм

**Агрономічні характеристики:**

- стійкість до вилягання — висока
- форма зерна — кругла
- високий вміст білку
- середня висота рослин — 100 см
- середня маса 1000 насінин — 250 г

**Група стиглості:** середньоранній

**Колір зерна:** зелений

**Форма зерна:** кругла

**Якісні показники:**

- вміст білків — 23 %
- інгібіторна активність трипсину — низька

**Агрономічні характеристики:**

- стійкість до полягання — висока
- середня висота рослини — 95 см
- середня маса 1000 зерен — 270 г
- однорідність насіння за кольором — 95%



Антракноз

7



Вірусні хвороби

8



Кореневі хвороби

8



Борошниста роса

8

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



Антракноз

8



Сіра гниль

8



Кореневі хвороби

7

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник



**БОКСЕР  
(BOXER)**



**НОВИНКА**



**АВЕНГЕР  
(AVENGER)**

**Група стиглості:** середньоранній

**Колір зерна:** жовтий

**Форма зерна:** кругла

**Новий сорт гороху з високим потенціалом урожайності**

**Якісні показники:**

- вміст білку — 24%
- інгібіторна активність трипсину — низька
- однорідність насіння за кольором — 96%

**Агрономічні характеристики:**

- висока стійкість до полягання та висипання
- швидкий стартовий ріст
- маса 1000 насінин — 250 г
- середня висота — 95 см
- середня висота — 100 см
- залишає високу кількість азоту після себе

|                                                                                     |                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
|  | <b>Антракноз</b>        | 8 |
|  | <b>Сіра гніль</b>       | 8 |
|  | <b>Кореневі хвороби</b> | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

**Група стиглості:** середньопізній

**Колір зерна:** жовтий

**Форма зерна:** кругла

**Новий високоврожайний сорт жовтозерного гороху**

**Якісні показники:**

- вміст білків — 24%
- інгібіторна активність трипсину — низька
- однорідність зерна за кольором — 96%

**Агрономічні характеристики:**

- сорт формує велику кількість зерен в стручку та на м<sup>2</sup>
- середньораннє цвітіння з подовженим періодом
- маса 1000 насінин — 250 г
- середня висота рослини — 100 см
- стійкість до вилягання — висока

|                                                                                     |                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
|  | <b>Антракноз</b>        | 8 |
|  | <b>Вірусні хвороби</b>  | 8 |
|  | <b>Кореневі хвороби</b> | 8 |

\* 0 — низький показник, 9 — високий показник

## Контакти

### Менеджер з розвитку проекту силосної кукурудзи LGNA

Євгеній Кришталь  
+380 99 740-03-74  
levgenii.KRYSH TAL@limagrain.com

### Керівник відділу по роботі з ключовими партнерами

Сергій Вікторович Басанець  
+380 50 442-79-89  
Sergii.BASANETS@limagrain.com

### Менеджер по роботі з ключовими партнерами Центрально-східного регіону

Роман Володимирович Нарожний  
+380 50 472-34-72  
Roman.NARozHNYI@limagrain.com

### Директор сектору центрально-західного регіону

Вінницька, Тернопільська, Львівська,  
Хмельницька, Рівненська, Волинська,  
Івано-Франківська, Чернівецька обл.,  
Микола Максимович Романенко  
+380 50 442-76-18  
Mykola.ROMANENKO@limagrain.com

### Старший менеджер з регіонального розвитку

Житомирська обл.,  
Андрій Миколайович Здовбіцький  
+380 95 271-33-30  
Andrii.ZDOVBITSKYI@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Тернопільська, Львівська,  
Івано-Франківська обл.,  
Микола Ярославович Солян  
+380 50 359-63-98  
Solian.MYKOLA@Limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Хмельницька, Чернівецька обл.,  
Ігор Анатолійович Стояновський  
+380 50 339-20-05  
igor.stoyanovskiy@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Волинська, Рівненська обл.,  
Олександр Богданович Балагура  
+380 50 339-20-01  
oleksandr.balahura@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Вінницька обл.,  
Вадим Васильович Захарчук  
+380 50 325-96-23  
Vadym.zakharchuk@limagrain.com

### Директор сектору центрального регіону

Черкаська, Кіровоградська, Київська,  
Чернігівська обл.,  
Андрій Леонідович Андрієнко  
+380 50 755-36-61  
Andrii.ANDRIIENKO@limagrain.com

### Менеджер по роботі з ключовими партнерами Центрального регіону

Наталія Іванівна Каражбей  
+380 95 275-25-71  
Nataliia.KARAZHBEI@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Київська обл.,  
Вадим Вікторович Смілянець  
+380 50 339-20-31  
vadim.smilyanets@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Кіровоградська обл.,  
Анатолій Миколайович Швець  
+380 50 339-20-16  
Anatolii.shvets@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Черкаська обл.,  
Костянтин Володимирович Попов  
+380 50 410-74-36  
Kostiantyn.POPOV@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Черкаська обл.,  
Володимир Павлович Гвоздь  
+380 50 410-74-29  
Volodymyr.GVOZD@limagrain.com

### Менеджер з регіонального розвитку

Чернігівська обл.,  
Юрій Васильович Нестеренко  
+380 50 486-55-56  
Yurii.nesterenko@limagrain.com

**Директор сектору  
південно-східного регіону**

Херсонська, Миколаївська, Одеська,  
Запорізька, Дніпропетровська обл.,  
**Олексій Олександрович Жужа**  
+380 50 380-92-55  
Oleksiy.ZHUZHA@limagrain.com

**Старший менеджер  
з регіонального розвитку**

Запорізька, Дніпропетровська обл.,  
**Віталій Миколайович Шишка**  
+380 50 448-53-89  
Vitalii.SHYSHKA@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Дніпропетровська обл.,  
**В'ячеслав Олександрович Суров**  
+380 50 416-57-93  
Vyacheslav.SUROV@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Дніпропетровська обл.,  
**Максим Асафович Оруджов**  
+380 95 272-00-89  
Maksym.Orudzhov@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Запорізька обл.,  
**Артем Ігорович Беспавлов**  
+380 50 364-76-81  
Artem.BESPAVLOV@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Одеська обл.  
**Іван Олександрович Терзі**  
+380 66 600-23-31  
ivan.terzi@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Миколаївська обл.,  
**Станіслав Володимирович Русанов**  
+380 50 351-68-30  
Stanislav.RUSANOV@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Херсонська обл.  
**Артем Олегович Томчук**  
+380 50 233-32-64  
Artem.tomchuk@limagrain.com

**Директор сектору  
центрально-східного регіону**

Донецька, Луганська, Харківська,  
Полтавська, Сумська обл.,  
**Олександр Михайлович Шевченко**  
+380 50 449-71-87  
Oleksandr.SHEVCHENKO@limagrain.com

**Старший менеджер  
з регіонального розвитку**

Полтавська обл.,  
**Андрій Петрович Дашевський**  
+380 50 449-72-43  
Andriy.DASHEVSKIY@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Полтавська обл.,  
**Юрій Іванович Лук'янчик**  
+380 50 806-69-28  
yurii.lukianchyk@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Сумська обл.,  
**Віталій Миколайович Авраменко**  
+380 95 275-25-70  
Vitaliy.AVRAMENKO@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Харківська обл.,  
**Юлія Сергіївна Ісечко**  
+380 95 270-08-45  
Iuliia.ISECHKO@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Луганська обл.,  
**Валерій Семененко**  
+380 99 507-67-64  
Semenenko.valerii@limagrain.com

**Менеджер  
з регіонального розвитку**

Харківська обл.,  
**Максим Вікторович Гуржій**  
+380 50 424-81-00  
Maksym.gurzhii@limagrain.com



## Офіційні дистриб'ютори

### МПП «Фірма «Ерідон»

Києво-Святошинський р-н, Київська обл.,  
Україна, 08131, с. Софіївська Борщагівка  
(промвузол Жуляни), вул. Чорновола, 30

**+380 (44) 536-92-02**

office@eridon.ua

www.eridon.ua

### ПП «Бізон-Тех 2006»

Україна, 03189, м. Київ, вул. Ломоносова, 71-Г

**+380 (44) 391-44-40**

**+380 (44) 391-44-41**

office@bizontech.ua

bizontech.ua

### ТОВ «Агро Леґіон»

52005, Україна, Дніпропетровська обл.,  
смт Ювілейне, вул. 8 Березня вул. 23А

**056 753-91-16**

agrolegion@i.ua

www.agrolegion.com.ua

### ТОВ «Агрозахист Донбас»

08162, Київська обл., Києво-Святошинський  
р-н, смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 4в

**+380 (44) 205-35-45**

azdonbas@gmail.com

www.agrozahist-donbas.com.ua

### ТОВ «Агроресурс-А»

Кропивницький,  
вул. Мурманська, 29-М

**0522 35-90-35**

office@agro.kr.ua

www.agro.kr.ua

### ТОВ «АгроРось»

19400, Черкаська обл., Корсунь-Шевченків-  
ський р-н, м. Корсунь-Шевченківський,  
вул. Шевченка, 39

**04735 2-58-55**

office@agroros.com.ua

www.agroros.com.ua

### ТОВ «Агроскоп Інтернешнл»

03022, м. Київ,  
вул. Смольна, 9Б

**+380 (44) 494 36 60**

feedback@agroscope.ua

www.agroscope.ua

### ТОВ «Бізон Імпорт»

69002 м. Запоріжжя,  
вул. Космічна, 121в

**0612 22-32-11**

office@poletehnika.in.ua

www.poletehnika.com.ua

### ТОВ «ЛНЗ»

20634, Черкаська обл.,  
Шполянський р-н, с. Лебедин, вул. Заводська, 17

**04741 2-68-37**

office@lnz.com.ua

www.lnz.com.ua

### ТОВ «Спектр-Агро»

Київська обл.,  
м. Обухів, вул. Промислова, 20

**056 969-62-82**

agro@spectr-agro.com

www.spectr-agro.com

### ТОВ «ТЕХНОТОРГ-ДОН»

54025, м. Миколаїв,  
просп. Героїв Сталінграда, 113/1

**0512 53-09-33**

info@technotorg.com

www.technotorg.com

### ТОВ «Щедрий Лан»

Україна, 92704, вул. Південна, 1, м. Старобільськ,  
Старобільський район, Луганська обл.

**064 369-52-00**

lan@usr.lg.ua

### ТОВ «Суффле Агро Україна»

30000, Хмельницька обл.,  
м. Славути, вул. Острозька, 138

**03842 7-14-98**

sau@soufflet.com

www.soufflet-agro.com.ua/uk/

### ТОВ «Укragроресурс»

61035, м. Харків,  
просп. Гагаріна, 127а, оф. 305, 307

**057 737-23-44**

ukragroresurs@ukr.net



ТОВ «Лімагрейн Україна»  
Київ - Україна - 04050  
вул. Тургенєвська, 55  
тел. / факс: +38 044 484-67-76  
тел.: +38 044 339-97-97  
e-mail: [Limagrain.ukraine@limagrain.com](mailto:Limagrain.ukraine@limagrain.com)

Для нотаток:



ТОВ «Лімагрейн Україна»  
Київ - Україна - 04050  
вул. Тургенєвська, 55  
тел. / факс: +38 044 484-67-76  
тел.: +38 044 339-97-97  
e-mail: [Limagrain.ukraine@limagrain.com](mailto:Limagrain.ukraine@limagrain.com)

Для нотаток:







ТОВ «Лімагрейн Україна»  
Київ - Україна - 04050  
вул. Тургенівська, 55  
тел. / факс: +38 044 484-67-76  
тел.: +38 044 339-97-97  
e-mail: [Limagrain.ukraine@limagrain.com](mailto:Limagrain.ukraine@limagrain.com)

[www.lgseeds.com.ua](http://www.lgseeds.com.ua)