РІПАК **2018**

CREATING SEEDS AND TRUST
СТВОРЮЄМО НАСІННЯ І ДОВІРУ

КОМЕРЦІЙНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ТОВ «ЄВРАЛІС СЕМЕНС УКРАЇНА»

ОЛЕКСІЙ МЕЛЬНИК
Керівник комерційного відділу
тел. +38 067 325 10 96

ЮРІЙ МЕЛЬНИК
Керівник відділу по роботі з ключовими клієнтами
тел. +38 067 469 14 00

ВОЛОДИМИР МОКРІЄНКО
Менеджер відділу по роботі з ключовими клієнтами
тел. +38 067 214 79 95

ВІТАЛІЙ ГОЄНКО
Продукт-менеджер по олійним
тел. +38 067 503 21 95

ВІТАЛІЙ СТРУМІНСЬКИЙ
Продукт-менеджер по зерновим
тел. +38 067 407 10 72

ЮРІЙ САВА
Керівник західного регіону
тел. +38 067 509 95 25

ЮРІЙ КУТЕНЕЦЬ
Рівненська, Волинська, Чернівецька та Хмельницька обл.
тел. +38 067 247 18 90

РОМАН КОЛЕСНІЧЕНКО
Керівник центрального регіону
тел. +38 067 656 90 76

ОЛЕКСАНДР КУЗЬМА
Вінницька обл.
тел. +38 067 534 39 00

МИКОЛА КОТЛЯР
Київська та Житомирська обл.
тел. +38 067 447 69 20

ЯКІВ БУТЕНКО
Черкаська обл.
тел. +38 067 239 83 61

АНДРІЙ ПАРХОМЧУК
Кіровоградська обл.
тел. +38 067 232 27 97

ЄВГЕН КРИВОШЕЯ
Керівник північно-східного регіону
тел. +38 067 238 80 14

ВАСИЛЬ ПАСТУХ
Дніпропетровська обл.
тел. +38 067 006 49 30

ОЛЕКСАНДР ЗАКОВОРОТНИЙ
Сумська обл.
тел. +38 067 362 23 44

ЮРІЙ ОЛІЙНИК
Харківська обл.
тел. +38 067 656 90 37

СЕРГІЙ ТИЩЕНКО
Керівник південно-східного регіону
тел. +38 067 470 67 87

МИКОЛА СКОКОВ
Луганська обл.
тел. +38 067 333 96 41

СЕРГІЙ КЕРЕЗВАС
Миколаївська та Херсонська обл.
тел. +38 067 470 79 89

ОЛЕГ ШЕВЧЕНКО
Одеська обл.
тел. +38 067 235 90 98

ОЛЕКСАНДР ХОНАХБЄЄВ
Донецька обл.
тел. +38 067 247 18 55

АРТЕМ КОРОВНІЧЕНКО
Запорізька обл.
тел. +38 067 249 25 06

ІВАН ЧЕРНИШ
Полтавська обл. (південь, південний схід, південний захід)
тел. +38 067 463 67 07

ЄВГЕН КЛИМЕНКО
Полтавська обл. (північ, північний схід, північний захід)
тел. +38 067 483 40 82

ВІТАЛІЙ ЛЮЛЬКА
Чернігівська обл.
тел. +38 067 483 40 81

euralis.ua

EURALIS

ТОВ «ЄВРАЛІС СЕМЕНС УКРАЇНА»
03040, Київ, вул. Васильківська, 14, оф. 513
Тел.: +38 (044) 353-45-73
e-mail: kiev.seeds@euralis.com
euralis.ua

EURALIS

АКЦІЯ КОМПЕНСАЦІЯ*

Придбайте

35 п.о. ОЗИМОГО РІПАКУ**

Євраліс та, у разі загибелі посівів від морозу
у сезоні 2018-2019 рр,
отримайте безкоштовну*** компенсацію
насінням СОНЯШНИКА чи КУКУРУДЗИ**** Євраліс
на усю площу посівів озимого ріпаку

* У разі загибелі посівів озимого ріпаку Євраліс.
** В акції беруть участь виключно агровиробники, що придбали гібриди озимого ріпаку ЕС Гідромель, ЕС Одіс, ЕС Дарко, ЕС Ангел виробництва Євраліс Семенс у 2018 р. через дистриб'юторську мережу ТОВ «Євраліс Семенс Україна».
*** Безкоштовна компенсація — це продаж насіння Євраліс за ціною 1 грн без ПДВ.
**** Право вибору гібридів насіння соняшнику та кукурудзи залишається за ТОВ «Євраліс Семенс Україна», але обов'язково рекомендованих гібридів для відповідної зони посіву.
Акція діє 01.06.2018 по 30.09.2018. Акція проводиться по всій території України за винятком тимчасово окупованих територій і територій, на яких проводиться антитерористична операція.
Деталі акції на сайті euralis.ua.

ГІБРИДИ ОЗИМОГО РІПАКА ЄВРАЛІС СЕМЕНС Показники	ЕС ДАРКО	ЕС ГІДРОМЕЛЬ	ЕС ОДІС	Clearfield® ЕС АНГЕЛ
Тип гібрида	пг	пг	пг	пг
Відновлення вегетації	пізнє	раннє	пізнє	середньо-ранній
Кількість днів до цвітіння	121	120	124	123
Період цвітіння	дуже тривалий	довгий	середній	середній
Висота рослини, см	середня	160	висока	155
Гілкування	високе	дуже високе	високе	дуже високе
Вміст жиру, %	50	46	48	47–48
Вміст глюкозинолатів, мМоль	<14	<15	<17	<22
Вміст ерукової кислоти, %	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Енергія початкового розвитку	8	8	8	8
Зимостійкість	9	8	9	9
Стійкість до вилягання	7	8	7	9
Толерантність до циліндроспоріозу	7	9	8	8
Толерантність до склеротиніозу	7	7	8	8
Толерантність до фомозу	7	7	8	9
Оптимальна густота після виходу з зими, рослин/м^2	40–45	40–45	40–45	40–45

*дані потенціалу врожайності є даними при оптимальних умовах

РІПАК

ЕС ДАРКО

РІПАК

РІПАК ОЗИМИЙ, РАННІЙ, 00

Ранній гібрид з високою зимостійкістю в будь-який умовах!

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Ранній гібрид
- Висока врожайність в любих умовах
- Добра зимостійкість
- Толерантний до осипання
- Високий вміст жиру

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду	простий
Відновлення вегетації	пізнє
Кількість днів до цвітіння	121 днів
Період цвітіння	дуже тривалий
Висота рослини	середня
Гілкування	високе
Вміст жиру	50%
Вміст глюкозинолатів	<14 мМоль
Вміст ерукової кислоти	<0,2%

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	більша чутливість				більша стійкість
	5	6	7	8	9
Енергія початкового розвитку				■	
Зимостійкість				■	■
Стійкість до вилягання					
Стійкість до циліндроспоріозу					
Стійкість до склеротиніозу					
Стійкість до фомозу					
Стійкість до осипання				■	■

Оптимальна густота на час відновлення весняної вегетації	40–45 рослин/м^2
Рекомендовані зони вирощування	Степ, Лісостеп

ЕС ГІДРОМЕЛЬ

РІПАК

РІПАК ОЗИМИЙ, РАННІЙ, 00

Ранній стабільний гібрид ріпаку з високою врожайністю

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Відмінна реалізація генетичного потенціалу
- Високий вміст жиру
- Добра енергія початкового росту
- Стійкий до вилягання

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду	простий
Відновлення вегетації	раннє
Кількість днів до цвітіння	120 днів
Період цвітіння	довгий
Висота рослини	160 см
Гілкування	дуже високе
Вміст жиру	46%
Вміст глюкозинолатів	<15 мМоль
Вміст ерукової кислоти	<0,2%

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	більша чутливість				більша стійкість
	5	6	7	8	9
Енергія початкового розвитку				■	
Зимостійкість				■	
Стійкість до вилягання				■	
Стійкість до циліндроспоріозу				■	■
Стійкість до склеротиніозу					
Стійкість до фомозу					
Стійкість до осипання				■	

Оптимальна густота на час відновлення весняної вегетації	40–45 рослин/м^2
Рекомендовані зони вирощування	Степ, Лісостеп

ЕС ОДІС

РІПАК

РІПАК ОЗИМИЙ, СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ, 00

Високоврожайний, зимостійкий гібрид
із відмінною стійкістю до розтріскування стручків

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Прекрасна стійкість до розтріскування стручків
- Висока зимостійкість
- Висока врожайність
- Добра толерантність до склеротиніозу

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду	простий
Відновлення вегетації	пізнє
Кількість днів до цвітіння	124 дні
Період цвітіння	середній
Висота рослини	висока
Гілкування	високе
Вміст жиру	48%
Вміст глюкозинолатів	<17 мМоль
Вміст ерукової кислоти	<0,2%

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	більша чутливість				більша стійкість
	5	6	7	8	9
Енергія початкового розвитку				■	
Зимостійкість				■	■
Стійкість до вилягання					
Стійкість до циліндроспоріозу				■	
Стійкість до склеротиніозу				■	
Стійкість до фомозу				■	
Стійкість до осипання				■	■

Оптимальна густота на час відновлення весняної вегетації	40–45 рослин/м^2
Рекомендовані зони вирощування	Степ, Лісостеп

ЕС АНГЕЛ

Clearfield®
Production System for Oil Seed Rape

РІПАК

РІПАК ОЗИМИЙ, СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ, 00

Clearfield® гібрид із високою стійкістю до вилягання

ГОЛОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Високий потенціал врожайності
- Добра зимостійкість
- Стійкість до розтріскування та осипання
- Толерантний до фомозу
- Добра енергія початкового розвитку

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду	простий
Відновлення вегетації	середньоранній
Кількість днів до цвітіння	123 дні
Період цвітіння	середній
Висота рослини	155 см
Гілкування	дуже високе
Вміст жиру	47–48%
Вміст глюкозинолатів	<22 мМоль
Вміст ерукової кислоти	<0,2%

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	більша чутливість				більша стійкість
	5	6	7	8	9
Енергія початкового розвитку				■	
Зимостійкість				■	■
Стійкість до вилягання				■	■
Стійкість до циліндроспоріозу				■	
Стійкість до склеротиніозу				■	
Стійкість до фомозу				■	■
Стійкість до осипання				■	■

Оптимальна густота на час відновлення весняної вегетації	40–45 рослин/м^2
Рекомендовані зони вирощування	Лісостеп, Полісся

ФАРМСТАР:
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

РІПАК

Фармстар — інноваційний сервіс по озимому ріпаку, який пропонує компанія Євраліс. Використовуючи досвід та знання про дану культуру, у тісній співпраці з науковими інститутами (Арваліс та Терра Іновіа) протягом 15 років та лідером супутникових зйомок Airbus, Євраліс ставить на меті надати якісну оперативну технічну підтримку фермерам.
Протягом двох років сервіс Фармстар був вдало застосований в Європі для того, щоб вдосконалити систему внесення добрив та максимально розкрити потенціал гібридів Євраліс.

ПЕРЕВАГИ ФАРМСТАР ДЛЯ РІПАКУ:

ДОВЕРШЕНІСТЬ: вчасне внесення ретельно розрахованої кількості азоту — гарантія отримання високого результату

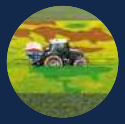
ЕКОНОМІЧНІСТЬ: чіткий розрахунок азоту дозволяє зменшити його внесення, як наслідок, економія Вашого бюджету та збереження екології

ЗРОЗУМІЛІСТЬ: легкозрозумілі рекомендації надаються готовими до застосування

ПІДТРИМКА: Євраліс готовий надати підтримку фермерам, щоб застосувати інновації в господарстві

НЕОБХІДНА ДОЗА АЗОТУ ДЛЯ ВАШОГО ПОЛЯ

Фармстар, просканувавши кожне поле, надає оперативно рекомендації щодо кількості внесення необхідних добрив. Супутникова зйомка демонструє детальний стан поля та точну кількість азоту, яку потрібно внести на поле.
Можливі варіації рекомендацій:



Автоматичне внесення, використовуючи GPS

Спрощене внесення азоту за допомогою трактора, використовуючи узагальнений розрахунок

- Інформація про поле
- Потреба в азоті на різних ділянках поля
- Рекомендації Airbus, розраховані на основі запланованого врожаю
- Середня кількість потреби в азоті

ФАРМСТАР У ФРАНЦІЇ

100 000 полів у Франції використовують Фармстар щорічно

FARMSTAR EURALIS

СТАДІЇ РОЗВИТКУ РІПАКА ЗА ШКАЛОЮ ВВСН

Код	Стадії
Макростадія 0: проростання	
00	Суха насінина
01	Початок набрякання насінини
03	Кінець набрякання насінини
05	Вихід зародкового корінця з насінини
07	Гіпокотиль і сім'ядолі пробили насіннєву оболонку
08	Гіпокотиль і сім'ядолі ростуть на поверхні ґрунту
09	Сходи: сім'ядолі пробивають поверхню ґрунту
Макростадія 1: розвиток листків (головний пагін)	
10	Сім'ядолі повністю розпустилися
11	Перший справжній листок розпустився
12	Другий справжній листок розпустився
13	Третій справжній листок розпустився
1...	Стадії продовжуються до розпускання
19	Дев'ять і більше справжніх листків (міжвузля ще не розтягнуті)
Макростадія 2: розвиток побічних пагонів	
20	Бічні пагони відсутні
21	Початок розвитку бічних пагонів, видно перший побічний пагін
22	Другий бічний пагін видно
23	Третій бічний пагін видно
2...	Стадії продовжуються до бічних пагонів
29	Дев'ять чи більше пагонів видно
Макростадія 3: ріст в довжину (головний пагін)	
30	Початок росту в довжину
31	Видно перше розтягнуте міжвузля
32	Видно друге розтягнуте міжвузля
33	Видно третє розтягнуте міжвузля
3...	Стадії продовжуються до ...
39	Видно дев'ять і більше розтягнутих міжвузль
Макростадія 4–5: Розвиток закладання квіток (головний пагін)	
50	З'являється первинний квітконос, який ще щільно закритий верхніми листками
51	Первинний квітконос видно серед верхніх листків зверху
52	Квітконос головного пагона вільний, в рівному положенні з верхніми листками
53	Квітконос над верхніми листками
55	Квітки первинного квітконоса видно (закриті)
57	Квітки вторинних квітконосів видно (закриті)
59	Перші пелюстки видно, квітки ще закриті
Макростадія 6: цвітіння (головний пагін)	
60	Перші відкриті квітки
61	10 % відкритих квіток на головному пагоні, квітконос подовжений
62	20 % квіток на головному пагоні
63	30 % квіток на головному пагоні
64	40 % квіток на головному пагоні
65	Повне цвітіння — 50% відкритих квіток на головному пагоні, перші пелюстки відпадають
67	Цвітіння закінчується — більшість пелюстків відпало
69	Кінець цвітіння
Макростадія 7: розвиток плодів	
71	10 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
72	20 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
73	30 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
74	40 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
75	50 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
76	60 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
77	70 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
78	80 % стручків досягли видо- або сортотипового розміру
79	Майже всі стручки досягли видо- або сортотиповості
Макростадія 8: дозрівання	
80	Початок дозрівання — насіння зелене
81	10 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
82	20 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
83	30 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
84	40 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
85	50 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
86	60 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
87	70 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
88	80 % стручків дозріли — насіння тверде і чорне
89	Повна стиглість. Майже все насіння на рослині тверде і чорне
Макростадія 9: відмирання	
97	Рослина відмерла
99	Збирання врожаю

КЛЮЧОВІ ЕТАПИ ВЕГЕТАЦІЇ ОЗИМОГО РІПАКУ

1. Сівба. Мета — дружні та повні сходи

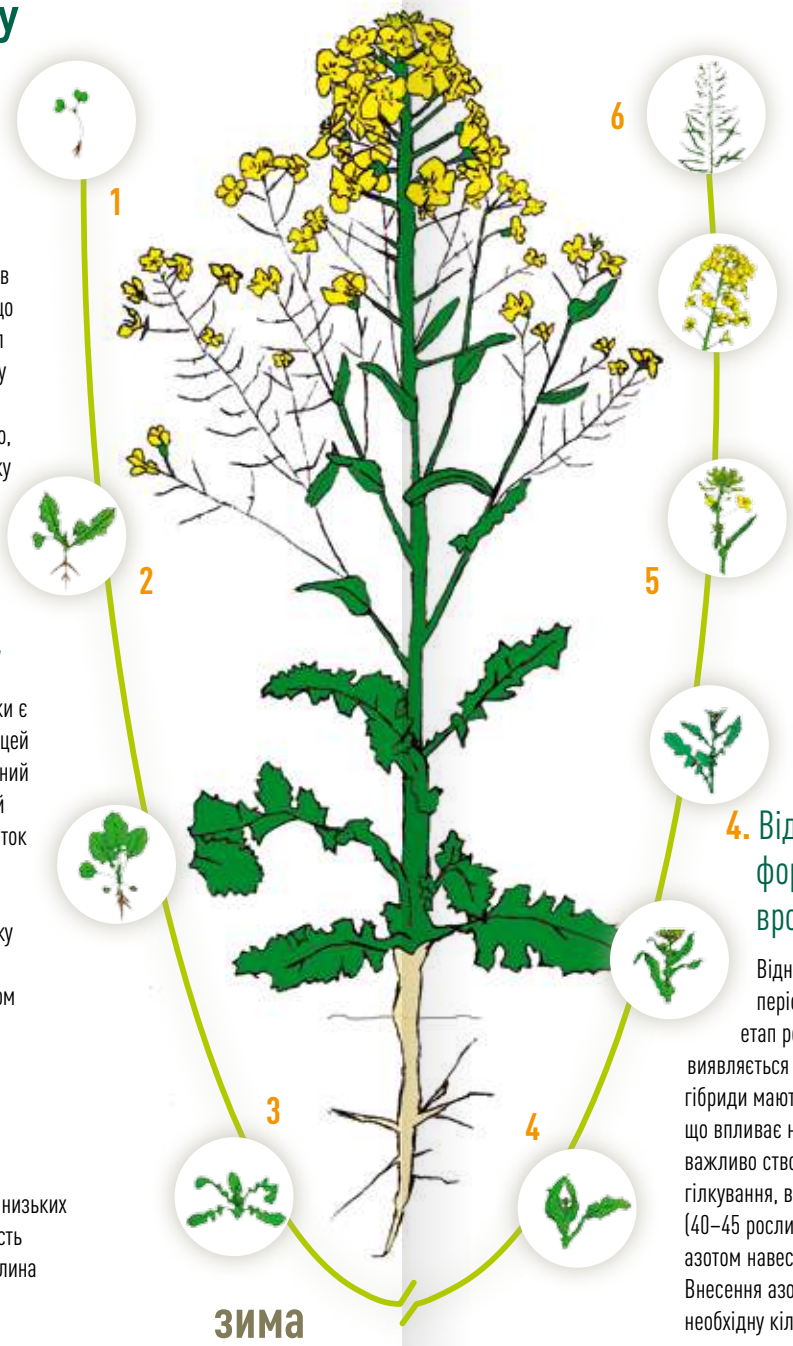
Отримання дружніх та повних сходів сприяє розвитку сильних рослин, що збільшує їх конкурентний потенціал перед бур'янами завдяки швидкому розвитку листової маси.
Перед входом в зиму дуже важливо, щоб рослини досягли фази розвитку 6–8 листків та діаметр кореневої шийки 8–12 мм.

2. Осінь та підготовка до зимового періоду

Період формування кореневої шийки є дуже важливим етапом, тому що в цей період активно розвивається головний корінь. Добре розвинений головний корінь позитивно впливає на розвиток рослини, стійкість до морозів та посухи та підвищує врожай.
До входження в зиму рослина ріпаку повинна мати від 6 до 8 листків та корінь довжиною 15 см та діаметром від 0,8 см.

3. Входження в зиму та зимостійкість

Гібриди більш-менш толерантні до низьких температур взимку. Але толерантність залежить від того, в якій стадії рослина входить в зимовий період.



6. Дозрівання та ризик розтріскування стручків

В кінці життєвого циклу ріпаку колір зерна змінюється з зеленого на бурий, потім на чорний.
Ступінь дозрівання насіння дещо відрізняється між стручками на головному стеблі (більш ранні) та на гілочках (2-го, 3-го, 4-го порядків).

5. Цвітіння забезпечує потенційний врожай

Період цвітіння супроводжується високим ризиком пошкодженням шкідниками та хворобами.
Шкідники: протягом цього періоду шкідників на ріпаку дуже багато (довгоносик, попелиця...).
Рекомендовано використання жовтих чашок для того, щоб вчасно їх виявити та своєчасно прийняти рішення про використання інсектицидів.

4. Відновлення вегетації: формування майбутнього врожаю

Відновлення вегетації в післязимовий період — ще один дуже важливий етап розвитку озимого ріпаку. В цей час виявляється здатність до гілкування. Сучасні гібриди мають високу здатність до гілкування, що впливає на врожайність. Отже, дуже важливо створювати сприятливі умови для гілкування, вибираючи оптимальну густоту (40–45 рослин/м^2) та правильно підживлювати азотом навесні перед відновленням вегетації. Внесення азоту має бути дробним (загальну необхідну кількість вносять в два-три етапи).

ПІДГОТОВКА ГРУНТУ, ДОБРИВА

Грунти

Ріпак найбільш вибагливий до родючості ґрунту. Кращими для нього є чорноземи, сірі та темно-сірі опідзолені ґрунти з кислотністю сольового розчину за показником pH 6,2–6,5, вмістом калію (мг/100 г ґрунту) — 2,0–14,5; фосфору — 6,0–7,5; магнію — 5,0–7,0; бору (мг/1 кг ґрунту) — 0,25; сірки — 30–60; марганцю — 10–15. Ріпак не витримує близького залягання ґрунтових вод.

Місце в сівозміні

Кращі попередники ріпаку озимого — чорний і зайнятий пар, зернові бобові та зернові колосові культури, злаково-бобові суміші на зелений корм. Не рекомендується висівати після соняшнику, буряків цукрових та культур з родини капустяних. Ріпак озимий є добрим попередником для озимих і ярих зернових, кукурудзи і проміжних кормових та сидеральних культур. Вирощування ріпаку поліпшує фітосанітарний стан полів, зводить до мінімуму зараження зернових кореневою гниллю. Повертати на попереднє місце не раніше, ніж через 4-5 роки.

Обробіток грунту

Отримання дружних сходів можливе лише при наявності достатньої кількості вологи в грунті. Тому обробіток грунту повинен забезпечити створення дрібногрудкуватої структури верхнього шару та зменшити непродуктивні втрати вологи. В останні роки поряд з найбільш поширеною в Україні класичною технологією (оранка на 22–25 см) добре себе зарекомендували мінімальна та нульова технології обробітку, особливо в умовах гострого дефіциту вологи. Гібриди Євраліс, завдяки швидкому стартовому росту та добре розвиненій кореневій системі адаптовані до цих технологій.

Удобрення

Ріпак озимий на формування 1 т насіння виносить з ґрунту 60 кг азоту, 24 кг фосфору, 47 калію. Норма внесення мінеральних добрив залежить від попередника, родючості ґрунту та програмованого рівня врожайності й складає, в середньому, N80–150P60–80K80–120. Повну норму калійних фосфорних добрив вносять під оранку за виключенням P10–15K10–15, які вносять в рядки під час сівби. Азотні добрива краще вносити дробно: частина перед сівбою, за потреби в осіннє підживлення, решта — весною. Перше підживлення азотними добривами N40–60 у період відновлення весняної вегетації, на початку бутонізації — друге в дозі N25. Третє підживлення в середині цвітіння сприяє росту стручків і маси насіння. У посушливих умовах — лише навесні N60-90. Норми добрив під ріпак озимий доцільно розраховувати на програмовану врожайність за бальною оцінкою землі:

$$Д_{NPK} = \frac{У - (Б \cdot Цб + До \cdot Оо)}{Ом},$$

де Д NPK — норма збалансованого NPK програмованого рівня врожаю, ц/га;
У — програмована врожайність, ц/га; Б — бал бонітету ґрунту;
Цб — урожайна ціна бала ґрунту; До — доза органічних добрив, т/га;
Оо — окупність 1 т органічних добрив приростом урожаю;
Ом — окупність 1 ц д. р. мінеральних добрив приростом врожаю.

Азот

Ріпаку для отримання урожаю 100 кг зерна потрібно 6,5 кг азоту. Важливим моментом є забезпечення посівів навесні необхідною кількістю азоту, враховуючи при цьому наявність доступного рослинам азоту в грунті та кількість засвоєного рослинами азоту з осені. Недостатнє азотне живлення спричинить недобір урожаю. З іншого боку, надлишок азоту призводить до надмірного росту рослин (вилягання, хвороби) та марного витрачання коштів на добрива.

Рекомендується перше підживлення азотом проводити на початку весняного відновлення вегетації (60%, разом із сіркою). Друге підживлення проводять через 10–20 днів, на початку фази формування стебла (40%). Третє підживлення в фазі бутонізації (10 кг/га) у вигляді рідких добрив разом з мікроелементами та фунгіцидами) сприяє росту стручків та загальної маси насінин. Практика останніх років свідчить, що ефективність другого підживлення із-за недостатнього вологозабезпечення в цей період досить низька. З огляду на це, більш доцільним є проведення ранньо-весняного підживлення азотом повною нормою.

Розрахунок внесення азоту

Вага біомаси при різних стадіях розвитку ріпаку		Доза азоту (кг/га д.р.) в залежності від запланованої врожайності (ц/га)		
Стан рослин ріпаку	Вага біомаси (кг/м²)	30 ц/га	35 ц/га	40 ц/га
Недорозвинений	<0,4	200	–	–
	0,4	180	220	x
	0,6	170	210	x
	0,8	160	190	230
Середньо-розвинений	1,0	150	180	210
	1,2	130	170	200
	1,4	120	150	190
Перерослий	1,7	100	130	170
	2,0	80	110	150
	2,3	60	100	130
	2,6	40	80	110
	2,9	20	60	90
	3,2	0	40	70

Фосфор

Найбільше фосфору ріпаку необхідно в період між стеблуванням та цвітінням. Завдяки розвинутій кореневій системі ріпак добре засвоює нерухомий фосфор з грунту (біля 80% від загальної потреби). Залежно від забезпеченості грунту рекомендується з мінеральними добривами вносити 60–80 кг/га P2O5. Фосфор важливий для доброго розвитку кореневої системи ріпаку. До стадії 2-х листків фосфор сприяє розвитку коренів: головного та вторинних, а також покращує ріст і розвиток рослин. Фосфор також важливий протягом усього циклу розвитку рослини, тому що сприяє всім біохімічним процесам.

СІВБА

Калій

Ріпак потребує достатнього забезпечення калієм, оскільки 35-40% від його загальної потреби поглинається рослинами уже в перші 4-6 тижні після сходів. Особливо інтенсивно калій засвоюється під час росту стебла навесні. Рекомендується вносити 50-80 кг K_2O на га.

Сірка

За відсутності сірки в ґрунтах стручки можуть не формуватись взагалі. У рослині сірка є компонентом низки ферментів, вітамінів, підтримує утворення глюкозидів, що мають фітосанітарну дію, а також підвищує використання азоту і стабілізує вміст жиру в насінні. Сірка поглинається ріпаком приблизно так само, як і азот, тому необхідно вносити її на початку вегетації. Залежно від вмісту сірки в ґрунті вносять SO_2 30–40 кг/га. Найбільш інтенсивне засвоєння сірки починається у фазі стеблування й закінчується приблизно за тиждень перед обпаданням останніх квіток. У цей період ріпак засвоює із ґрунту 0,5–1,0 кг/га. Засвоєння сірки закінчується, коли утворюються перші стручки.

Бор

За урожайності 3 т/га ріпак виносить із ґрунту 180–250 г бору. Ріпак інтенсивніше споживає бор на ґрунтах із більшим вмістом калію. Бор відіграє важливу роль у біології запліднення, підвищує еластичність тканин, що знижує розтріскування стебел рослини й кореневої шийки за морозів та сильного росту, особливо у разі надмірних опадів. При цьому знижується ступінь ураження рослин ріпаку хворобами. Бор сприяє росту кореневої системи, що має велике значення навесні.

Магній

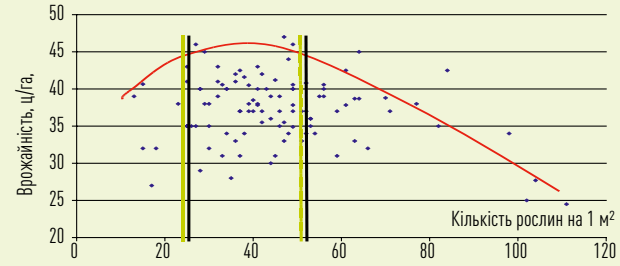
Магній необхідний для утворення вегетативних органів рослини ріпаку. Потреба в ньому в межах 30–50 кг/га. Дефіцит забезпечення ріпаку MgO спостерігається на ґрунтах із низькою поглинальною здатністю. Він посилюється на кислих ґрунтах (підвищення концентрації іонів алюмінію, марганцю і водню).

Сівба

Для захисту від ураження хворобами і пошкодження шкідниками на початкових фазах росту, насіння обов'язково протруюють протруювачами фунгіцидної та інсектицидної дії, які упродовж 40-45 днів забезпечують захист сходів та молодих проростків. Строк сівби ріпаку озимого слід вибрати з таким розрахунком, щоб до початку зими рослини сформували 6–8 розеткових листків, висота точки росту рослин знаходилась не вище 1,0–1,5 см над поверхнею ґрунту, коренева система проникала в ґрунт на глибину 50–100 см і більше, а діаметр кореневої шийки дорівнював 8–12 мм. Такий оптимальний розвиток рослини ріпаку озимого досягають за 105–110 днів від дати його сівби. На практиці в різних ґрунтово-кліматичних зонах України ріпак озимий висівають за 20–25 днів до оптимальних строків сівби пшениці озимої. Оптимальна норма висіву насіння ріпаку озимого становить 0,6–0,8 млн схожих насінин на 1 га (3,5–5,0 кг/га). Глибина загортання насіння на легких ґрунтах 2,5–3,0 см, на важких — 1,5–2,0 см.

Залежність врожайності від густоти сівби на час збирання

Максимальна врожайність отримана при 25–50 рослин на м²



Оптимальна площа живлення рослин

Вплив густоти сівби на зимостійкість рослин

Щільність рослин перед входженням в зиму (Україна, 2011: пошкодження морозом одного і того ж гібриду при різній густоті сівби).

Регулятори росту

З метою підвищення зимостійкості ріпаку в роки з тривалою теплою погодою восени та достатньою кількістю опадів, запобігання переростанню рослин слід вносити у фазі 3–5 листочків регулятори росту. Знижуючи висоту стебла і сповільнюючи ріст вегетативної маси в осінній період, вони сприяють розвитку кореневої системи, тим самим підвищують стійкість рослин до вилягання, збільшують кількість бокових гілок, підвищують кількість стручків і насінин. Адже в період осінньої вегетації ріпаку закладається 70% майбутнього врожаю.

ПЕСТИЦИДИ

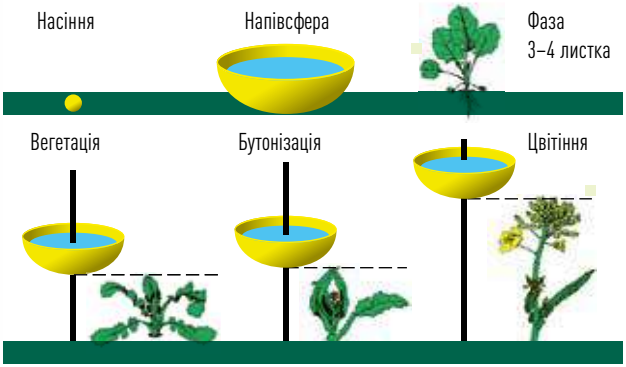
Препарат	Діюча речовина	Норма внесення, л(кг)/га
Гербіциди		
Бутізан® 400	Метазахлор, 400 г/л	1,75–2,5
Бутізан® Стар	Метазахлор, 333 г/л + квінмерак, 83 г/л	1,75–2,5
Галера	Клопіралід, 267 г/л + піклоран, 67 г/л	0,3–0,35
Галера Супер	Клопіралід, 267 г/л + піклоран, 80 г/л + амінопіралід, 17 г/л	0,2–0,3
Дуал Голд	S-метолахлор, 960 г/л	1,6
Лонтрел 300	Клопіралід, 300 г/л	0,3–0,5
Лонтрел Гранд	Клопіралід, 750 г/кг	0,12–0,2
Фуроре Супер	Феноксапроп-П-етил, 69 г/л	0,8–1,2
Інсектициди		
Біскайя	Тіаклоприд, 240 г/л	0,25–0,40
Децис Люкс	Дельтаметрин, 25 г/л	0,3
Децис Профі	Дельтаметрин, 250 г/кг	0,03–0,04
Карате Зеон	Лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,10–0,15
Коннект	Імідаклоприд, 100 г/л + Бета-цифлутрин, 12,5 г/л	0,40–0,50
Моспілан	Ацетаміприд, 200 г/кг	0,10–0,12
Нурел-Д	Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л	0,50–1,50
Протеус	Тіаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л	0,50–0,75
Фастак®	Альфа-циперметрин, 100 г/л	0,10–0,15
Ф'юрі	Зета-циперметрин, 100 г/л	0,07–0,15
Граміциди		
Агіл 100	Пропахізафоп, 100 г/л	0,5–0,7
Арамо® 45	Тепралоксидим, 45 г/л	1,2–2,3
Ачіба	Хізалофоп-П-етил, 50 г/л	1,0–3,0
Селект 120	Клетодим, 120 г/л	0,4–1,8
Фюзілад Форте	Флуазифоп-П-бутил, 150 г/л	0,5–2,0
Центуріон	Клетодим, 240 г/л	0,4–0,8

Фунгіциди

Препарат	Діюча речовина	Період використання	Норма внесення, л(кг)/га
Карамба®	Метконазол, 60 г/л	осінь, весна	1,75–2,5
Карамба® Турбо	Метконазол, 30 г/л + мепікват-хлорид, 210 г/л	осінь, весна	1,75–2,5
Піктор®	Боскалід, 200 г/л + дімоксістробін, 200 г/л	літо	0,3–0,35
Пропульс	Флуопірам, 125 г/л + Протіоконазол, 125 г/л	літо	0,2–0,3
Тілмор	Протіоконазол, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л	осінь, весна	1,6
Фолікур	Тебуконазол, 250 г/л	осінь, весна	0,3–0,5

ВИКОРИСТАННЯ ПАСТКИ ДЛЯ КОМАХ ПРОТЯГОМ ВСІЄЇ ВЕГЕТАЦІЇ

Найпростіша пастка для комах — пастка з мильною водою. Допомагає спостерігати за численністю дорослих комах та личинок шкідників, дозволяє точніше спланувати обробку інсектицидами.



ПОРОГИ ШКІДЛИВОСТІ ДЛЯ ОБРОБКИ ІНСЕКТИЦИДАМИ

Осінь

Блішки імаго: 3 рослини із 10 мають пошкодження.
Личинки блішок: 7 рослин із 10 в рядку мають пошкодження.
Тля: 2 рослини із 10 пошкоджені тлею.
Довгоносики на верхівці: застосування після першого ураження.

Весна

Довгоносики на стеблі: після першого виявлення.
Довгоносики на стручці: більше 1 шкідника на 2 рослини.
Тля: більше 2 колоній на 1 м^2.
Квіткоїд:

Стадія ріпаку	Нерозділені бутони, шкідник на рослину	Розділені бутони, шкідник на рослину
Послаблена культура	1	2–3
Хороший стан	більше 3	6–9

ФОМОЗ (Phoma lingam)

Ризик захворюваності збільшується в умовах короткої сівозміни та відсутності знищення пожнивних решток.

Профілактика:

1. Загортати пожнивні рештки.
2. Зменшити густоту посіву.
3. Уникати пізнього посіву.
4. Використання стійких гібридів.

ГІБРИДИ EURALIS СТІЙКІ ДО ФОМОЗУ

СКЛЕРОТИНІОЗ

- Максимальний ризик ураження — цвітіння.
- Профілактика — сівозміна.
- Як правило, гібриди більш стійкі, ніж сорти.
- Обробка фунгіцидами на основі Boscalid (Піктор).

РАННІЙ СКЛЕРОТИНІОЗ

- Ураження кореневої шийки білою гниллю.
- Ця форма ураження ріпаку була виявлена у Франції в 2007/2008.
- Ефективні заходи боротьби відсутні.
- Вплив на врожайність незначний.

ВЕРТИЦИЛІОЗ

- Виявляється до кінця вегетації.
- Профілактика — подрібнення та загортання пожнивних залишків.
- Використання стійких гібридів у зонах ризику.
- Ефективні ЗЗР відсутні.

АЛЬТЕРНАРІОЗ

- Розвивається навесні, коли відмічається чергування сухої та вологої погоди.
- Різна сприйнятливість гібридів.
- Обробка при перших симптомах захворювання фунгіцидами на основі Boscalid (Піктор), Tebuconazole (Фолікур), Metconazole (Карамба).

КИЛА: хвороба, яка проявляється на кислих ґрунтах

- Збитки можуть бути значними.
- Боротьба: зменшити кислотність грунту вапнуванням.
- Не застосовувати хімічну обробку.

Система захисту озимого ріпаку

Фастак®
0,1–0,15 л/га

AgCelence®

Альтерно®
0,5–1,0 л/га
або
Карамба® Турбо
0,7–1,4 л/га

Карамба® Турбо
0,7–1,4 л/га

Бутізан® Авант
1,5–2,5 л/га
або
Бутізан® Стар
1,75–2,5 л/га
або
Бутізан® 400
1,75–2,5 л/га

Арамо® 45
1,2–2,3 л/га

AgCelence®

Піктор®
0,5 л/га
або
Альтерно®
0,5–1,0 л/га

AgCelence®

Система захисту озимого ріпаку Clearfield®

Фастак®
0,1–0,15 л/га

AgCelence®

Альтерно®
0,5–1,0 л/га
або
Карамба® Турбо
0,7–1,4 л/га

Карамба® Турбо
0,7–1,4 л/га

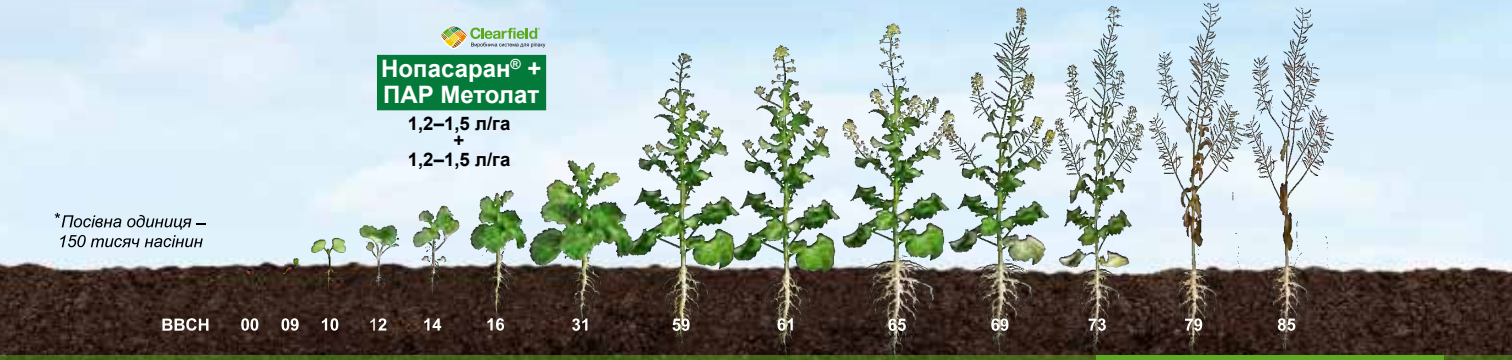
Clearfield®

Нопасаран® + ПАР Метолат
1,2–1,5 л/га
+
1,2–1,5 л/га

AgCelence®

Піктор®
0,5 л/га
або
Альтерно®
0,5–1,0 л/га

AgCelence®



*Посівна одиниця – 150 тисяч насінин

Система захисту озимого ріпаку

BASF
We create chemistry