



ЕРІДОН®

СПІВПРАЦЯ, ЯКА ГАРАНТУЄ УСПІХ

СПЕЦІАЛЬНІ ТА МІКРО

ROSAFERT

ДОБРИВА

ROSASOL

ROSALIQ





ЕРІДОН[®]

СПІВПРАЦЯ,
ЯКА ГАРАНТУЄ УСПІХ

ЗМІСТ

Вступ Стор. 02	Прояв симптомів дефіциту елементів живлення Стор. 50
Історія бельгійської компанії « ROSIER S.A. » Стор. 04	Роль елементів живлення Стор. 52
Ефективність застосування добрив Стор. 06	Фінансова підтримка від компанії « ЕРІДОН » Стор. 54
Комплекс високоякісних добрив від компанії « ROSIER S.A. » Стор. 08	Сервіс листової діагностики Стор. 55
ROSAFERT™ – лінійка гранульованих добрив Стор. 10	N-Pilot® високоефективний і точний прилад сучасного аграрія Стор. 56
Асортимент добрив ROSAFERT™ для ґрунтового внесення Стор. 13	Приготування бакової суміші з позакореневими добривами ROSASOL™ та ROSALIQ™ Стор. 58
ROSASOL™ – лінійка кристалічних добрив Стор. 18	Техніка і особливості застосування позакорневих добрив Стор. 59
Асортимент добрив ROSASOL™ для фертигації та листового внесення Стор. 20	Доступність елементів живлення у ґрунті Стор. 60
ROSALIQ™ – лінійка рідких добрив Стор. 24	Елементи живлення рослини та коефіцієнти їх переведення Стор. 61
Асортимент добрив ROSALIQ™ для листового внесення Стор. 25	Аграрії рекомендують використання добрив ROSAFERT™, ROSASOL™ та ROSALIQ™ Стор. 62
Живлення сільсько-господарських культур Стор. 34	Контактна інформація Стор. 64

ВСТУП



Добрива – це один з основних та невід’ємних оборотних засобів у процесі підвищення урожайності та покращення якості продукції рослинництва. Використання повного спектру елементів живлення дає можливість реалізувати генетичний потенціал конкретного сорту або гібриду сільськогосподарської культури та отримати максимальний урожай високої якості.

На сучасному етапі розвитку агротехнологій є як мінімум два шляхи забезпечення оптимального мінерального живлення рослин, а саме: кореневе та позакореневе. Перший спосіб є найбільш традиційним і включає в себе технологію внесення повної норми необхідних елементів живлення у ґрунт та забезпечує максимальне їх споживання через кореневу систему.

Доведено, що застосування добрив із найбільш доступними формами поживних елементів є найефективнішими для живлення рослин. Показником, який визначає кількість використання елементів живлення з ґрунтових добрив є коефіцієнт їх використання. Середні показники коефіцієнта використання азоту з добрив складають 50%, фосфору – до 15% та калію – до 60%.

Отже, всі заходи, які спрямовані на збільшення цього коефіцієнта у перший рік застосування добрив, будуть сприяти розкриттю максимального потенціалу вирощування с/г культур та забезпечувати найвищу окупність внесених добрив. У результаті, добрива, які здатні забезпечити високу доступність поживних елементів, покращують загальну економіку рослинництва господарства.

Основна задача будь-якої системи живлення культурних рослин полягає в забезпеченні оптимальних рівнів вмісту елементів живлення у тканинах рослин на кожному етапі їх росту та розвитку. Проте у процесі вегетації рослини відчувають на собі вплив комплексу стресів абіотичного та біотичного походження. В результаті чого, сільгоспкультури сповільнюють динаміку свого росту і розвитку, та нездатні досягнути максимальної ефективності мінеральних добрив, що були застосовані під запланований урожай.

В такому випадку ефективним є позакореневе застосування елементів живлення. Завдяки цьому вдається в умовах стресів підтримувати рівень макро-, мезо- та мікроелементів у тканинах рослин на оптимальному рівні в періоди їх найбільшої потреби.

Позакореневе підживлення з успіхом використовується в рослинництві вже не перше десятиліття та набуває все більшого поширення, особливо в інтенсивних технологіях вирощування сільськогосподарських культур. При листовому живленні макро- та мікроелементи дуже швидко включаються в синтез органічних речовин у тканинах листка, або переносяться в інші органи і використовуються в метаболізмі.

Слід зазначити, що позакореневе підживлення необхідно розглядати як елемент доповнення до системи ґрунтового живлення, і ні в якому разі, не як його можливу заміну. Перш за все це обумовлено тим, що рослини здатні поглинати поживні елементи через листову поверхню тільки в обмежених кількостях, при перевищенні концентрації яких можливі опіки або ж інтоксикація рослин.

У зв'язку з цим особливої актуальності набуває застосування високоефективних добрив для позакореневого підживлення рослин з метою оптимізації перебігу фізіологічних процесів, нівелювання дефіциту елементів живлення в критичні періоди росту та розвитку, що в кінцевому результаті приводить до підвищення врожайності та покращення якості сільськогосподарської продукції.

ПРОПОНУЄМО ВАМ ВЗАЄМОВИГІДНУ СПІВПРАЦЮ, ЯКА ГАРАНТУЄ УСПІХ!



Компанія «ЕРІДОН», як лідер ринку оборотних засобів для сільського господарства, маючи величезний науково-практичний досвід у аграрній сфері України, пропонує сільгоспвиробникам високоякісні добрива виробництва бельгійської компанії «ROSIER S.A.», що мають виняткові властивості для застосування в ґрунтово-кліматичних умовах України.

За період, більше ніж 130 років, діяльності на європейському ринку добрив, «ROSIER S.A.» розробила унікальні технології та промислові рішення, що дозволяють максимально задовольнити потреби рослин у макро-, мезо- та мікроелементах. Так, продукти виробництва «ROSIER S.A.» є лідерами ринку листового підживлення зернових культур у Франції, поряд із тим займають значну частку на ринку ґрунтових добрив як для польових, так і для екзотичних культур, таких як ківі в Новій Зеландії та тютюну на Кубі. І як результат, добрива компанії «ROSIER S.A.» поставляються в понад 85 країн світу в т. ч. і в Україну.

Вже більше 12 років спеціальні добрива від бельгійської компанії «**ROSIER S.A.**» посідають чільне місце на українському ринку. До них відносяться гранульовані добрива торгової марки **ROSASFERT™**, водорозчинні кристалічні добрива торгової марки **ROSASOL™** та рідкі – **ROSALIQ™**. Широкий спектр продукції високої якості повністю забезпечує систему живлення, що дає можливість істотно підвищувати урожайність сільсько-господарських культур та покращувати їх якість при оптимізації затрат на вирощування. На додачу, широко розгалужена система регіональних підрозділів і складів компанії «**ЕРІДОН**» у поєднанні з оперативністю та мобільністю її менеджменту, лояльним та індивідуальним підходом до кожного партнера, здатна повністю задовольнити найвибагливішого з них.

ІСТОРИЯ БЕЛЬГІЙСЬКОЇ КОМПАНІЇ



Альфред Розьє засновує виробничий цех суперфосфату в Мустьє, використовуючи в виробництві метод реакції сірчаної кислоти з фосфором. Первинна мета виробництва суперфосфату – задовольнити потреби місцевих фермерів.

Виробнича діяльність компанії почала швидко розвиватись, для того, щоб задовольнити потребу Бельгії та сусідніх країн.



Заснування компанії Альфредом Розьє

1880

Створення акціонерного товариства "SUPERPHOSPHATE ROSIER" Société Anonyme

1926



Компанія виробляє і продає сірчану кислоту, суперфосфат і складні добрива у вигляді порошку.

Після послідовних злиттів в результаті реорганізації французької хімічної промисловості, більшість акцій в даний час належать хімічному підрозділу TOTAL Group.

CDF CHIMIE (Charbonnages de France) придбали контрольний пакет акцій ROSIER (57%)

Зміна назви

"S.A. SUPERPHOSPHATE ROSIER" стає "S.A. ENGRAIS ROSIER".

1963

1974

Відкриття цеху по виробництву комплексних гранульованих РК та NPK добрив.

Цей цех був модернізований і зараз є основою виробництва комплексних добрив ROSIER.

1961

1945

Будівництво нового цеху для безперервного виробництва суперфосфату. Цей цех є одним з найбільш передових в той час, оскільки у виробництві використовується техніка обертового барабана.



Будівництво першого блоку для виготовлення рідких суспензійних добрив (ROSAL®).



Компанія святкує своє 100-річчя.

1980

Первинне публічне розміщення акцій компанії на фондовій біржі Брюсселя, на готівковому ринку.

- Статутний капітал:
- TOTAL Group (ATOFINA): 57%
 - The general public (Brussels Euronext): 43%

1986

1995

Було придбано більшість акцій компанії CEDENA (Франція). Ця компанія спеціалізується на дистрибуції позакореневих добрив на французькому ринку.





Надання ISO 9001:2000 сертифікату для всіх напрямів бізнесу. Ця сертифікація визнає якість процедур управління та експлуатації, і є прямим результатом впровадження системи менеджменту якості в 1999 році.



- Надання сертифікату OHSAS: 18001:1999, який є результатом впровадження системи менеджменту якості (СМЯ).
- Будівництво нового сховища аміаку згідно найвимогливіших стандартів безпеки.



ARKEMA (раніше ATOFINA) передає свою частку в ROSIER S.A. до ELF AQUITAINE. Дана реорганізація всередині групи не впливає на структуру управління компанії.

Компанія ENGRAIS ROSIER змінює назву на ROSIER S.A.

Запуск нового заводу по виробництву та фасовці водорозчинних порошкових NPK добрив. Найсучасніше обладнання забезпечує безліч формул та гарантує високу якість продукції.

- Реорганізація підрозділу TOTAL Group chemical.
- Будівництво додаткового сховища аміаку.

Сьогодні компанія ROSIER S.A. нараховує 138-літню історію з відмінною репутацією, якість її продукції гарантує високу врожайність більше ніж у 85 країнах світу, включаючи й Україну.

Придбання 30% акцій NORTHERN SHIPPING BULK BLENDING (Антверпені)

Компанія на той час володіла передовим обладнанням для змішування гранульованих добрив.

Початок бізнесу з переробки хімічних промислових відходів та створення потужностей по виробництву трифторид бору (BF₃) та потужностей по пакуванню.

- Відкриття нової під'їзної дороги до фабрики та рецепції. Цей захід направлений на те, щоб оперативна діяльність компанії ROSIER S.A. була більш соціально відповідальною і поліпшила відносини з державами сусідами.
- Компанія святкує своє 125-річчя.

Придбання 100% акцій ZUID-CHEMIE BV (Нідерланди)

Zuid-Chemie має відмінне розташування поруч з судноплавним каналом Гент-Тернезен. Крім того, він має свій власний причал погрузки, який пропонує нові та зручні логістичні можливості. Zuid-Chemie має власний завод грануляції, що складається з 2 різних виробничих підрозділів.

BOREALIS Group придбала 77,47% акцій компанії ROSIER S.A., тим самим збільшивши її виробничі та технологічні можливості.

Zuid-Chemie змінює назву на «Rosier Nederland», а Cedena – «Rosier France».

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ТА ЛИСТКОВОГО ВНЕСЕННЯ

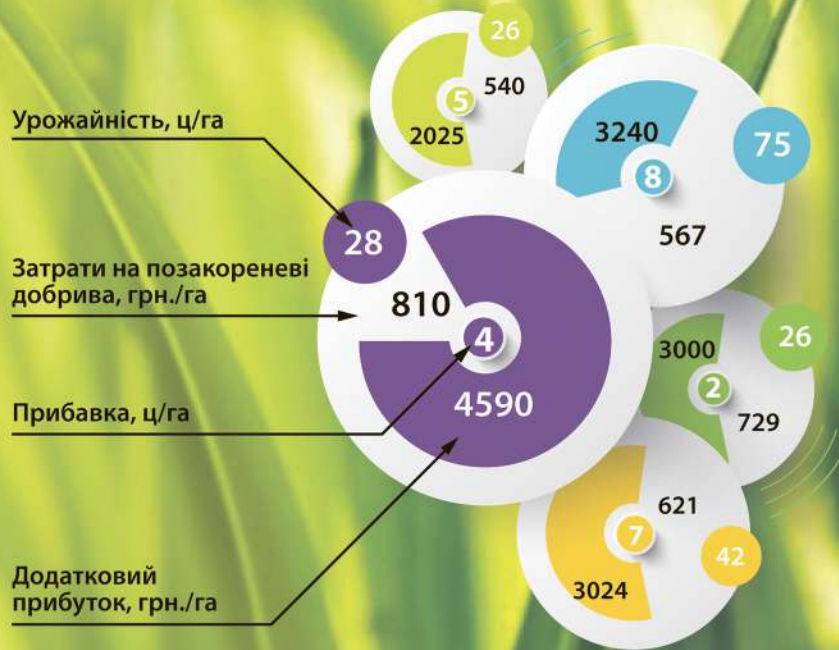
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ



Використання гранульованих добрив для ґрунтового внесення **ROSAFERT™** забезпечує збільшення врожайності на рівні 10% в порівнянні з традиційним удобренням господарства на фоні однакових затрат на добрива. Завдяки зменшенню фізичної норми внесення добрив **ROSAFERT™**, порівняно з традиційними добривами, досягається висока ефективність кожного кілограму внесених добрив **ROSAFERT™**, істотно збільшуються коефіцієнти використання елементів живлення, зменшуються затрати на транспортування, логістику та паливно-мастильні матеріали під час транспортування до поля та їх внесення. Ці особливості роблять добрива **ROSAFERT™** – невід’ємним елементом сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур як у країнах західної Європи, так і в Україні.

Так, в умовах посушливого 2017 року у Волинській області застосування добрива Росаферт 15-15-15 дало прибавку +5 ц/га озимої пшениці, порівняно з традиційними добривами. Висока ефективність добрив **ROSAFERT™** також спостерігалася при застосуванні добрива Росаферт 12-24-12 в іншому господарстві з аналогічним приростом врожаю озимої пшениці при однакових затратах на удобрення (вартість добрив **ROSAFERT™** = вартості традиційних добрив). У Хмельницькій області застосування добрива Росаферт 16-14-07 на кукурудзі забезпечило врожайність 74 ц/га, порівняно з традиційною технологією 70 ц/га, тобто +4 ц/га приросту до врожаю.

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ДОБРІВ



ЯРИЙ ЯЧМІНЬ	€ 375%
КУКУРУДЗА	€ 571%
СОНЯШНИК	€ 412%
ОЗИМИЙ РІПАК	€ 567%
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ	€ 487%
€ Ефективність використання коштів, %	

Ефективність використання позакореневих добрив у технології вирощування сільськогосподарських культур досить висока незалежно від способу їх використання, чи то обробка насіння, чи листове підживлення. Все це обумовлено тим, що приріст урожайності та покращення якості продукції значно випереджає підвищення виробничих затрат на 1 га посіву. Так, економічна окупність кожної додатково затраченої гривні на використання позакореневих добрив коливається в межах від 3 до 6 гривень, тобто ефективність вкладання коштів у застосування добрив листового підживлення складає від 300 до 550%!

Використання позакореневих добрив **ROSASOL™** та **ROSALIQ™** забезпечує підвищення врожайності безпосередньо у виробничих посівах озимої пшениці на 5-9 ц/га, ярого ячменю – 3-6 ц/га, озимого ріпаку – 3-5 ц/га, кукурудзи – 5-12 ц/га, соняшника – 1,7-4 ц/га при незначних додаткових затратах на гектар посіву.

ОТЖЕ, ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ ROSAFERT™, ROSASOL™ ТА ROSALIQ™ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР І ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ОКУПНОСТІ ПРИ НИЗЬКИХ ЗАТРАТАХ.

КОМПЛЕКС
ВИСОКОЯКІСНИХ
ДОБРИВ
ВІД КОМПАНІЇ
«**ROSIER S.A.**»

Zn³⁰

N³⁰

B⁵

Mn²⁵

ROSAFERT

це спеціальна лінійка гранульованих добрив, які призначені для забезпечення збалансованого живлення рослин протягом більш тривалого періоду в ґрунтах різних типів. Всі поживні елементи добрив Росаферт рівномірно розподілені у кожній гранулі та представлені у водорозчинній формі, тому швидко стають доступними для рослин, шляхом швидкої дифузії при контакті гранул з ґрунтовою вологою.

ROSASOL

це спеціальні водорозчинні кристалічні добрива, які містять збалансований набір основних макро- та мікроелементів на хелатній основі та призначені для позакореневого підживлення та використання в системах крапельного поливу (фертигації).

ROSALIQ

це спеціальна лінійка рідких добрив, які мають високий вміст від одного до декількох елементів живлення та призначені для корекції можливого дефіциту мікроелементів шляхом позакореневого підживлення сільськогосподарських культур.

 **ROSIER**

Переваги застосування добрив **ROSAFERT™, ROSASOL™ та ROSALIQ™:**

- Найкращий та найбільш швидкий спосіб забезпечення фізіологічних потреб культур **біогенними елементами**
- Мінімальні втрати поживних елементів за рахунок **закріплення та ретроградації в ґрунті**
- **Оптимізація мінерального живлення** рослин, що сприяє реалізації їх потенційної урожайності
- Підвищення коефіцієнту використання мікроелементів до **80-95%**
- **Можливість використання на ґрунтах** з рН в межах 5,5-8 для ґрунтового удобрення
- **Стимулювання усіх біохімічних процесів у рослині**, що підвищує їх толерантність до хвороб та інших шкідливих організмів
- **Можливість використання в розчинах** із широким інтервалом рН для листового удобрення
- В одній гранулі добрив ROSAFERT™ містяться макро-, мезо- та мікроелементи, що **забезпечує їх максимальну ефективність** за рахунок синергізму елементів живлення
- **Економія часу та затрат** за рахунок сумісного використання добрив та засобів захисту рослин для листового удобрення



ROSAFERT™ ЛІНІЙКА ГРАНУЛЬОВАНИХ ДОБРІВ

Zn³⁰

N¹⁶

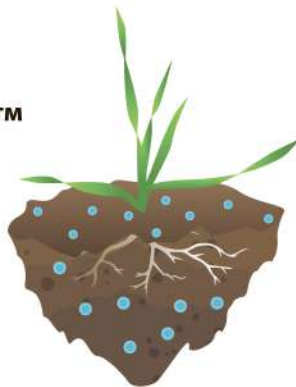
B⁵

Mn²⁵

Всі поживні елементи добрив **ROSAFERT™** рівномірно розподілені у кожній гранулі, що забезпечує однакову їх питому вагу і, відповідно, рівномірний розподіл поживних речовин у ґрунті при внесенні.

ROSAFERT™

Однорідна
дисперсія
часток



БЛЕНДИ

Гетерогенна
дисперсія
часток

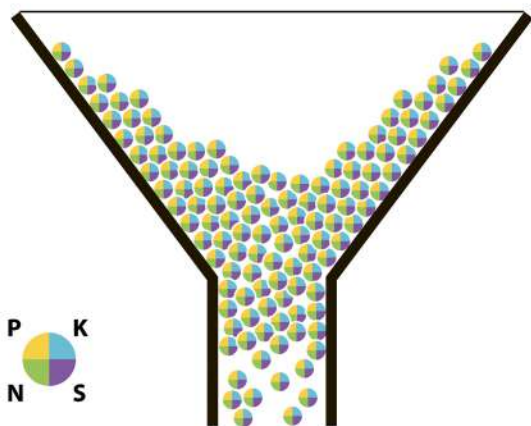


Формула гранул ROSAFERT™ розроблена на основі суперфосфатів і включає безпосередньо доступний рослинам нітратний і амонійний азот та легко засвоювані форми фосфору та калію.

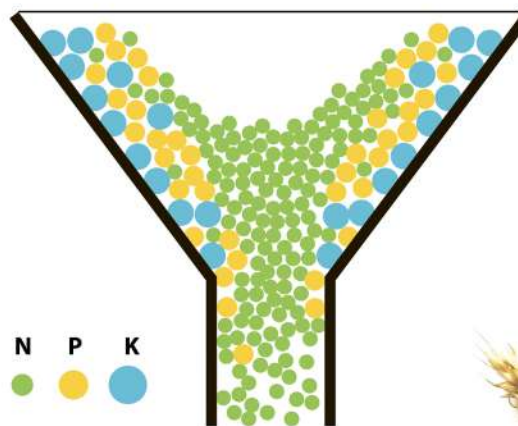
Гранули добрив ROSAFERT™ характеризуються високою міцністю, завдяки чому набагато менше деформуються та утворюють пил під час транспортування, застосування та зберігання, що також покращує рівномірність внесення добрив і зменшує втрати.

Добрива ROSAFERT™ характеризуються відмінною гранулометриєю, оптимальною варіацією розмірів та високою питомою вагою, що забезпечує покращення рівномірності їх розкидання. Використання добрив ROSAFERT™ знімає проблему з розшаруванням сумішей, які складаються з декількох простих гранульованих добрив, і яка знижує рівномірність розподілу поживних речовин у ґрунті.

ДОБРИВА **ROSAFERT™**



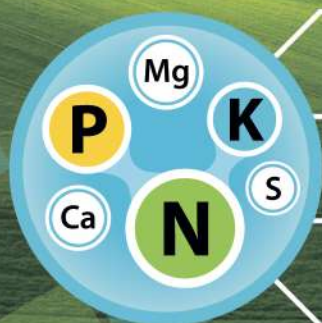
БЛЕНДИ



Переваги застосування:

- В одній гранулі міститься **NPKS**, а в деяких продуктах **магній та мікроелементи**
- **Ефект синергії** для рослин через збалансований вміст елементів живлення
- **Забезпечення елементами живлення** від самого початку проростання насінини
- **Підвищений відсоток** використання поживних елементів
- **Заощадження на кількості проходів техніки** за рахунок вмісту всіх елементів живлення в одній гранулі
- **Застосування як восени, так і навесні**
- **Швидко розчиняються** при контакті з вологою ґрунту
- **Підвищений коефіцієнт засвоєння фосфору** в 1-й рік застосування
- Високий вміст сірки забезпечує **максимальне засвоєння азоту** з добрива та ґрунту
- **Відмінно зберігаються**
- **Не пилять** при внесенні
- **Не злежуються**

Переваги добрив Росаферт на практиці доводять свою вищу ефективність проти звичних традиційних добрив



Високий коефіцієнт використання за рахунок синергізму

Однорідність гранул для точного внесення

Всі елементи містяться в одній гранулі

Не пилить при внесенні, транспортуванні та зберіганні

ПРОДУКТ	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	CaO
Росаферт 12-24-12	12	24	12	–	9	6,7
Росаферт 15-15-15	15	15	15	–	15	2,8
Росаферт 15-15-15(SOP)	15	15	15	–	19	2,3
Росаферт 16-14-07	16	14	7	4	15	6,4
Росаферт 12-12-17+TE	12	12	17	2	24,4	4,3

*TE: B – 0,02%, Fe – 0,07%, Cu – 0,02%, Mn – 0,06%, Mo – 0,001%, Zn – 0,1%

ROSAFERT

Росаферт NPK 12-24-12

CaO

SO₃

N₂

ОПИС ПРОДУКТУ

Дане співвідношення основних елементів живлення забезпечує добрий старт розвитку культури і, в першу чергу, стимулює наростання корених волосків на фоні суттєвого збільшення загальної кореневої маси. Рекомендуються для використання на ґрунтах з недостатнім забезпеченням фосфору та середнім і підвищеним вмістом калію. Також відмінне добриво для припосівного внесення під соняшник та кукурудзу на зерно на більшості типів ґрунтів. Застосування цього продукту забезпечує суттєве збільшення врожайності за рахунок синергії азоту та сірки, фосфору та калію, які є найкращою комбінацією для припосівного застосування.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	12%
P ₂ O ₅ (фосфору)	24%
K ₂ O (калію)	12%
CaO (кальцію)	6,7%
SO ₃ (сірки)	9%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Гранули

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Гранулометрія >98% 2-5 мм
- Середній розмір гранул: 3,3-4 мм

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 05463

УПАКОВКА Біг-бег



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Добриво вносити у верхній шар ґрунту (10 см) за декілька днів перед посівом, або безпосередньо при посіві
- Рекомендовано вносити добриво у вологий шар ґрунту
- Зберігати в сухому та захищеному місці від впливу високих температур і вологи

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Стимулює розвиток кореневої системи
- Забезпечує максимальний старт на початкових етапах вегетації
- Підвищує стійкість рослин до високих температур
- Пролонговане фосфорне живлення за рахунок вмісту різних форм фосфору

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Кукурудза	Передпосівне або припосівне	200-300
Соняшник	Передпосівне або припосівне	150-300
Соя	Передпосівне або припосівне	170-250
Ячмінь ярий і озимий	Передпосівне або припосівне	150-250
Пшениця озима	Передпосівне або припосівне	120-200
Пшениця яра	Передпосівне або припосівне	150-250
Горох	Передпосівне або припосівне	200-350
Ріпак озимий і ярий	Передпосівне або припосівне	150-250

За основного та суцільного внесення дози добрив необхідно збільшити на 30-50% від зазначених вище.

ROSAFERT

Росаферт NPK 15-15-15

SO₃

N

CaO

N

ОПИС ПРОДУКТУ

Добриво, яке окрім NPK містить 15% SO₃, що забезпечує більш ефективніше засвоєння азоту як з добрива, так і з ґрунту. Продукт рекомендується для внесення під більшість польових культур на ґрунтах з середнім та підвищеним вмістом доступних форм калію та фосфору.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	15%
P ₂ O ₅ (фосфору)	15%
K ₂ O (калію)	15%
CaO (кальцію)	2,8%
SO ₃ (сірки)	15%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Гранули

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Гранулометрія >98% 2-5 мм
- Середній розмір гранул: 3,3-4 мм

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 05463

УПАКОВКА Біг-бег



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Добриво вносити у верхній шар ґрунту (10 см) за декілька днів перед посівом або при посіві
- Рекомендовано вносити добриво у вологий шар ґрунту
- Зберігати в сухому та захищеному місці від впливу високих температур і вологи

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Універсальне добриво для більшості культур незалежно від типу ґрунту
- Співвідношення елементів живлення 1:1:1:15
- Високий вміст сірки, що сприяє кращому засвоєнню азоту
- Швидкий старт розвитку рослини

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Кукурудза	Передпосівне або припосівне	100-150
Соняшник	Передпосівне або припосівне	80-150
Соя	Передпосівне або припосівне	120-180
Ячмінь ярий і озимий	Передпосівне або припосівне	100-180
Пшениця озима та яра	Передпосівне або припосівне	100-200
Горох	Передпосівне або припосівне	100-150
Ріпак озимий	Передпосівне або припосівне	120-200
Ріпак ярий	Передпосівне або припосівне	100-150
Сорго	Передпосівне або припосівне	100-150
Льон	Передпосівне або припосівне	100-170
Нут	Передпосівне або припосівне	120-180
Жито	Передпосівне або припосівне	80-120

За основного та суцільного внесення дози добрив необхідно збільшити на 30-50% від зазначених вище.

ROSAFERT

Росаферт NPK 15-15-15 (SOP)

ОПИС ПРОДУКТУ

Безхлорне NPK добриво з високим вмістом SO_3 — 19%. Даний продукт рекомендується для живлення культур, чутливих до хлору, зокрема, більшості овочевих культур та плодових насаджень. Найбільш ефективно застосовувати на ґрунтах з збалансованим забезпеченням доступними формами фосфору та калію. Підвищений вміст сірки сприяє більш повному споживанню культурними рослинами азоту з добрив та ґрунту.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	15%
P_2O_5 (фосфору)	15%
K_2O (калію)	15%
CaO (кальцію)	2,3%
SO_3 (сірки)	19%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Гранули

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Гранулометрія >98% 2-5 мм
- Середній розмір гранул: 3,3-4 мм

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 05463

УПАКОВКА Біг-бег



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Передпосівне внесення: добриво вносити у верхній шар ґрунту (10 см) за декілька днів перед посівом
- Рекомендовано вносити добриво у вологий шар ґрунту
- Зберігати в сухому та захищеному місці від впливу високих температур і вологи

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Низький вміст хлору (<2%)
- Ідеальне добриво для культур чутливих до хлору
- Найкращий продукт при вирощуванні рослин на ґрунтах бідних на фосфор

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Картопля	Передпосівне	600-900
Полуниця	Березень-квітень щорічно	1000
Цибуля	Передпосівне	400-600
Капуста	Передпосівне	500-700
Помідор	Передпосівне	700-1200
Морква	Передпосівне	400-600
Виноград	Березень-квітень щорічно	200-500
Фруктові дерева	Березень-квітень щорічно	600-1000
Смородина	Березень-квітень щорічно	400-600
Малина	Березень-квітень щорічно	400-600

За внесення при посіві дози можуть бути зменшені на 30-50%.

ROSAFERT
Росаферт НРК 16-14-07



ОПИС ПРОДУКТУ

Спеціально розроблений продукт для оптимального забезпечення живлення озимих зернових культур при відновленні вегетації рано навесні. Рекомендується підживлювати озимину в кінці зими, коли вже досить мало снігу на полі або по тало-мерзлому ґрунту з додатковим застосуванням аміачної селітри або сульфату амонію, а також рекомендується для припосівного внесення на сою.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	16%
P ₂ O ₅ (фосфору)	14%
K ₂ O (калію)	7%
CaO (кальцію)	6,4%
SO ₃ (сірки)	15%
MgO (магнію)	4%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Гранули

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Гранулометрія >98% 2-5 мм
- Середній розмір гранул: 3,3-4 мм

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 05463



УПАКОВКА Бір-бер

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Рекомендовано вносити добриво у вологий шар ґрунту
- Зберігати в сухому та захищеному місці від впливу високих температур і вологи

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Максимальне забезпечення фосфором озимих культур при відновленні вегетації
- Швидкий ранньовесняний старт озимих культур
- Ідеальне співвідношення елементів живлення для етапів максимального наростання вегетативної маси

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Ячмінь озимий	По тало-мерзлому ґрунту	90-120 + аміачна селітра 80-120
Пшениця озима	По тало-мерзлому ґрунту	100-150 + аміачна селітра 100-150
Ріпак озимий	По тало-мерзлому ґрунту	90-120 + аміачна селітра 150-200
Сою та інші бобові	Припосівне	100-150

Передпосівне удобрення потребує збільшення дози на 40-50%

ROSAFERT

Росаферт NPK 12-12-17+TE

CaO

SO₃

N₂

ОПИС ПРОДУКТУ

Безхлорне гранульоване добриво, що містить сірку та мікроелементи. Рекомендується для застосування при вирощуванні картоплі, овочів, плодово-ягідних культур, декоративних рослин, на бідних на калій ґрунтах з низьким вмістом доступних форм мікроелементів. Збалансований продукт для припосівного внесення під картоплю на ґрунтах з однаковим рівнем забезпечення рухомими формами фосфору та калію. Елементи в добриві є легкодоступними для рослин.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	12%	B (бору)	0,02%
P ₂ O ₅ (фосфору)	12%	Cu (міді)	0,02%
K ₂ O (калію)	17%	Fe (заліза)	0,07%
CaO (кальцію)	4,3%	Mn (марганцю)	0,06%
SO ₃ (сірки)	24,4%	Mo (молібдену)	0,001%
MgO (магнію)	2%	Zn (цинку)	0,1%

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Гранули

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Гранулометрія >98% 2-5 мм
- Середній розмір гранул: 3,3-4 мм

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 05463



УПАКОВКА Біг-бег

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Передпосівне внесення: добриво вносити у верхній шар ґрунту (10 см) за декілька днів перед посівом
- Рекомендовано вносити добриво у вологий шар ґрунту
- Зберігати в сухому та захищеному місці від впливу високих температур і вологи

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ідеальне добриво для культур чутливих до хлору
- Забезпечує відмінне живлення культур, що потребують високого вмісту калію
- Найкращий продукт при вирощуванні рослин на ґрунтах бідних на калій

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Картопля	Передпосівне	600-900
Полуниця	Березень-квітень щорічно	1000
Цибуля	Передпосівне	400-600
Капуста	Передпосівне	500-700
Помідор	Передпосівне	700-1200
Морква	Передпосівне	400-600
Виноград	Березень-квітень щорічно	200-500
Фруктові дерева	Березень-квітень щорічно	800-1000
Смородина	Березень-квітень щорічно	400-600
Малина	Березень-квітень щорічно	400-600

За внесення при посіві дози можуть бути зменшені на 30-50%.




ROSASOL™

ЛІНІЙКА КРИСТАЛІЧНИХ ДОБРІВ

Кристалічні водорозчинні добрива **ROSASOL™**, які містять збалансований набір основних макро- та мікроелементів, призначені для позакореневого (листяного) підживлення сільськогосподарських культур та використання в системах крапельного поливу.

Переваги застосування:

- Сумісні з більшістю ЗЗР
- Підвищений коефіцієнт засвоєння (до 95%)
- Швидкорозчинні та легкодоступні
- Безхлорні та нефітотоксичні
- Підвищена проникність у листову пластинку
- Високоєфективні та зручні у застосуванні
- Збалансований набір макро- та мікроелементів



Уся лінійка продуктів торгової марки **ROSASOL™** має однаковий вміст мікроелементів у хелатній формі, що використовується відповідно до фізіолого-біохімічних потреб, особливостей та фаз розвитку культур. Кожен продукт **ROSASOL™** має характерне оригінальне забарвлення і при розчиненні забарвлює робочий розчин у відповідний колір. Норма внесення становить 2-5 кг/га за одноразового позакореневого підживлення для більшості сільськогосподарських культур із концентрацією робочого розчину в межах 1-2,5%. При застосуванні в системах фертигації відкритого та закритого ґрунту концентрація робочого розчину – 0,1-0,5%.

Асортимент продукції **ROSASOL™** та її характеристики:

ПРОДУКТ	N,%				P ₂ O _{5r} , %	K ₂ O, %	MgO, %	SO _{3r} , %	рН, 1% р-ну	Максимальна розчинність в дистильованій воді при t=20°C
	Nn	Na	Nu	Зар.						
Розасоль 29-10-10+3+ME	2,60	1,80	24,60	29,00	10,00	10,00	3,00	5,5	5,46	795,00
Розасоль 18-18-18+ME	5,20	7,00	5,80	18,00	18,00	18,00	–	9,80	3,75	579,00
Розасоль 15-45-10+ME	1,00	7,00	7,00	15,00	45,00	10,00	–	–	4,67	498,00
Розасоль 08-17-41+ME	7,50	0,50	–	8,00	17,00	41,00	–	–	4,41	497,00



*Примітка: Мікроелементи, окрім бору, знаходяться в хелатній формі з ЕДТА.

ROSASOL

Розасоль 29-10-10+3+ME

ОПИС ПРОДУКТУ

Забезпечує інтенсивне наростання вегетативної маси та може використовуватися на всіх культурах у першій половині вегетації, а на зернових протягом усього періоду вегетації. На ранніх етапах вегетації, для більш ефективного використання продукту, слід здійснювати позакореневе підживлення при температурі повітря в межах 12-21°C, але не нижче 8°C. Для пришвидшення розчинення продукту в робочому розчині при температурі 8-12°C бажано готувати концентрований маточний розчин.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	29%	Fe (заліза в хелатній формі з ЕДТА)	325 мг/кг
P₂O₅ (фосфору)	10%	Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	94 мг/кг
K₂O (калію)	10%	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	400 мг/кг
MgO (магнію)	3%	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	287 мг/кг
SO₃ (сірки)	5,50%		
B (бору)	125 мг/кг		

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Покращує наростання вегетативної маси під час інтенсивного росту більшості рослин
- Стимулює живлення слаборозвинених рослин
- Підвищує засвоєння поживних сполук із ґрунтового розчину

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Кристалічний порошок

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- рН 1% розчину 5,46
- електропровідність (EC) 0,63 мS/см

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03587

УПАКОВКА 25 кг



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: 3-5 кг/га, при концентрації робочого розчину ≤ 2,5%.
- Рекомендована норма витрати робочого розчину: не менше 100 л/га.
- Рекомендується: внесення не пізніше 5-6 годин після приготування робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Озимі зернові	Кінець кущення Колосіння	2,5-4
Кукурудза	6-8 листків	3-4
Озимий ріпак	Навесні при відновленні вегетації	2,5-5
Цукровий буряк	4-6 листків	3-4
Картопля	За висоти рослин 15-20 см	3-4
Соняшник	3-4 пари листків	3-5
Овочеві	Через 2-3 тижні після сходів	3-5

ROSASOL

Розасоль 18-18-18+ME

SO₃ N²⁶ Fe



ОПИС ПРОДУКТУ

Сприяє рівномірному розвитку культури та призначене для підживлення всіх культур у періоди вегетації, коли необхідне збалансоване забезпечення рослин поживними речовинами. Оптиміальне співвідношення елементів живлення сприяє комплексному задоволенні потреб в усіх поживних речовинах, особливо на фоні недостатнього засвоєння їх із ґрунту. Також, використовується для обробки насіння озимих зернових та ріпаку в дозі 2-3 кг/т.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	18%	Fe (залізо в хелатній формі з ЕДТА)	325 мг/кг
P ₂ O ₅ (фосфору)	18%	Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	94 мг/кг
K ₂ O (калію)	18%	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	400 мг/кг
SO ₃ (сірки)	9,80%	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	287 мг/кг
B (бору)	125 мг/кг		

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Кристалічний порошок

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- рН 1% розчину 3,75
- електропровідність (ЕС) 0,77 мС/см

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03587

УПАКОВКА 25 кг

СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: 3-5 кг/га, при концентрації робочого розчину ≤ 2,5%.
- Рекомендована норма витрати робочого розчину: не менше 100 л/га.
- Рекомендується: внесення не пізніше 5-6 годин після приготування робочого розчину



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Сприяє більш інтенсивному засвоєнню азоту з ґрунту
- Покращує закладку бруньок
- Забезпечує швидке наростання точок росту та бокових пагонів
- Максимально задовольняє потребу сільськогосподарської культури на більшості етапах розвитку

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Озимі зернові	Вихід в трубку	3-4
Кукурудза	8-10 листків	2,5-4
Озимий ріпак	Початок бутонізації	3-4
Соя	3-4 трійчатих листка	2,5-4
Цукровий буряк	6-10 листків Змикання міжрядь	3-4
Соняшник	6-8 пар листків	3-5
Картопля	Початок бутонізації	3-5
Овочеві	2-3 обробки до цвітіння	3-5

*Примітка: на капусті білокачанній не рекомендується застосовувати до зав'язування головки.

ROSASOL

Розасоль 15-45-10+ME

P_2O_5

Fe

N



ОПИС ПРОДУКТУ

Цим добривом проводять підживлення культур в основному на початку вегетації та перед цвітінням. Підвищений вміст фосфору стимулює інтенсивний розвиток, а в озимих і відновлення кореневої системи, підвищує кількість квіткових бутонів та покращує колір плодів. Високоєфективне при застосуванні на кислих та лужних ґрунтах, а також при понижених температурах.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	15%	Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	94 мг/кг
P₂O₅ (фосфору)	45%	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	400 мг/кг
K₂O (калію)	10%	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	287 мг/кг
B (бору)	125 мг/кг		
Fe (залізо в хелатній формі з ЕДТА)	325 мг/кг		

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Кристалічний порошок

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- рН 1% розчину 4,67
- електропровідність (EC) 0,61 мS/см

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03587

УПАКОВКА 25 кг



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи та добрив з високою концентрацією кальцію та/або магнію

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: 3-5 кг/га, при концентрації робочого розчину $\leq 2,5\%$.
- Рекомендована норма витрати робочого розчину: не менше 100 л/га.
- Рекомендується: внесення не пізніше 5-6 годин після приготування робочого розчину

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Стимулює розвиток кореневої системи
- Сприяє утворенню генеративних органів та цвітінню
- Підвищує стійкість рослин до високих температур
- Покращує якість насіннєвого матеріалу та забарвлення плодів
- Збільшує утворення плодів та насіння

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Озимі зернові	Кущення	3-5
Ріпак озимий	6-8 листків	2,5-4
Картопля	Бутонізація – початок цвітіння	2,5-4
Кукурудза	4-5 листків	3-5
Соя	По першій квітці	3-5
Овочі	Через 2 тижні після сходів Перед висадкою розсади	3-5
Плодові дерева	Перед цвітінням по «рожевому бутону»	3-5
Полуниці	У кінці цвітіння	3-5

ROSASOL

Розасоль 08-17-41+ME

N⁷

Fe²⁶

K₂O

ОПИС ПРОДУКТУ

Забезпечує підвищення стійкості рослин до температурних стресів та хвороб і покращує якість продукції, особливо плодоовочевої. Рекомендуються підживлення плодоовочевих культур та цукрового буряка в другій половині вегетації. Підвищений вміст калію в добриві впливає на регулювання водного балансу, обміну речовин, транспорт вуглеводнів та підвищує стійкість рослини до низьких температур, подовжує зберігання плодоовочевої продукції.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	8%	Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	94 мг/кг
P₂O₅ (фосфору)	17%	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	400 мг/кг
K₂O (калію)	41%	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	287 мг/кг
B (бору)	125 мг/кг		
Fe (залізо в хелатній формі з ЕДТА)	325 мг/кг		

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Кристалічний порошок

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- рН 1% розчину 1,22
- електропровідність (ЕС) 4,41 мС/см

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03587

УПАКОВКА 25 кг

СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: 3-5 кг/га, при концентрації робочого розчину ≤ 2,5%.
- Рекомендована норма витрати робочого розчину: не менше 100 л/га.
- Рекомендується: внесення не пізніше 5-6 годин після приготування робочого розчину



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Покращує смакові якості фруктів та овочів
- Підвищує стійкість рослин до низьких температур та засухи
- Підвищує вміст цукру в цукрових буряках та його вихід при переробці
- Сприяє більш тривалому зберігання плодів та овочів

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, КГ/ГА
Цукровий буряк	Наростання кореня Через 2-3 тижні	3-5
Овочі	Перед дозріванням плодів Через 7-10 днів	3-5
Плодові дерева	Перед дозріванням плодів Через 7-10 днів	3-5
Картопля	Після цвітіння	3-4
Виноград	Перед дозріванням плодів Через 7-10 днів	3-5

ROSALIQ

ЛІНІЙКА РІДКИХ ДОБРИВ

ROSALIQ™ – унікальні рідкі водорозчинні добрива, що містять від одного до декількох мікроелементів та призначені для позакореневого підживлення рослин.

Асортимент продукції **ROSALIQ™** та її характеристики:

ПРОДУКТ	Макро-, % об.			Мезо-, % об.			Мікроелемент, г / кг, л					
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO	CaO	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
Розалік (PK+ME)	0	28,7	31,7				0,7	0,5	1,8	2,3	1,8	0,2
Розалік (Ca, Mg, N+ME)	15				3	22,5	0,75	0,6	0,75	1,5	0,3	0,015
Розалік (B)							150					
Розалік (B, Ca)						17,3	101					
Розалік (Mg, Mn, S, N)	5,1			21,8	7,2					44		
Розалік (B, Mo, S)				52			88					12
Розалік (Zn)											600	
Розалік (N)	27,5			10,5	3,9							
Розалік (Zn, P, N, S)	4,1	25,8		7,2							80	

Переваги застосування:

- Нівелюють дефіцит мікроелементів
- Висококонцентровані продукти
- Розчинні навіть у дуже жорсткій воді
- Зручне фасування
- Комплексні та моно- продукти
- Не містять важких металів та хлору
- Відмінна сумісність у широкому інтервалі рН

Позакореневе підживлення є високоефективним та обов'язковим елементом оптимізації системи удобрення і не замінює основного внесення добрив у ґрунт, а навпаки, покращує засвоєння та споживання рослиною елементів через кореневу систему з ґрунту. Рекомендована норма внесення добрив **ROSALIQ™** становить 0,7-4 л/га, але не більше 2,5% концентрації в робочому розчині. Рекомендований об'єм робочого розчину для польових культур – 200-300 л/га.

ROSALIO

Розалік (PK+ME)



ОПИС ПРОДУКТУ

Концентроване рідке фосфорно-калійне добриво з високим вмістом мікроелементів (B, Cu, Fe, Mn, Zn, Mo), яке призначене для позакореневого підживлення с/г культур. Можна використовувати при протруєнні насіння озимих зернових у дозі 3-5 л/т.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

P₂O₅ (водорозчинного фосфору)	287 г/л (19%)	Fe (заліза в хелатній формі з ЕДТА)	1,81 г/л (0,12%)
K₂O (водорозчинного калію)	317 г/л (21%)	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	2,26 г/л (0,15%)
B (водорозчинного бору)	0,68 г/л (0,045%)	Mo (водорозчинного молібдену)	0,18 г/л (0,012%)
Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	0,45 г/л (0,03%)	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	1,81 г/л (0,12%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

 Водний розчин

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: + 5°C
- Густина: 1,51±0,05
- рН продукту: в межах 7-8

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА

 10 л

СУМІСНІСТЬ

Дозволяється сумішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, не рекомендується вносити в одній баковій суміші з високими концентраціями кальцієвих і магнієвих добрив

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 3 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га
- Рекомендується: внесення не пізніше 5-6 год. після приготування робочого розчину

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Можливе використання з водою дуже високої жорсткості
- Найбільш концентроване рідке добриво на ринку
- Покращує засвоєння поживних речовин із ґрунту
- Стимулює всі біохімічні процеси в рослині
- Покращує цвітіння та водний баланс рослин

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Озимі та ярі зернові	У фазу колосіння	2-2,5
Кукурудза	Перед викиданням волоті	2
Соняшник	Перед цвітінням	2
Озимий та ярий ріпак	У фазу бутонізації	2
Картопля	У фазу бутонізації	2
Бобові	У фазу бутонізації	2-2,5
Плодові дерева	2 підживлення до та після цвітіння	2
Овочеві	2 підживлення до цвітіння	2
Виноград	Перед цвітінням	2

ROSALIO

Розалік (Ca, Mg, N+ME)

ОПИС ПРОДУКТУ

Невід'ємна складова позакореневого удобрення, яка оптимізує живлення кальцієм фруктів та овочів, покращує якість плодів, підвищує стійкість до ударів та подовжує період зберігання продукції.

Обробку плодівих дерев розпочинають відразу після цвітіння.

Можливе використання в усіх системах іригації для кореневого живлення овочевих та ягідних культур із концентрацією у поливній воді не більше 0,5%.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

CaO (кальцію)	225 г/л (15%)	Cu (міді в хелатній формі з ЕДТА)	0,6 г/л (0,04%)
MgO (магнію)	30 г/л (2%)	Fe (заліза в хелатній формі з ЕДТА)	0,75 г/л (0,05%)
N (загального азоту)	150 г/л (10%)	Mn (марганцю в хелатній формі з ЕДТА)	1,5 г/л (0,1%)
B (бору)	0,75 г/л (0,05%)	Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	0,3 г/л (0,02%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Водний розчин

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: + 5°C
- Густина: 1,50
- pH продукту: в межах 4-5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, не вносити в одній баковій суміші з фосфоровмісними добривами

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 5 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 400 л/га
- Рекомендується: остання обробка плодівих дерев має бути не пізніше як за місяць до збору врожаю

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Оптимізує живлення плодівих та овочевих культур кальцієм
- Зменшує підшкірну плямистість яблук
- Підвищує стійкість плодоовочевої продукції до транспортування
- Подовжує період зберігання овочів та плодів
- Покращує поглинання магнію та калію кореневою системою рослин

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Яблуня, груша	3-5 обробок у період від утворення зав'язі з інтервалом 10-15 днів	3-4
Вишня, черешня	Після опадання цвіту За 2-3 тижні до збиранням	4-5
Персик, абрикос	2-3 обробок у період від утворення зав'язі до початку дозрівання	2-3
Помідори, перець	2-3 обробок у період від утворення зав'язі до початку дозрівання	2-3
Слива	3 обробки у період від утворення зав'язі з інтервалом 15-21 день	2-3
Капуста	1-2 обробки за вегетацію	2-3
Полуниця	2-3 обробки після цвітіння з інтервалом 10-14 днів	2-3

ROSALIO

Розалік (В)

MgO

CaO

ОПИС ПРОДУКТУ

Добриво Розалік (В) – коректор дефіциту живлення бором борофільних культур. Використовується для обробки листової поверхні рослин, а також для крапельного зрошення, та є незамінним при вирощуванні олійних, технічних та бобових культур, овочів, плодкових дерев та кущів, винограду та багаторічних трав у дозі 0,5-2 л/га.

На піщаних ґрунтах за необхідності рекомендовані норми підвищуються на 25-40% за рахунок збільшення кратності обробок, а не доз.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

В (бору розчинного у воді)	150 г/л (11%)
----------------------------	---------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА

Водний розчин

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: + 5°C
- Густина: 1,37
- рН продукту: в межах 8,0-8,5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, не рекомендується змішувати в одній баковій суміші з Розалік (Mg, Mn, S, N)

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 3 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Одне із найбільш концентрованих рідких боровмісних добрив
- Особливий склад сприяє максимальному поглинанню бору рослиною та відмінній сумісності з більшістю засобів захисту рослин
- Сприяє швидкому розвитку точок росту
- Підвищує синтез, транспорт та накопичення простих вуглеводнів
- Пришвидшує загоюваність пошкоджень у результаті морозу

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Озимий ріпак	4-8 листків Бутонізації	1-2
Картопля	Початок бутонізації Цвітіння	1-1,5
Цукровий буряк	4-10 листків Змикання міжрядь За місяць до збирання	1,5-2
Кукурудза	8-12 листків	1-1,5
Бобові	Перед цвітінням	1-1,5
Соняшник	У фазу зірочки	1-2
Плодові дерева	Перед цвітінням 2-3 обробки після цвітіння з інтервалом 14-21 день	0,8-1,5
Помідори	Початок бутонізації	0,5-1,2
Льон	У фазу ялинки У фазу бутонізації	1-1,5

ROSALIO

Розалік (B, Ca)

CaO

ОПИС ПРОДУКТУ

Рідке борне добриво нового покоління у вигляді розрідженої концентрованої суспензії. 100% натуральний та безпечний продукт, рекомендований для уникнення дефіциту бору та кальцію в сільськогосподарських культурах, особливо на помідорах, яблуках та грушах.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

B (бору)	101 г/л (7%)
CaO (оксиду кальцію)	173 г/л (12%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Концентрат суспензії

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,44±0,05
- рН продукту: в межах 7,5±0,5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л

СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 2 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥500 л/га



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Тільки натуральна діюча речовина
- Унікальна мікронізація
- 100% безпечність та екологічність
- Нечутливий до зміни температури
- Висока стабільність (без розділення фаз)
- Відмінний коректор дефіциту бору та кальцію
- Проявляє пролонговану дію до 21 дня
- Підвищує вміст вільних цукрів у плодовоовочевій продукції

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Помідори	Початок бутонізації Через 14 днів	1-1,5
Груша	Перед цвітінням 2-3 обробки після цвітіння	0,5-1
Яблуна	Перед цвітінням 2-3 обробки після цвітіння Після збору врожаю	1-1,5
Виноград	2-3 обробки після формування грона	2-3

ROSALIQ

Розалік (Mg, Mn, S, N)

ОПИС ПРОДУКТУ

Концентроване азотно-магнієве добриво з високим вмістом марганцю та сірки, яке використовується для позакореневої обробки рослин в інтенсивних технологіях вирощування сільськогосподарських культур із дозою 2-4 л/га. Найвища ефективність використання Розалік (Mg, Mn, S, N) спостерігається при позакореновому підживленні в першій половині вегетації таких культур, як картопля, цукровий буряк, озимий ріпак, озима пшениця, плодові дерева за вирощування на ґрунтах із низьким вмістом доступних форм марганцю та магнію, а також сірки.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

SO ₂ (сірчаного ангідриду)	218 г/л (16,3%)
MgO (оксиду магнію розчинного у воді)	72 г/л (5,4%)
N (загального азоту)	51 г/л (3,8%)
Mn (марганцю розчинного у воді)	44 г/л (3,3%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Концентрат суспензії

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,34
- рН продукту: в межах 3,5-5,5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи. Не рекомендується змішувати в одній баковій суміші з Розалік (B).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 4 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥100 л/га

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Оптимізує живлення рослини магнієм та марганцем
- Сприяє швидкому наростанню листової поверхні
- Пришвидшує накопичення сухих речовин у процесі фотосинтезу
- Збільшує засвоєння рослинами азоту та фосфору з ґрунту
- Подовжує роботу фотосинтетичного апарату рослини

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Озимі та ярі зернові	Кущення	2-4
Озимий та ярий ріпак	Початок стеблуння	2-3
Соняшник	6-8 листків	1,5-3
Цукровий буряк	8-10 листків Через 10-14 днів	2-3
Картопля	При висоті рослин 15-20 см Через 10-14 днів	2-3
Плодові дерева	До 4-х разів від утворення зав'язі до початку дозрівання плодів	2-3
Виноград	Після цвітіння Через 12-14 днів	2-3

SO₃ Mo⁴² B⁵

ROSALIO

Розалік (B, Mo, S)

ОПИС ПРОДУКТУ

Висококонцентроване добриво для позакореневого застосування, що покращує живлення бором, молібденом та сіркою таких культур, як соя, горох, соняшник, ріпак, а також бобові трави.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

SO ₃ (сірчаного ангідриду)	520 г/л (34,2%)
B (загального бору)	87 г/л (5,75%)
Mo (загального молібдену)	12 г/л (0,78%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Концентрат суспензії

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,52±0,05
- pH продукту: в межах 7-8

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР, за винятком інсектицидів фосфорорганічної групи

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 2 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥150 л/га

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Нівелює дефіцит бору та молібдену
- Сприяє кращому засвоєнню рослиною азоту з ґрунту
- Покращує розвиток бульбочкових бактерій
- Пришвидшує перетворення азоту бульбочковими бактеріями
- Підвищує якість врожаю

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Соя	2-3 трійчатих листка	1-1,5
Горох	Гілкування	0,8-1
Капуста	Через 2 тижні після висадки розсади	0,5-1
Ріпак	Гілкування-бутонізація	1-1,5
Соняшник	4-6 листків	0,7-1
Люцерна, конюшина	Через 1 тиждень після скошування	1-1,2

³⁰Zn ROSALIO

Розалік (Zn)

ОПИС ПРОДУКТУ

Спеціальний продукт на основі оксиду цинку, призначений для нівелювання можливого дефіциту цинку для таких культур, як кукурудза, овочі, плодові сади через позакореневе підживлення.

Можливе використання продукту, за підтвердженої потреби в цинку, в більших нормах не лише на зазначених, але й інших культурах.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

Zn (загального цинку)

600 г/л (35%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Концентрат суспензії

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,71±0,05
- рН продукту: в межах 8-9

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза листового внесення 2 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥150 л/га

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Висока концентрація діючої речовини
- Має дуже пролонговану дію
- Нівелює дефіцит цинку
- Сприяє утворенню ауксинів у рослині
- Покращує кормову якість зерна кукурудзи

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Кукурудза	8-10 листків	0,7-1,5
Озимі та ярі зернові	Куцання	0,5-1
Плодові дерева	Після збору врожаю	1-1,5
Овочеві	Через 3-4 тижні після сходів	0,5-0,7
Картопля	При посадці	1-2
Виноград	Перед цвітінням Після збору врожаю	0,5-1

MgO SO₃ N⁷

ROSALIO

Розалік (N)

ОПИС ПРОДУКТУ

Добриво для азотофільних культур із підвищеним вмістом магнію та сірки. Рекомендується для озимих та ярих зернових культур перед та одразу після цвітіння, щоб подовжити роботу фотосинтетичного апарату та покращити якість врожаю.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (загального азоту)	275 г/л (21%)	N (амідного азоту)	15,2%
N (нітратного азоту)	4,0%	MgO (магнію)	39 г/л (3%)
N (амонійного азоту)	1,8%	SO ₃ (сірки)	105 г/л (8%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Водний розчин

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,31
- рН продукту: в межах 4-5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л



СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза до 15 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Містить 3 форми азоту – нітратна, амонійна, амідна, що покращують ефективність засвоєння добрива
- Не спричиняє опіків при підвищених концентраціях до 16%
- Підвищує вміст білку в зерні
- Покращує хлібопекарські властивості борошна

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Озимі та ярі зернові	Колосіння Початок наливу	3-15
Кукурудза	8-10 листків	3-5
Цукровий буряк	Змикання рядків	3-8
Овочеві	2-3 тижні після сходів	3-4

ROSALIO

Розалік (Zn, P, N, S)

ОПИС ПРОДУКТУ

Рідка формуляція цинкового добрива з високим вмістом фосфору призначене для позакореневого підживлення кукурудзи, винограду та плодово-овочевих культур у дозі 2-5 л/га.

Використовується на злакових культурах на ранніх стадіях розвитку (3-5 листків) та для протруювання озимих та ярих зернових культур, кукурудзи з витратою 2 л/т.

КАРТКА ПРОДУКТУ

ВМІСТ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

N (амідного азоту)	41 г/л (3%)
P ₂ O ₅ (фосфору)	258 г/л (19%)
Zn (цинку в хелатній формі з ЕДТА)	80 г/л (5,9%)
SO ₃ (сірки)	72 г/л (5,3%)

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА Водний розчин

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Мінімальна температура зберігання: +5°C
- Густина: 1,36
- рН продукту: в межах 1,9-2,5

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ

A 03586

УПАКОВКА 10 л

СУМІСНІСТЬ

Дозволяється змішувати з більшістю загальнопоширених ЗЗР. Не рекомендується вносити в одній баковій суміші з олійними прилипачами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Доза внесення: максимальна доза 5 л/га
- Рекомендована норма витрати робочого розчину 200-300 л/га
- Рекомендується: максимальна концентрація ≤2 %



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Покращує наростання кореневої системи
- Нівелює дефіцит цинку та фосфору
- Сприяє синтезу ауксинів
- Зменшує вплив низьких температур на засвоєння рослиною фосфору
- Підвищує куцнення ярої пшениці та ярого ячменю

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

КУЛЬТУРА	СТРОКИ ВНЕСЕННЯ	ДОЗА, Л/ГА
Кукурудза	3-5 листків	2-5
Ярі зернові	3-5 листки	2-3
Цукровий буряк	Змикання рядків	3-5
Виноград	3-5 листків Під час закладання грон Через 2-3 тижня	2-3
Цибуля	Наростання цибулини	2-3
Плодові дерева	Початок розкриття бруньок Початок наростання плодів	2-3
Картопля	За висоти рослин 15-20 см	2-3



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

Ця культура має досить високий потенціал урожайності, проте на сьогодні не достатньо тільки живлення NPK, на перший план стає забезпечення мікроелементами. Озима пшениця надто чутлива до дефіциту таких мікроелементів як **МАРГАНЕЦЬ, МІДЬ, ЦИНК**.

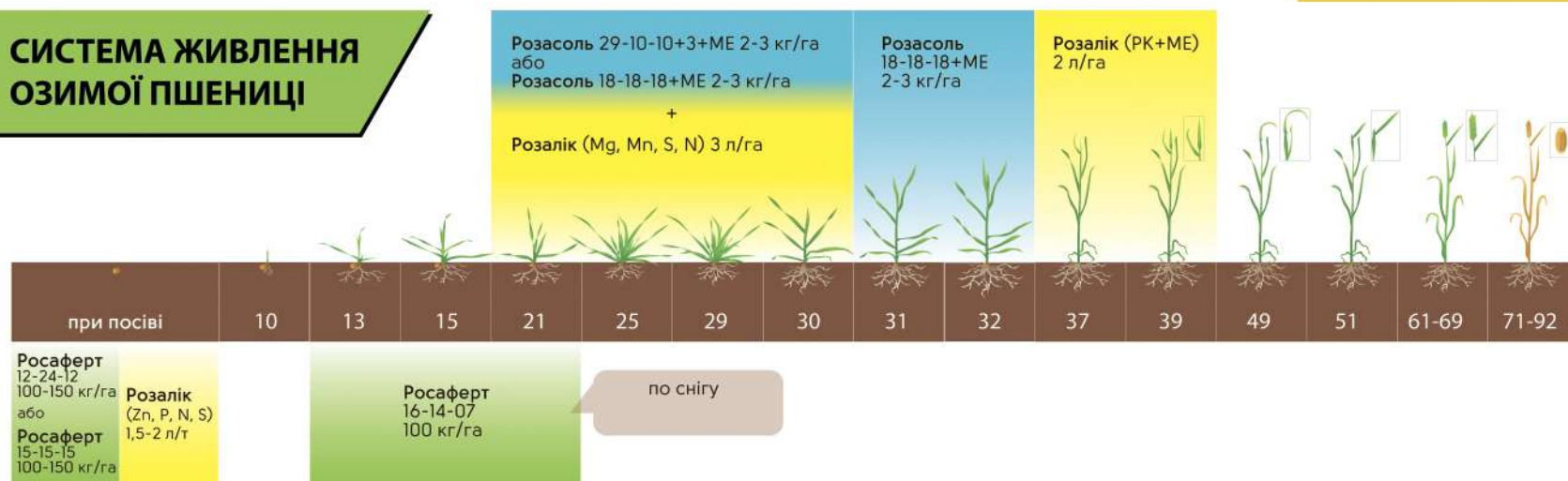
НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

недостатнє живлення **ЦИНКОМ** гальмує утворення ауксинів, уповільнює ростові процеси та засвоєння фосфору

нестача **МАРГАНЦЮ** гальмує засвоєння та трансформацію азоту, пришвидшує проходження фаз розвитку рослини

дефіцит **МІДІ** погіршує якість врожаю та знижує стійкість до хвороб

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- посилення **стійкості рослин** до несприятливих умов
- **зростання величини колоса**
- **підвищення кількості колосків у колосі**
- **покращення якості зерна**
- **збільшення урожайності культури на 7-16%**

КУКУРУДЗА НА ЗЕРНО

Zn³⁰

B⁵

НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

дефіцит **ЦИНКУ** погіршує формування кореневої системи, сповільнює ріст стебла, погіршує кормову якість врожаю

недостатнє живлення **БОРОМ** сповільнює поділ клітин, зменшує озерненість качана, уповільнює накопичення крохмалю

Рослини кукурудзи засвоюють значну кількість мікроелементів і дуже чутливі до нестачі **ЦИНКУ** та **БОРУ**. Їх дефіцит має найбільш негативний вплив у фази 4-6 та 8-10 листків, який неможливо компенсувати в наступні періоди.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ

Розалік (Zn, P, N, S)
2-4 л/га

Розалік (Zn) 0,5-1 л/га



Росаферт 12-24-12 100-150 кг/га

Розалік (Zn, P, N, S) 2-4 л/га
або
Розалік (Zn) 0,5-1 л/га

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- **пришвидшення формування** відмінної кореневої системи
- **посилення стійкості рослин** до несприятливих умов
- **збільшення озерненості** качана
- **покращення якості** зерна
- **зростання урожайності** культури на 10-22%

Mn²⁵**B⁵**

ОЗИМИЙ РІПАК

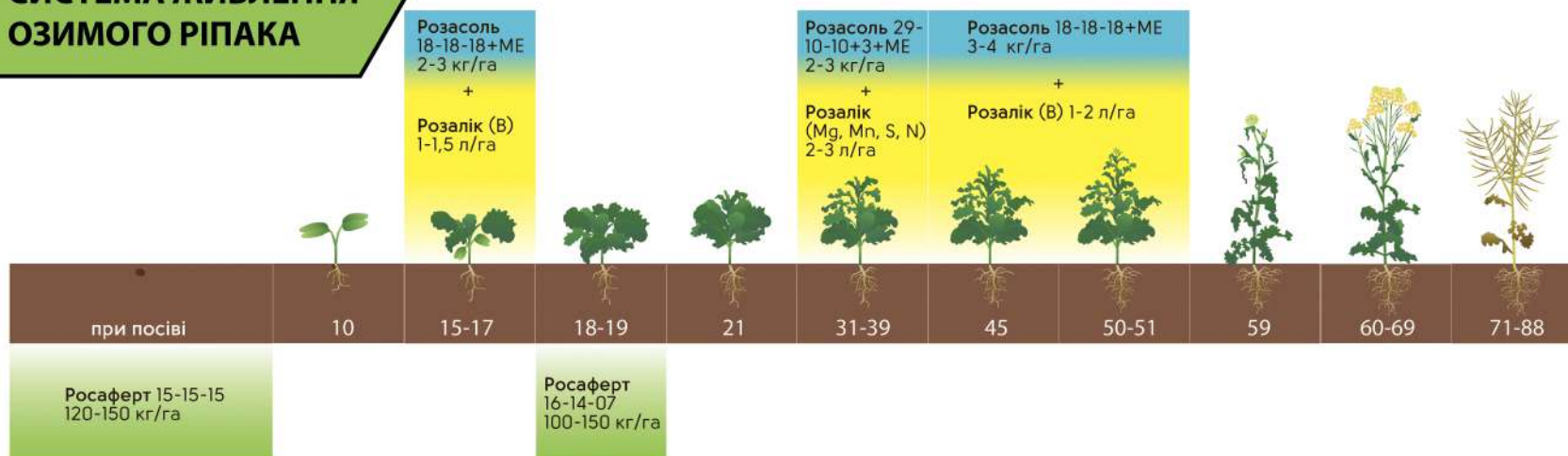
НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

дефіцит **БОРУ** знижує холодо- та морозостійкість, зменшує кількість квіток, а, відповідно, і кількість зерен у стручку та навіть кількість самих стручків

оптимальне живлення **МАРГАНЦЕМ** забезпечує підвищення засвоєння азоту з ґрунту, стимулює всі окисно-відновні процеси та, як наслідок, формування великої вегетативної маси

Особливе значення для цієї культури мають мікроелементи – **МАРГАНЕЦЬ** та **БОР**. Навіть незначний дефіцит цих мікроелементів у критичні фази розвитку здатний суттєво знизити врожайність та погіршити якісні показники насіння.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ОЗИМОГО РІПАКА



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- покращення **морозо- та зимостійкості** рослин
- **збільшення** гілкування культури
- **посилення формування** кореневої системи
- **зростання кількості** квітів та насінин у стручку
- **підвищення урожайності** культури на 10-18%

СОНЯШНИК

K^{19} Mn^{25} B^5



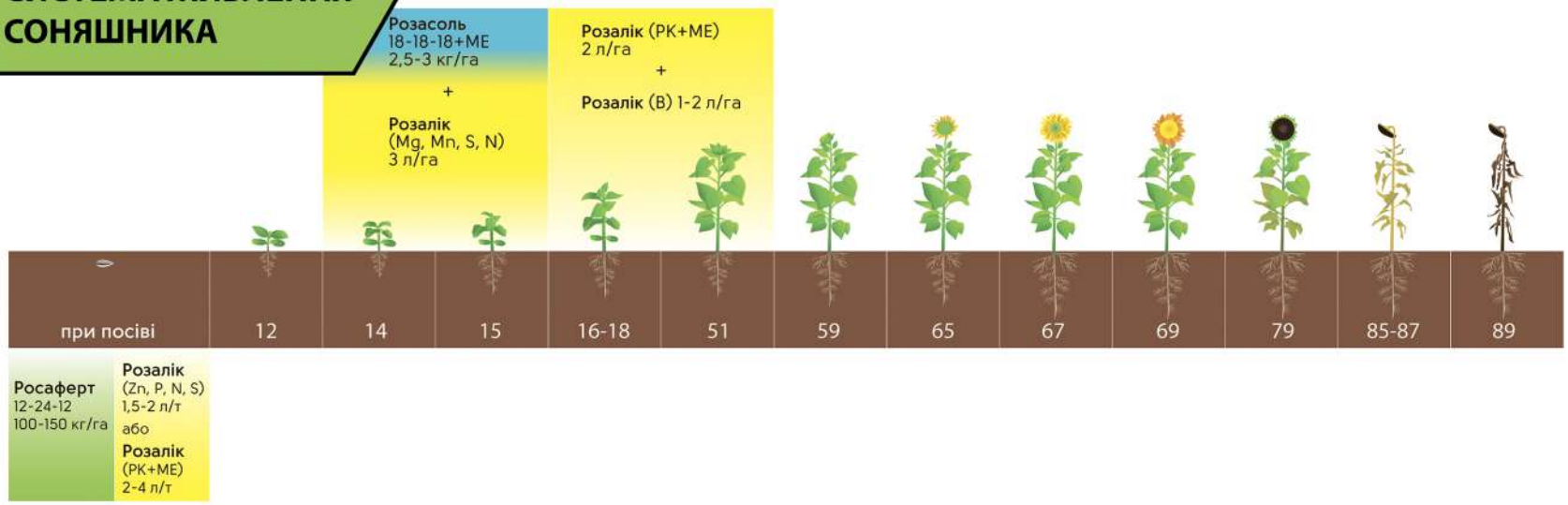
НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

дефіцит **БОРУ** зменшує кількість квітів в кошику та погіршує їх запилення і, як наслідок, знижує врожайність

нестача **МАРГАНЦЮ** уповільнює окисно-відновні реакції та знижує стійкість рослин до несприятливих умов

Соняшник потребує великої кількості елементів живлення і особливо таких мікроелементів як **БОР** та **МАРГАНЕЦЬ**. Найбільш критичною фазою по цим мікроелементам є 4-8 листків, оскільки в цей час починається закладання кошика.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ СОНЯШНИКА



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- **посилення стійкості рослин** до несприятливих умов
- **зростання** величини кошика
- **покращення** цвітіння та запилення квітів
- **збільшення урожайності** культури на 10-15%

Mo⁴²

B⁵

СОЯ

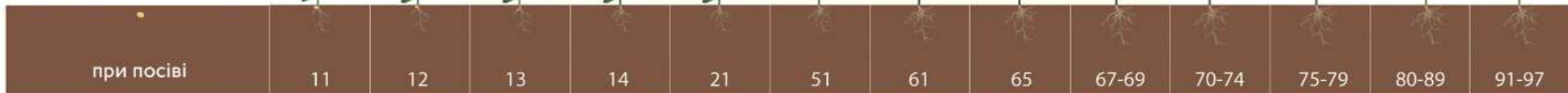
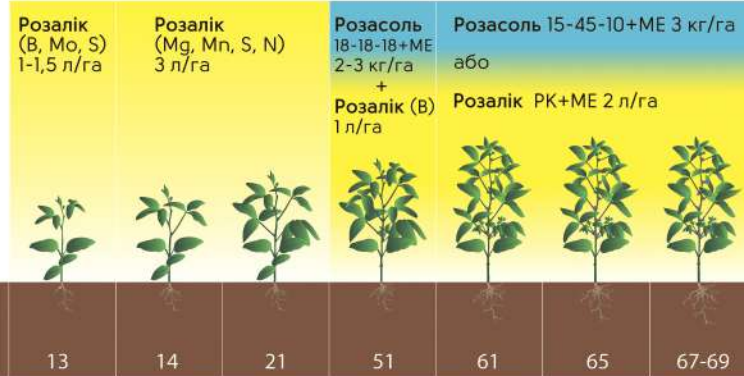
НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

дефіцит **МОЛІБДЕНУ** знижує накопичення азоту та ефективність бульбочкових бактерій, уповільнює протікання більшості процесів синтезу, знижує вміст білка

нестача **БОРУ** знижує вміст ауксинів та порушує весь цикл обміну вуглеводів, формування репродуктивних органів, запилення та плодоношення

Оскільки культура на початкових етапах росте дуже повільно і в подальшому сильно залежить від формування кореневої системи та особливо бульбочкових бактерій, то посилено реагує на забезпечення такими мікроелементами як **МОЛІБДЕН** та **БОР**.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ СОЇ



Росаферт 16-14-07 120-150 кг/га або Росаферт 12-24-12 100-120 кг/га

Примітка: На кислих ґрунтах обов'язковим є додаткове підживлення перед початком бутонізації 2-3 л/га Розалік (Mg, Mn, S, N).

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- **посилення стійкості** рослин до засухи та високих температур
- **підвищення фіксації азоту** бульбочковими бактеріями
- **покращення толерантності** до грибкових та бактеріальних хвороб
- **збільшення** вмісту білка та олії
- **зростання урожайності** культури на 9-16%

Mg¹² Mn²⁵ Zn³⁰ В⁵

ЦУКРОВИЙ БУРЯК



НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

дефіцит **БОРУ** уповільнює наростання меристем, посилює дуплистість коренів і навіть відмирання точок росту, також здатний суттєво знизити вміст цукру в коренеплодах

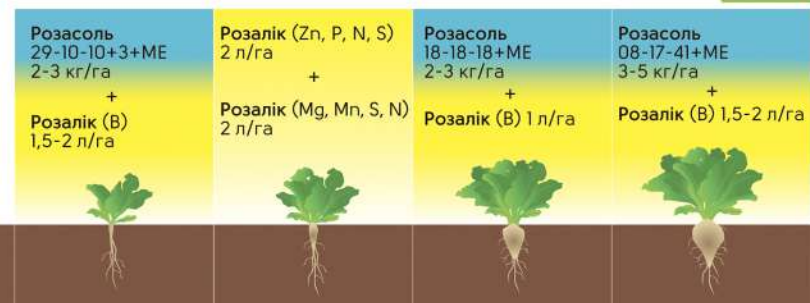
нестача **МАРГАНЦЮ** уповільнює транспорт та накопичення енергії, погіршує вибіркове поглинання елементів живлення з ґрунту, знижує вміст запасуючих вуглеводнів

недостатнє живлення **ЦИНКОМ** уповільнює роботу більшості ферментів, понижує жаростійкість, вміст ауксинів та сахарози

дефіцит **МАГНІЮ** суттєво знижує ефективність фотосинтезу та вихід цукру, через підвищене накопичення «шкідливого азоту»

Ця культура надто вимоглива до живлення і особливо мікроелементами та має підвищену потребу в **БОРІ**, **МАРГАНЦІ** та **ЦИНКУ**. Критичними періодами по нестачі цих мікроелементів є 4-10 листків, закривання рядка та інтенсивного наростання коренеплоду. Застосування **БОРУ** та **МАГНІЮ** у другій половині вегетації культури суттєво покращує накопичення цукрів у коренеплодах.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА



Росаферт 12-24-12
120 кг/га

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- **посилення стійкості рослин** до несприятливих умов
- **підвищення толерантності** до грибкових хвороб (особливо кореневої гнилі)
- **подовження** періоду накопичення цукрів
- **підвищення** вмісту цукру в коренеплодах на 1-2,2% (а також вихід цукру)
- **збільшення урожайності** культури на 12-21%



НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

при дефіциті **МІДІ** в картоплі сповільнюється процес утворення бульб, знижується стійкість до фітофтори, підвищується захворюваність картоплі на чорну ніжку і паршу. При зберіганні збільшується можливість ураження бульб бактеріальною гниллю

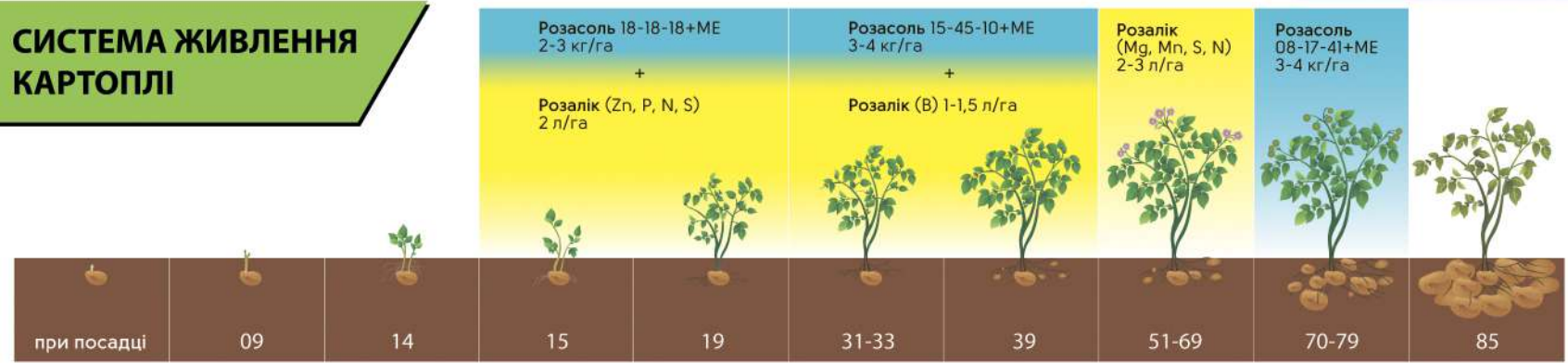
нестача **МАРГАНЦЮ** затримує синтез амінокислот та транспорт продуктів фотосинтезу до коріння та бульб, а також погіршується зберігання, особливо на фоні високих доз азоту

недостатнє живлення **ЦИНКОМ** призводить до порушення гормонального балансу, зниження засвоєння фосфору, погіршується синтез крохмалю та метаболізм азоту

дефіцит **БОРУ** погіршує утворення столонів та формування бульб, знижує накопичення крохмалю, потемніння бульб при термічній обробці

Картопля має підвищені потреби в мінеральному живленні загалом, і зокрема важливими мікроелементами є: **МАРГАНЕЦЬ, БОР, ЦИНК, а також МІДЬ**. Останній вноситься в достатній кількості з фунгіцидами і, як правило, не має потреби в додатковому підживленні цим мікроелементом.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ КАРТОПЛІ



Росаферт 15-15-15 (SOP) 400-600 кг/га або Росаферт 12-12-17+TE 450-600 кг/га

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- посилення формування кореневої системи та столоноутворення

- покращення жаростійкості рослин
- збільшення кількості бульб та їх рівномірне наростання
- стимулювання процесів росту та розвитку
- максимальне засвоєння елементів живлення з ґрунту
- поліпшення якісних показників бульб та подовження зберігання
- підвищення урожайності на 10-18% та товарності на 8-12%

ВИНОГРАД



НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

БОРНЕ голодування погіршує цвітіння та утворення зав'язі, уповільнює наростання молодих пагонів та знижує якісні показники врожаю

нестача **ЦИНКУ** знижує засвоєння фосфору, погіршує зимо- та морозостійкість, а також сповільнює дозрівання

нестача **МАРГАНЦЮ** погіршує вибіркове поглинання елементів живлення з ґрунту, знижує вміст вільних вуглеводнів

дефіцит **ЗАЛІЗА** пригнічує синтез хлоропластів, метаболізм азоту та сірки

Виноград відповідної якості можна отримувати тільки в певних умовах вирощування на відповідних ґрунтах. Такі умови мають суттєвий вплив на потребу та засвоєння елементів живлення з ґрунту. Як правило, в південних регіонах України найбільш доцільним способом забезпечення рослин винограду мікроелементами є позакореневе підживлення **ЗАЛІЗОМ**, **ЦИНКОМ**, **БОРОМ** та **МАРГАНЦЕМ**.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ВИНОГРАДУ

перший лист, довжина пагонів 2-5 см	3-5 лист, довжина пагонів 10-15 см	5-8 лист	цвітіння	кінець цвітіння	закладання грон	наростання грона	дозрівання	повна стиглість	
Розаферт 15-15-15 (SOP) 250-500 кг/га або Розаферт 12-12-17+TE 250-500 кг/га				Розасоль 18-18-18+ME 3-4 кг/га + Розалік (Mn, Mg, S, N) 2-3 л/га	Розасоль 15-45-10+ME 3-4 кг/га + Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га		Розасоль 08-17-41+ME 3-5 кг/га + Розалік (B, Ca) 2-3 л/га		
	Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га	Розалік (PK+ME) 2 л/га + Розалік (B) 2 л/га							

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНОЇ СИСТЕМИ:

- прискорене формування більш ефективної фотосинтетичної поверхні
- підвищення стійкості до хвороб
- збільшення кількості продуктивних квітів
- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- рівномірне дозрівання
- зростання урожайності на 12-18%
- покращення лежкості та транспортабельності, зовнішнього вигляду та смакових якостей



ПЛОДОВО ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ



НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

при дефіциті **ЗАЛІЗА** порушується синтез ферментів та формування хлорофілу, в рослині порушуються окисно-відновні процеси, і як наслідок, суттєве зниження урожайності плодів

нестача **МАРГАНЦЮ** уповільнює транспорт та накопичення енергії, погіршує вибіркове поглинання елементів живлення з ґрунту, знижує вміст вільних вуглеводнів у плодах

БОРНЕ голодування погіршує цвітіння та утворення зав'язі, пригнічує наростання молодих пагонів та закладку плодкових бруньок під наступний урожай

дефіцит **КАЛЬЦІЮ** підвищує ураження плодів хворобами, погіршує їх лежкість та стійкість до ударів, гострий дефіцит викликає загнивання плодів











дефіцит **ЦИНКУ** сповільнює синтез гормонів та засвоєння фосфору, погіршує зимо- та морозостійкість бруньок

На відміну від однорічних рослин потреба в елементах живлення багаторічних насаджень суттєво зростає, оскільки з кожним роком значна їх кількість виноситься врожаєм, причому майже в одному співвідношенні. Зокрема, суттєвий вплив на урожайність та якість плодів мають **БОР, ЦИНК, МАРГАНЕЦЬ та ЗАЛІЗО**. Особливе місце в системі удобрення має оптимальне забезпечення **КАЛЬЦІЄМ**.









СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ЯБЛУНІ

Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га	Розасоль 15-45-10+ME 3-4 кг/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га			3x Розасоль 18-18-18+ME 4 кг/га + 4x Розалік (Ca, Mg, N+ME) 3 л/га + Розалік (Mg, Mn, N, S) 2 л/га		Розалік (Zn) 1 л/га (внесення окремо від інших добрив)	2x Розасоль 08-17-41+ME 4 кг/га + 2x Розалік (B, Ca) 3 л/га	Розалік (Zn) 1-2 л/га	
набухання бруньок	мишачі вушка	рожевий бутон	цвітіння	опадання пелюсток	виникнення зав'язі	ліщина	ріст плодів	дозрівання	після збору врожаю
Росаферт 15-15-15 (SOP) 150-250 кг/га					Росаферт 12-12-17 + TE 150-200 кг/га				

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ГРУШІ

									
набухання бруньок	мишачі вушка	бутонізація	цвітіння	опадання пелюсток	виникнення зав'язі	розмір плодів "грецький горіх"	ріст плодів	дозрівання	після збору врожаю
Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га		Розасоль 15-45-10+ME 3-4 кг/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га		Розасоль 15-45-10+ME 3 кг/га	4x Розасоль 18-18-18+ME 4 кг/га + 4x Розалік (Ca, Mg, N+ME) 3 л/га + Розалік (Mg, Mn, N, S) 2 л/га		2x Розасоль 08-17-41+ME 4 кг/га + 2x Розалік (B, Ca) 3 л/га	Розалік (Zn) 1-2 л/га	
Росаферт 15-15-15 (SOP) 150-300 кг/га					Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га				

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ЧЕРЕШНІ / ВИШНІ

							
набухання бруньок	бутонізація	цвітіння	опадання пелюсток	виникнення зав'язі	ріст плодів	дозрівання	після збору врожаю
	Розасоль 15-45-10+ME 3-4 кг/га + Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га			4x Розасоль 18-18-18+ME 4 кг/га + 3x Розалік (Ca, Mg, N+ME) 3 л/га + Розалік (Mg, Mn, N, S) 2 л/га		Розалік (B, Ca) 3 л/га	Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га
Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га або Росаферт 15-15-15 (SOP) 150-300 кг/га				Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га		Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га або Росаферт 15-15-15 (SOP) 150-300 кг/га	

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ СМОРОДИНИ

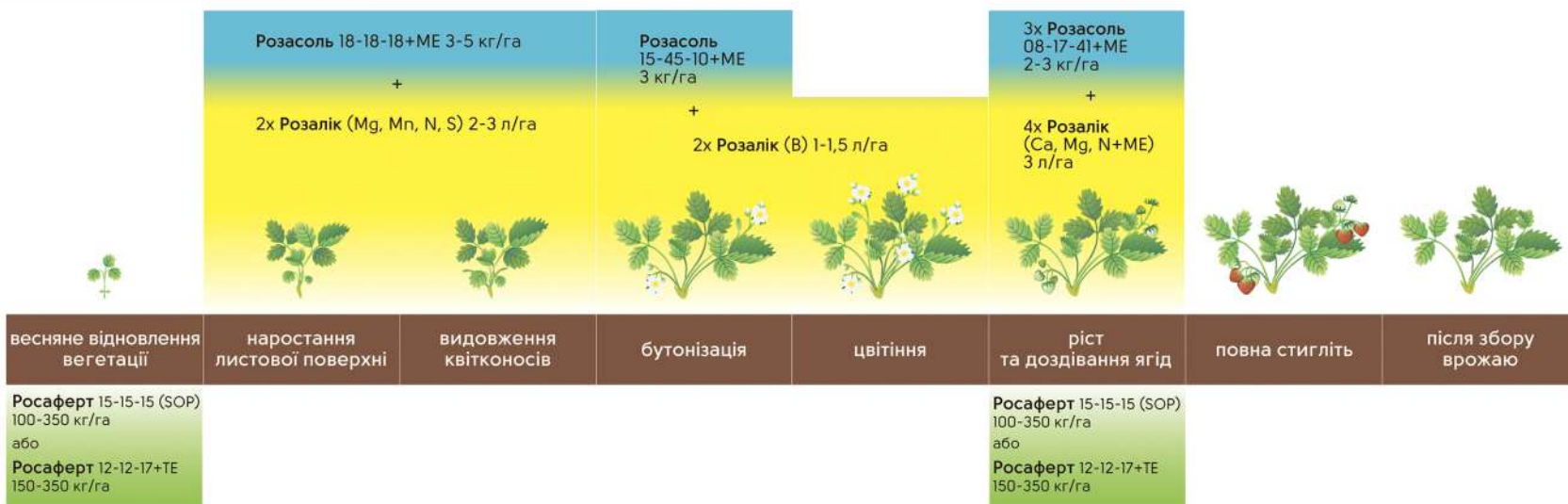
початок сокоруху	набухання бруньок	зелений конус	поява листків	поява квітконосів	цвітіння	утворення ягід	ріст ягід	повна стиглість
<p>Росаферт 15-15-15 (SOP) 200-300 кг/га або Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га</p>							<p>Росаферт 15-15-15 (SOP) 200-300 кг/га або Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га</p>	
			<p>Розасоль 18-18-18+ME 3 кг/га + Розалік (Zn, P, N, S) 2-3 л/га</p>	<p>Розасоль 15-45-10+ME 3 кг/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га</p>			<p>4x Розалік (Ca, Mg, N+ME) 3 л/га + Розалік (Mg, Mn, N, S) 2 л/га</p>	<p>3x Розасоль 08-17-41+ME 4 кг/га +</p>

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ МАЛИНИ

відновлення вегетації	при викиданні квітконосів	цвітіння	ріст та налив ягід	збір врожаю	через 10 днів після збору врожаю	
<p>Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га або Росаферт 15-15-15 (SOP) 200-300 кг/га</p>			<p>Росаферт 12-12-17+TE 200-300 кг/га або Росаферт 15-15-15 (SOP) 200-300 кг/га</p>			
		<p>Розасоль 18-18-18+ME 3-4 кг/га + Розалік (B) 1-1,5 л/га</p>	<p>3x Розасоль 18-18-18+ME 3-4 кг/га + 5x Розалік (Ca, Mg, N+ME) 3-4 кг/га</p>	<p>2x Розасоль 08-17-41+ME 3-4 кг/га +</p>	<p>2x Розалік (B) 1 л/га</p>	



СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ПОЛУНИЦІ



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ СИСТЕМ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- **підвищення толерантності** до грибкових хвороб
- формування **потужної та більш ефективної** листової поверхні
- **збільшення кількості** квіткових бруньок, зав'язі та маси плодів
- **зростання урожайності** культури на 15-20%
- **покращення** смакових якостей та зовнішнього вигляду, їх лежкості та транспортабельності



ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ



НАСЛІДКИ ДЕФІЦИТУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ:

гострий дефіцит **КАЛЬЦІЮ**, наприклад, у томатів викликає верхівкову гниль плодів

БОРНЕ голодування погіршує цвітіння та утворення зав'язі, уповільнює наростання молодих пагонів та знижує якісні показники врожаю

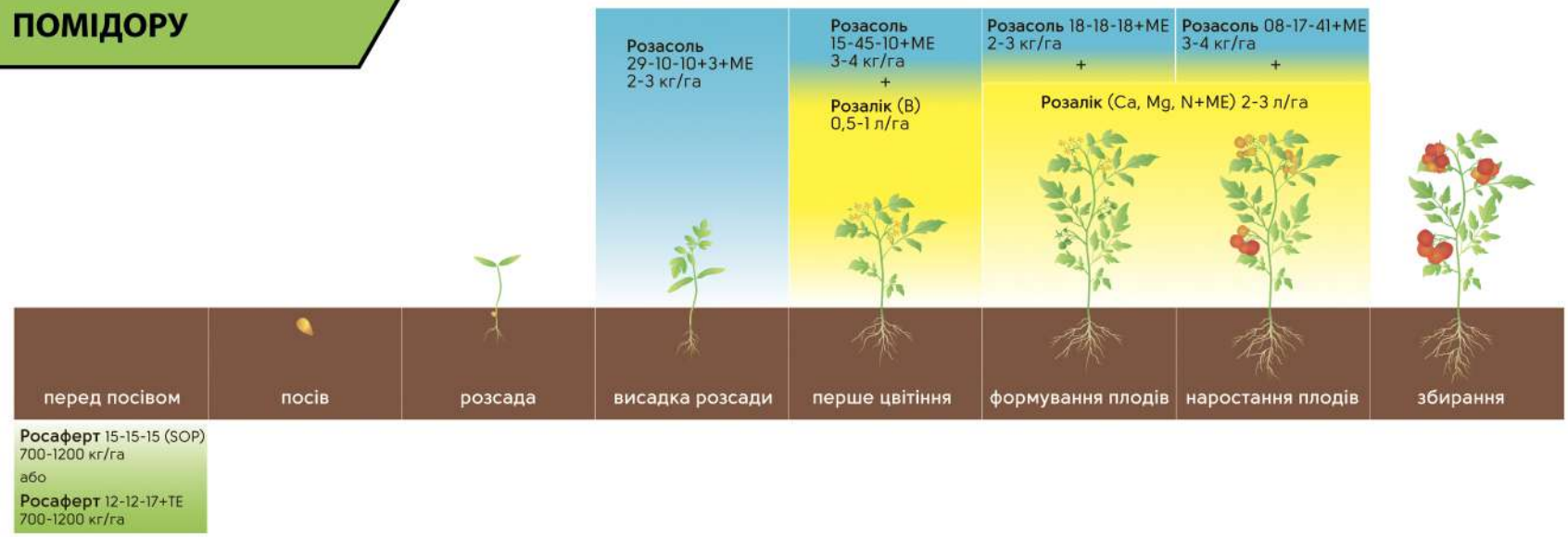
нестача **ЦИНКУ** знижує засвоєння фосфору, погіршує зимо- та морозостійкість, а також сповільнює дозрівання

нестача **МАРГАНЦЮ** погіршує вибіркове поглинання елементів живлення з ґрунту, знижує вміст вільних вуглеводнів

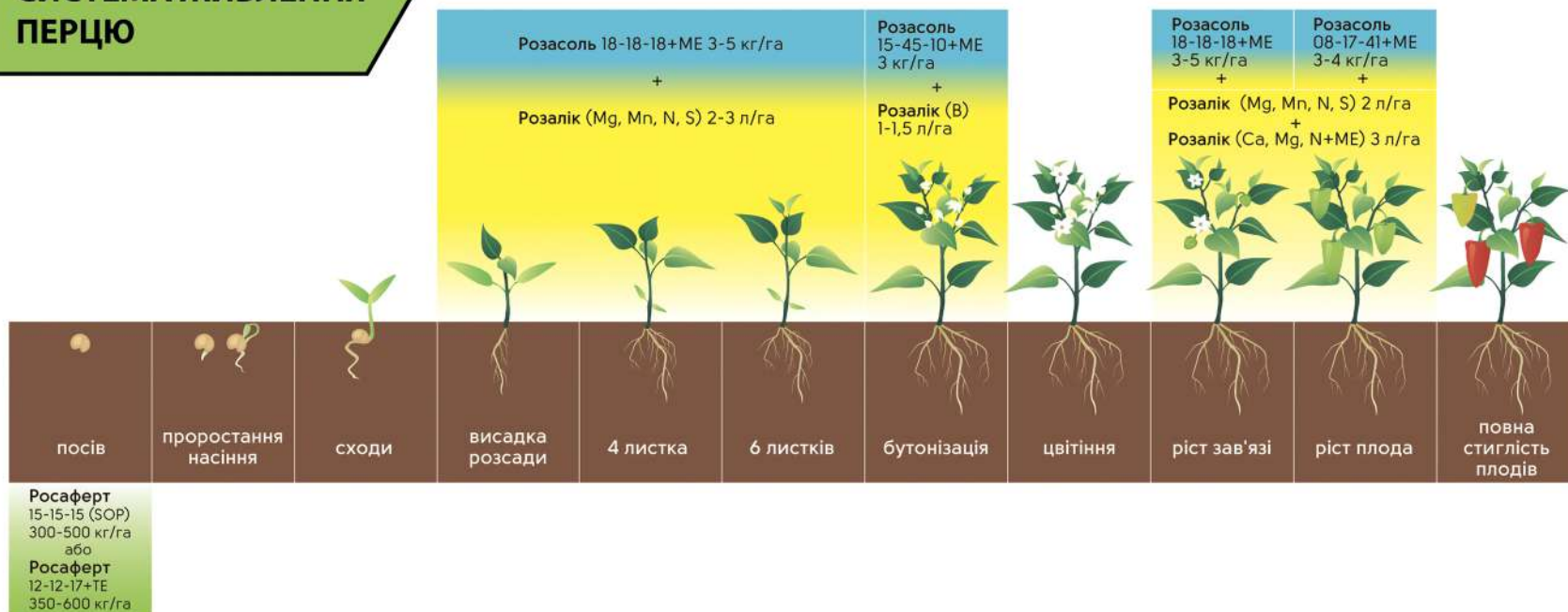
дефіцит **ЗАЛІЗА** пригнічує синтез хлоропластів, метаболізм азоту та сірки

Овочеві культури дуже вимогливі до живлення як макро- так і мікроелементами, зокрема **МАРГАНЦЕМ, БОРОМ, ЦИНКОМ і ЗАЛІЗОМ**. Від забезпечення овочевих рослин цими мікроелементами залежить не тільки урожайність, а й якість, смак та лежкість плодів, а також вміст нітратів, вітамінів, цукрів і амінокислот в них. Особливе значення для деяких культур має оптимальне забезпечення **КАЛЬЦІЄМ**.

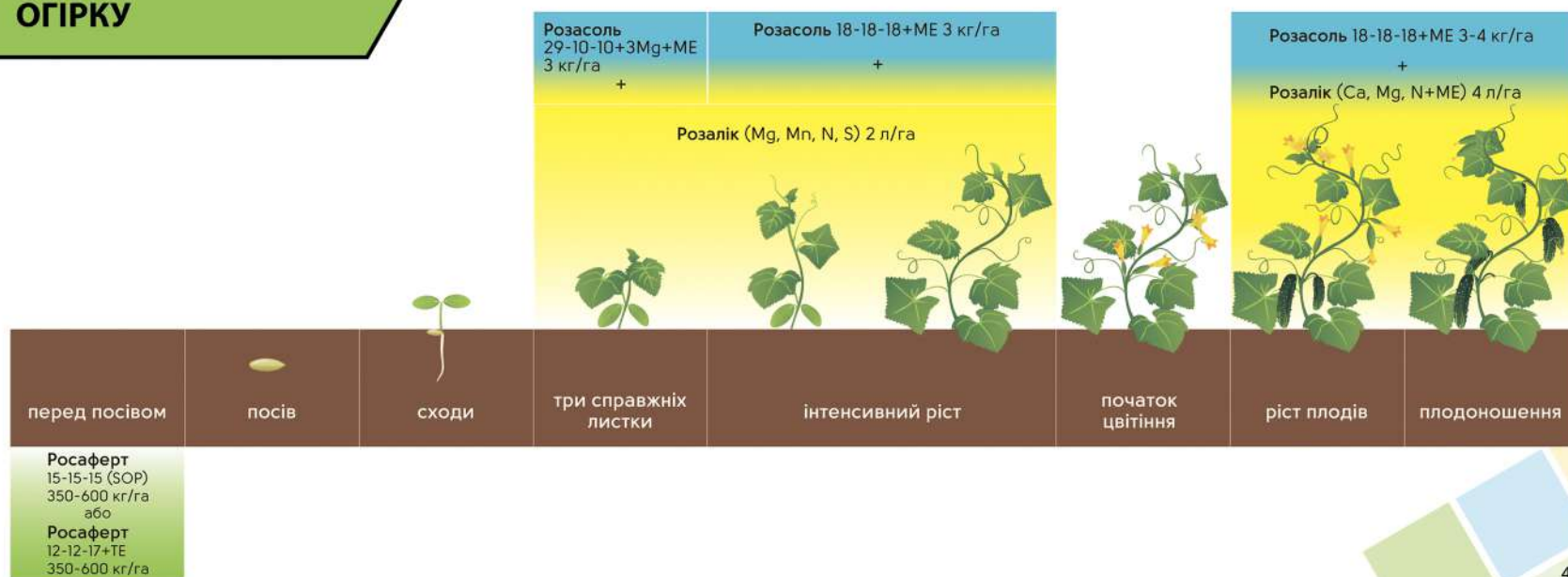
СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ПОМІДОРУ



СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ПЕРЦЮ



СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ОГІРКУ



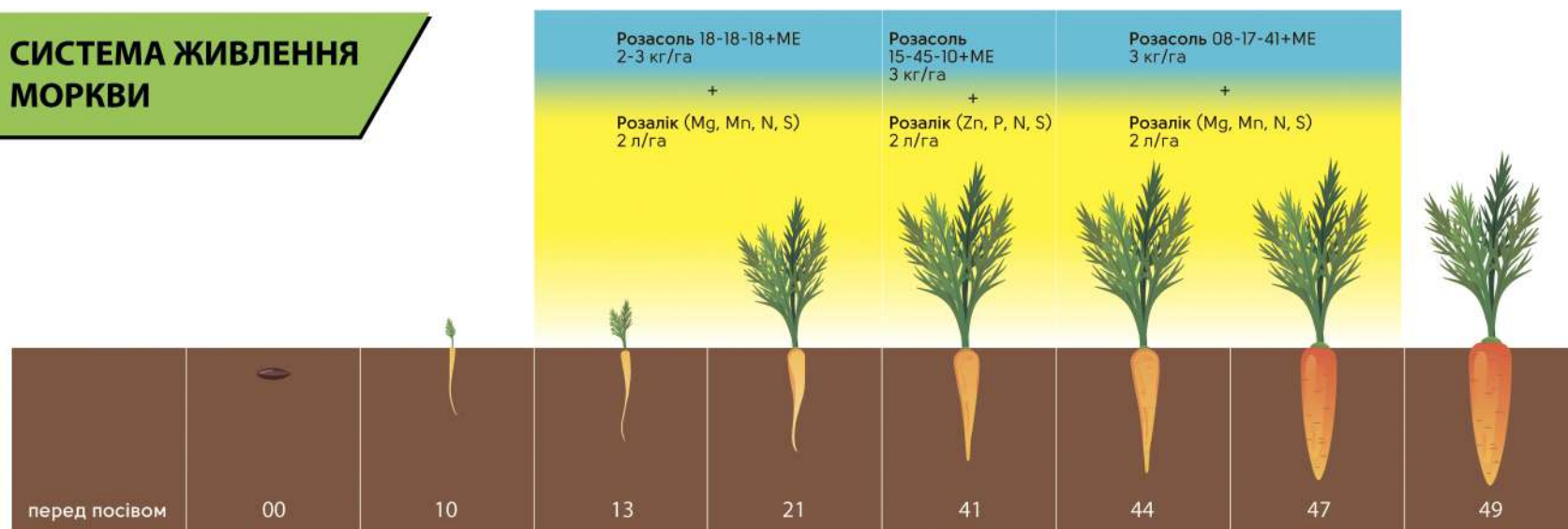
СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ КАПУСТИ



Росаферт
15-15-15 (SOP)
500-700 кг/га
або
Росаферт
12-12-17+TE
500-700 кг/га

Примітка: При листовому удобренні капусти білокачанної не можна використовувати Розасоль 18-18-18+ME до зав'язування головки, оскільки особливе співвідношення елементів живлення в ній сприяє швидкому пробудженню бокових бруньок.

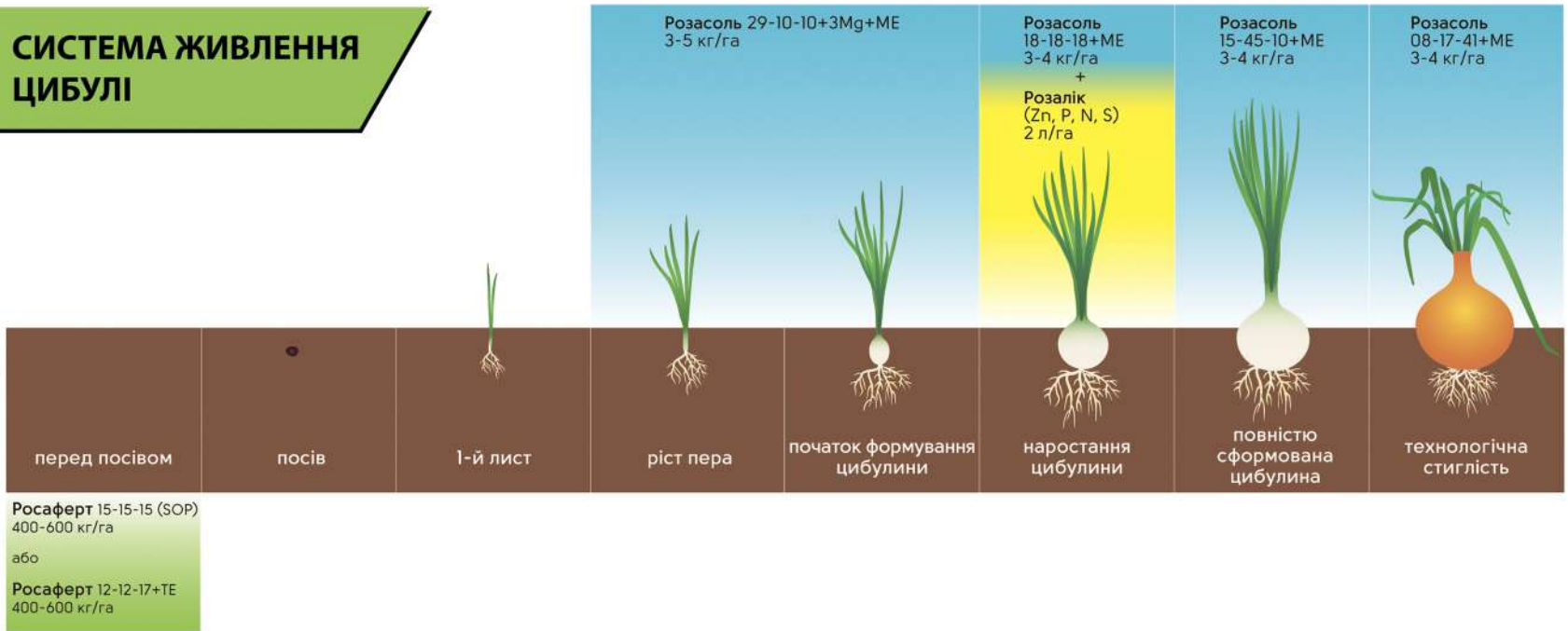
СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ МОРКВИ



Росаферт
15-15-15 (SOP)
400-600 кг/га
або
Росаферт
12-12-17+TE
400-600 кг/га

Примітка: Всі агрономічні рекомендації базуються на спостереженнях та досвіді застосування цих продуктів в Україні і за кордоном. Ми гарантуємо високу якість продукту, але не відповідаємо за кінцевий агрономічний результат (урожайність та якість врожаю), оскільки він залежить від багатьох факторів впливу, зокрема: умов зберігання препарату в господарстві, приготування робочих розчинів, управління на полі та інших агрономічних, погодних та ґрунтових умов.

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ЦИБУЛІ



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ СИСТЕМ:

- стимулювання процесів **росту та розвитку**
- посилення **стійкості** рослин до засухи та високих температур
- формування **потужної та більш ефективної** кореневої поверхні
- покращення **толерантності** до грибкових хвороб
- **підвищення якості** плодів та їх лежкості
- **зниження** вмісту вільних **нітратів та нітритів**
- **збільшення** кількості продуктивних квітів та маси плодів
- **зростання** урожайності культури на 11-20%

**ПРОЯВ
СИМПТОМІВ ДЕФІЦИТУ
ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ**

**МОЛОДІ ЛИСТКИ
ТА ТОЧКИ РОСТУ**



Ca
Кальцій



S
Сірка



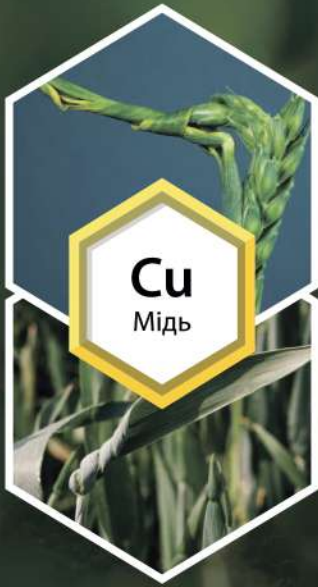
Fe
Залізо



B
Бор



Cu
Мідь



Mn
Марганець



СТАРІ (СФОРМОВАНІ ЛИСТКИ)

K
Калій



Zn
Цинк



N
Азот

Mg
Магній



Mo
Молібден



P
Фосфор

РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- впливає на ріст і розвиток клітин
- впливає на активність ферментів, які приймають участь у процесі дозрівання плодів
- сприяє усуненню токсичності надлишкової концентрації іонів амонію, алюмінію, марганцю, заліза
- підвищує стійкість до засолення

КАЛЬЦІЙ

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- надмірна кількість амонію, калію, магнію та натрію в кореневому середовищі
- погана аерація ґрунту
- на кислих, лужних та засолених ґрунтах

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- припиняється утворення корневих волосків, із наступним їх ослизнянням та загниванням тканин
- молоді листки починають жовтіти з утворенням бурих плям
- у яблуні розвивється підкіркова гниль



ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- необхідний компонент багатьох ферментів у рослині
- бере участь у фотосинтезі, метаболізмі азоту (N) та сірки (S)
- залучений у синтез хлорофілу та формування хлоропластів

ЗАЛІЗО

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на лужних ґрунтах
- гострий дефіцит проявляється на карбонатних ґрунтах чи на ґрунтах із високим вмістом важких металів
- значний надлишок доступного марганцю (Mn) також призводить до дефіциту заліза

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- розвивається хлороз листя, починаючи з молодих листків, і переходить на старші
- гальмуються процеси фотосинтезу і дихання

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- важливий компонент синтезу РНК і ДНК
- дефіцит бору послаблює діяльність гормонів
- регулює синтез та накопичення цукрів
- регулятор поділу клітин

БОР

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- зниження засвоєння на лужних ґрунтах
- гумінові кислоти – основне джерело бору

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- гальмування розвитку генеративних органів
- відмирання точок росту та молодих пагонів
- у цукрового буряка розвивається гниль сердечка та припиняється накопичення цукрів

Ca

Кальцій

Fe

Залізо

B

Бор

Cu

Мідь

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- у зелених клітинах відповідає за зв'язування сонячної енергії
- поряд із цинком (Zn) активізує фермент, що попереджує руйнування клітин рослини
- бере участь у процесі метаболізму білків і вуглеводів

МІДЬ

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- засвоюється рослиною з органічних сполук ґрунту
- засвоєння зменшується при підвищенні рН через абсорбцію частинками ґрунту
- на вапнякових і вилугуваних піщаних ґрунтах
- на ґрунтах із високим вмістом органічних сполук чи глини

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- побіління у злаків кінчиків листків
- пустоколосиця вівса, ячменю
- у плодівих – хлороз, некроз і суховершинність
- ушкоджуються генеративні органи
- прояв завжди розпочинається з самих молодих листків

S

Сірка

Mn

Марганець

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- відповідає за синтез сірковмісних амінокислот (цистеїну, метіоніну) та білків
- бере участь в обміні та транспорті речовин
- є компонентом вітамінів B1 та H

СІРКА

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- низька мінералізація ґрунтовими мікроорганізмами
- великий вміст кальцію в ґрунті, який блокує сірку
- тривалий високий винос врожаєм без внесення сірковмісних добрив у ґрунт

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- уповільнюється ріст стебла
- починається пожовтіння молодих листків верхнього ярусу, на відміну від дефіциту азоту

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- бере участь у вивільненні енергії з молекул
- разом із залізом (Fe) транспортує енергію в процесах фотосинтезу
- приймає участь у процесі засвоєння азоту (N), який гальмується при дефіциті марганцю

МАРГАНЕЦЬ

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- погано засвоюється рослиною на перенасичених вологою ґрунтах
- засвоєння марганцю зростає при підвищенні рН
- особливо високий рівень рН також знижує засвоєння марганцю

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- розвивається сіра плямистість листків злаків
- прояв хлорозу плодівих
- деформування насіння

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- каталізатор у багатьох ферментних системах
- у складі ферментів бере участь у метаболізмі крохмалю та азоту (N)
- контролює синтез амінокислоти триптофану (попередника ауксину)

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- більша частина доступного цинку знаходиться у вигляді органічних сполук
- підвищення рН знижує засвоюваність цинку
- симптоми дефіциту проявляються в низинах
- на ґрунтах із високим вмістом фосфору

ЦИНК

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- гальмується ріст рослин
- утворюються дрібні розеткові листки
- на кукурудзі спостерігаються білі смуги (спочатку на самих молодих листках із наступним поширенням на більш старші)

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- входить до складу всіх амінокислот, білків
- важливий елемент синтезу РНК і ДНК
- компонент багатьох вітамінів

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- вилугування та вимивання з ґрунту
- слабка весняна мінералізація органічної речовини ґрунту
- підвищений процес денітрифікації (перетворення нітратного азоту до молекулярного або оксидів азоту, які вивільняються в атмосферу)
- на піщаних, бідних гумусом ґрунтах

АЗОТ

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- рослини сповільнюються в рості
- листки починають жовтіти з нижнього ярусу і до верхнього
- скорочується період вегетації

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- необхідний рослині для утилізації азоту (N) і його фіксації у бобових Rhizobium Bacteria
- сприяє зменшенню кількості небілкових форм азоту в рослині (так званих нітратів)

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на кислих піщаних ґрунтах, високо підзолистих чи вільно дренованих вапнякових ґрунтах
- легше засвоюється рослиною при підвищенні рН

МОЛІБДЕН

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- пожовтіння рослини на фоні затримки росту та розвитку
- візуально дуже схожий на дефіцит азоту
- у бобових припиняється розвиток бульбочкових бактерій

Zn

Цинк

N

Азот

Mo

Молібден

P

Фосфор

Mg

Магній

K

Калій

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- бере участь у процесі дихання
- входить до складу АДФ, АТФ, АМФ, тобто є основним запасуючим джерелом енергії в рослинному організмі
- є важливим компонентом нуклеїнових кислот та фосфоліпідів

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на кислих із рН $\leq 5,8$ та лужних із рН $\geq 7,5$ ґрунтах
- недостатня мінералізація ґрунтовими мікроорганізмами
- процеси ретроградації (перетворення водорозчинного фосфору у важкорозчинні фосфати алюмінію, заліза або кальцію)
- низькі температури блокують його засвоєння кореневою системою рослин

ФОСФОР

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- сповільнюється розвиток кореневої системи
- спостерігається відмирання кореневих волосків
- припиняється ріст рослин
- листки набувають забарвлення від темно-червоного до темно-фіолетового
- скручування країв листків

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- основна функція – система переносу енергії
- основна складова частина хлорофілу
- активізує фермент, який каталізує участь CO_2 у процесі фотосинтезу

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на вилугуваних, гумусних і піщаних вапнякових ґрунтах, особливо багатих на калій
- оптимальне засвоювання рослиною на нейтральних ґрунтах

МАГНІЙ

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- розвиток міжжилкового хлорозу з наступним некротичним відмиранням по всьому листку
- розпочинається з нижніх листків, з наступним їх в'яненням і опаданням

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- впливає на синтез та перетворення вуглеводів
- регулює водний баланс клітин
- контролює відкриття продихів
- бере участь у синтезі більшості ферментів

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- надлишок натрію на засоленних ґрунтах, солонцях та солончаках
- на ґрунтах легкого гранулометричного складу
- на кислих ґрунтах із рН ґрунтового розчину $\leq 5,5$

КАЛІЙ

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- порушується водний баланс клітин
- знижується інтенсивність фотосинтезу і відтік асимілянтів
- нижні листки починають жовтіти від країв до середини з наступним некротичним відмиранням

Mg¹² P¹⁵ S¹⁶ B⁵

ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА ВІД КОМПАНІЇ «ЕРІДОН»

ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ, ЯКІ ГАРАНТУЮТЬ УСПІХ



Компанія «ЕРІДОН» для взаємовигідного партнерства пропонує сільгоспвиробникам не лише якісні продукти для агровиробництва, а й ефективні фінансові рішення. Ми прагнемо надати своїм клієнтам суттєву фінансову підтримку та можливості для розвитку.

Спектр наших пропозицій відповідає потребам агропідприємств будь-яких типів і розмірів, що дозволяє кожному отримати найоптимальнішу пропозицію.

КЛІЄНТ (Агропідприємство) – наша цінність. Тому «ЕРІДОН» – клієнтоорієнтована компанія, метою якої є задоволення потреб сільгоспвиробників та їх всебічна підтримка.

Для цього ми всі ресурси та процеси фокусуємо на інтересах та проблемах наших клієнтів, пропонуючи оптимальні умови співпраці, які дають можливість заощаджувати на витратах та забезпечувати високу якість ресурсів, що використовуються.

КОМПАНІЯ «ЕРІДОН», ПІКЛЮЮЧИСЬ ПРО СВОЇХ КЛІЄНТІВ, МАЄ ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО КОЖНОГО ТА ПРОПОНУЄ ВАМ НАСТУПНІ **ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ**:



Кредитування широкого асортименту оборотних засобів для агровиробництва (ЗЗР/Насіння/Добрива) під заставу ліквідного майна



Аграрні Розписки дають можливість отримати необхідні ЗЗР/Насіння/Добрива з відтермінуванням строків оплати та /або отримання авансу за майбутні поставки сільгосппродукції



Розрахунок сільськогосподарською продукцією за отриманий товар по найкращій ціні на ринку



Форвардні контракти – це отримання гарантованої суми прибутку для Агропідприємства, що дозволяють придбати необхідні ЗЗР/Насіння/Добрива шляхом поставки свого майбутнього врожаю



Платіжні термінали – це нові та сучасні технології, за допомогою яких дрібний фермер має можливість миттєво розрахуватись та придбати за готівкові кошти необхідні товари в місці його зберігання (склад "Ерідон")



Підтримка **банківських програм** (робота з авальованими векселями та банківськими гарантіями)

СЕРВІС ЛИСТОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЖИВЛЕННЯ

ЩО ТАКЕ СЕРВІС ЛИСТОВОЇ ДІАГНОСТИКИ?

Компанія «ЕРІДОН» розуміє, що кожен клієнт і його бізнес є особливим, тому оборотні засоби для сільського господарства, які він використовує, повинні відповідати всім потребам для отримання якісного врожаю та високих прибутків.

Саме для цього, компанія «ЕРІДОН», маючи сучасні мобільні лабораторії, пропонує безкоштовно своїм клієнтам **Сервісну підтримку з листової діагностики для підвищення ефективності живлення.**

Листова діагностика доповнює діагностику ґрунту, показуючи фактичну наявність поживних речовин у рослині, і саме за допомогою наших експертів та мобільних діагностичних лабораторій, ви зможете дізнатись реальні потреби рослини в мікро-, макро- та мезоелементах всього за 2-3 години після відбору зразків. Ми допоможемо вам не лише діагностувати, але й провести моніторинг стану рослин на всіх етапах розвитку.

Дайте рослині саме те, що їй потрібно!

Оптимізація використання необхідних поживних речовин

Зростання врожайності та якості продукції

Заощадження Вашого часу та грошей



Сервіс листової діагностики дає клієнтам такі переваги:

- Точність аналізу
- Корегування системи живлення
- Безкоштовна листова діагностика
- Максимальні врожаї високої якості
- Суттєва економія фінансових ресурсів
- Оперативність і зручність отримання послуг
- Обґрунтоване та конкретне рішення проблем
- Визначення поточної недостачі елементів живлення
- Зменшення негативного впливу надлишку елементів живлення

Як скористатися сервісом клієнтам компанії?

Узгодити з менеджером із продажів дату, час та можливість надання даного сервісу або залишити он-лайн заявку на сайті www.eridon.ua в розділі Сервіс листової діагностики

У визначений час спеціаліст прибуде в господарство, відбере необхідні зразки та проведе аналіз безпосередньо на місці

Протокол із результатами експертизи зразка та індивідуально розробленої системи ефективного живлення сільськогосподарської культури, будуть надані найбільш зручним для клієнта способом

N-Pilot®

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ І ТОЧНИЙ ПРИЛАД СУЧАСНОГО АГРАРІЯ



Оптимізація внесення азоту допомагає підвищити рентабельність за рахунок збільшення врожаю та покращення його якості. Вчасна оцінка посівів дає можливість обрати ефективну дозу азотних добрив, яка забезпечить максимальне споживання азоту рослиною та сформує об'єктивні передумови для отримання високого врожаю. Отже, використання діагностичного інструменту оцінки посівів дозволяє аграріям корегувати кількість азоту, що застосовується, і тим самим досягти максимальної економічної ефективності вирощування зернових культур. Саме таким інноваційним інструментом є N-Pilot®.



ЩО ТАКЕ N-Pilot®?

N-Pilot® – це ручний оптичний датчик, який вимірюючи рефракцію сонячного світла в посівах (діапазон спектру, від зеленого до інфра-червоного), точно визначає стан азотного живлення рослини та показує необхідну кількість одиниць азоту для забезпечення максимального рівня його споживання.

Незалежне випробування N-Pilot® в умовах України, яке було проведено у Полтавській державній аграрній академії констатувало однакову врожайність пшениці сорту «Сагайдак» на рівні 5,6 т/га при різних кількостях азотних добрив. Так, при нормі азоту на контролі на рівні 170 кг/га за вегетацію, при застосуванні N-Pilot® норма азоту склала всього 77 кг. Тому, згідно апробації приладу в умовах України, N-Pilot® дозволить покращити економічну складову вирощування озимої пшениці на дослідних ділянках та забезпечити максимізацію ефективності кожного кілограму мінеральних добрив.

ФАКТ

ПРИНЦИП РОБОТИ N-PILOT®

Механізм роботи приладу полягає у електронно-оптичній оцінці стану листової поверхні: визначається фотосинтетичний потенціал (площа листової поверхні на 1 м² площі поля) та інтенсивність зеленого забарвлення рослин (вміст хлорофілу).

Дана задача виконується за допомогою двох різнопланово налаштованих оптичних датчиків. За допомогою комп'ютерного високоточного алгоритму інформація з сенсорів дозволяє визначити актуальну потребу рослини в азоті з точністю до 1 кг.

Швидкий, простий у роботі та надійний N-Pilot® є автономним пристроєм для використання безпосередньо на полі, що забезпечує миттєві та точні рекомендації оптимальної дози азоту з точністю до 1 кг.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ N-PILOT®

Внесення оптимальної дози азоту забезпечить повне його споживання рослиною, що трансформується в максимальний врожай

Збільшення врожайності зі зменшенням затрат на азотне удобрення зернових-колосових культур

Оптимізація затрат на мінеральні добрива та збільшення ефективності їх застосування

N-Pilot®: точний, вискоефективний і простий у використанні прилад сучасного аграрія, ефективність якого ви маєте можливість перевірити в себе на полі при виїзді нашого спеціаліста, а за необхідності, в подальшому, і придбати.

Приготування бакової суміші з позакореневими добривами **ROSASOL™** та **ROSALIQ™**

Як користуватись?

1

Виберіть дозу добрива

2

Виберіть розмір баку оприскувача

3

Виберіть витрату робочого розчину на га

4

На перехресті клітинок, де зазначені дози та витрати робочого розчину, можна побачити кількість добрив, яку необхідно розчинити в вашому баку

Доза добрива кг (л) / га	Розмір баку оприскувача														
	2 000 л					3 000 л					5 000 л				
	витрата робочого розчину на га					витрата робочого розчину на га					витрата робочого розчину на га				
	150	200	250	300	400	150	200	250	300	400	150	200	250	300	400
кг добрив					кг добрив					кг добрив					
1	13,3	10	8	6,7	5	20	15	12	10	7,5	33,3	25	20	16,7	12,5
1,5	20	15	12	10	7,5	30	22,5	18	15	11,3	50	37,5	30	25	18,8
2	26,7	20	16	13,3	10	40	30	24	20	15	66,7	50	40	33,3	25
2,5	33,3	25	20	16,7	12,5	50	37,5	30	25	18,8	83,3	62,5	50	41,7	31,3
3	40	30	24	20	15	60	45	36	30	22,5	100	75	60	50	37,5
3,5	46,7	35	28	23,3	17,5	70	52,5	42	35	26,3	116,7	87,5	70	58,3	43,8
4	н/р	40	32	26,7	20	н/р	60	48	40	30	н/р	100	80	67,7	50
4,5	н/р	45	36	30	22,5	н/р	67,5	54	45	33,8	н/р	112,5	90	75	56,3
5	н/р	50	40	33,3	25	н/р	75	60	50	37,5	н/р	125	100	83,3	62,5
6	н/р	н/р	48	40	30	н/р	н/р	72	60	40	н/р	н/р	120	100	75

*Примітка: н/р – не рекомендується, оскільки перевищує допустиму концентрацію

Техніка та особливості застосування позакоренових добрив

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕННЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ

- Щоб уникнути опіків листової поверхні та плодів, слід уникати внесення продукту в період високих температур (>25°C). Для отримання максимального ефекту підживлення краще проводити у вечірній час або рано вранці, коли листя знаходяться в стані повного тургору.
- Температура води для приготування робочого розчину повинна бути наближена до температури навколишнього середовища. Дозволяється перепад температур не більше 10°C.
- Для досягнення рівномірного розподілу добрива по листовій поверхні рекомендується використовувати достатній обсяг води та/або ад'юванти.
- Використовувати тільки свіжо приготовлені розчини, допускається їх зберігання в світлопроникній тарі, але не більше 6 годин.
- Не рекомендується проводити підживлення при швидкості вітру понад 7 м/с, незалежно від форсунок.
- Максимальна концентрація робочого розчину добрив ROSASOL™ та ROSALIQ™ не повинна перевищувати 2,5%.
- При проведенні обприскування робочий розчин повинен постійно перемішуватись.

ПОРАДИ ПО ПРИГОТУВАННЮ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Комбінуються в одному розчині з засобами захисту рослин, стимуляторами росту та ад'ювантами. Перед використанням необхідно перевірити на сумісність з препаратами у баковій суміші.

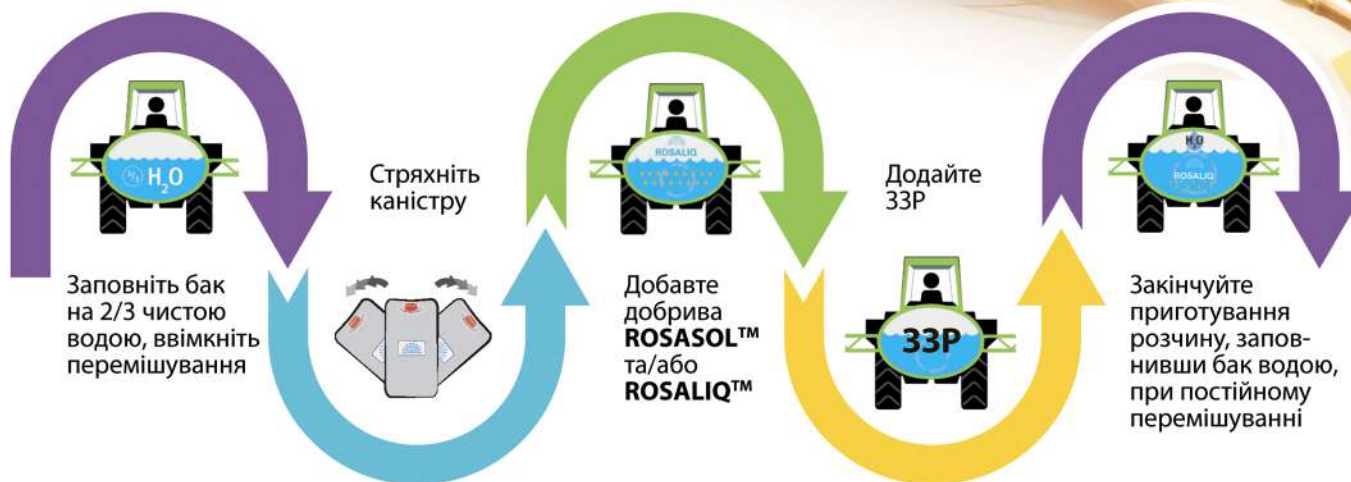
Мінімальний інтервал між двома підживленнями 7-10 днів.

Робочий розчин готувати безпосередньо перед використанням.

Перед застосуванням рідких продуктів їх необхідно ретельно збовтати.

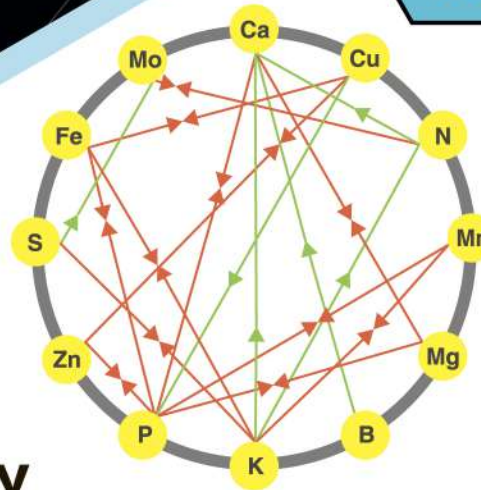
Завжди додавайте ЗЗР у робочий розчин добрив, а не навпаки.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ



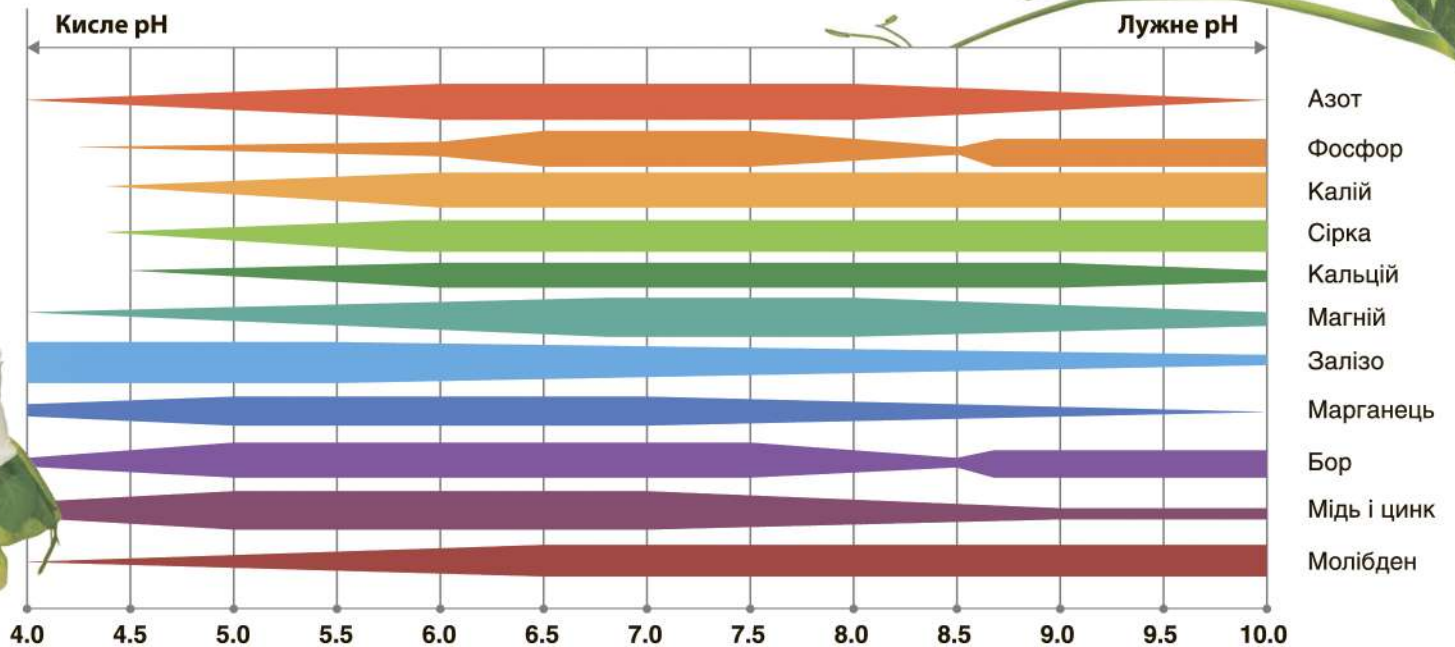
ДОСТУПНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ҐРУНТІ

ВЗАЄМОДІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ В ҐРУНТІ



- СИНЕРГІЗМ ІОНІВ**
(підсилення одним елементом споживання іншого)
- АНТАГОНІЗМ ІОНІВ**
(пригнічення одним елементом споживання іншого)

ВПЛИВ рН ҐРУНТУ НА ДОСТУПНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ



Елементи живлення рослини та коефіцієнти їх переведення

ФОРМИ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИНОЮ

ЕЛЕМЕНТ ЖИВЛЕННЯ	ХІМІЧНИЙ ЗНАК	ДЖЕРЕЛО НАДХОДЖЕННЯ	СПОЛУКА, ЯКА СПОЖИВАЄТЬСЯ РОСЛИНОЮ
Водень	H	вода, повітря	H ₂ O
Бор	B	ґрунт	BO ₃ ³⁻ ; HBO ₃ ²⁻ ; H ₂ BO ₃
Вуглець	C	повітря, ґрунт	CO ₂
Азот	N	ґрунт	NH ₄ ⁺ ; NO ₃ ⁻
Кисень	O	вода, повітря	H ₂ O; CO ₂ ; O ₂
Натрій	Na	ґрунт	Na ⁺
Магній	Mg	ґрунт	Mg ²⁺
Фосфор	P	ґрунт	H ₂ PO ₄ ⁻ ; HPO ₄ ²⁻ ; PO ₄ ³⁻
Сірка	S	ґрунт	SO ₄ ²⁻
Хлор	Cl	ґрунт	Cl ⁻
Калій	K	ґрунт	K ⁺
Кальцій	Ca	ґрунт	Ca ²⁺
Марганець	Mn	ґрунт	Mn ²⁺
Залізо	Fe	ґрунт	Fe ²⁺ ; Fe ³⁺
Мідь	Cu	ґрунт	Cu ⁺ ; Cu ²⁺
Цинк	Zn	ґрунт	Zn ²⁺
Молібден	Mo	ґрунт	MoO ₄ ²⁻ ; HMoO ₄ ⁻

КОЕФІЦІЄНТИ ПЕРЕВЕДЕННЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ДОБРИВ



АГРАРІЇ РЕКОМЕНДУЮТЬ



Породько Наталія Григорівна

Директор, Фермерське господарство «Флеш»

Наше господарство обробляє 2 300 га землі у Ніжинському районі, Чернігівської області. Вирощуємо соняшник, кукурудзу, пшеницю, сою. Вже декілька років працюємо з компанією «Ерідон». Слід відзначити, що вже давно переконалися у необхідності застосування мікроелементів на своїх полях. Так, на всіх культурах використовуємо добриво Розалік (Zn, P, N, S) за припосівної обробки насіння. При листовому підживленні соняшнику та сої використовуємо Розалік (B). А ось на сої використовуємо Розалік (B, Mo, S), оскільки цей продукт містить дуже важливі для сої елементи: молібден та сірку. Крім того, всі бакові суміші з підживлення формуються з використанням Розасоль 08-17-41+ME або Розасоль 15-45-10+ME. В цьому році внесли бельгійські гранульовані добрива Росаферт 12-24-12 на всій площі у обробітку. Ми завжди стараємося впроваджувати в технології вирощування культур вискоєфективні продукти, до яких відносяться і вищезгадані. Загалом, дуже задоволені ефективністю бельгійських добрив виробництва «ROSIER S.A.» та відмінною агрономічною підтримкою від компанії «Ерідон».

Максимів Ярослав Ігорович

Головний агроном, ПАП «Аркадія»

Вже багато років одним із наших основних постачальників насіннєвого матеріалу, засобів захисту рослин та добрив є компанія «Ерідон». Ми завжди стараємося впроваджувати на своїх полях вискоєфективні продукти в технології вирощування, адже обробляємо понад 4 000 га. Так, за рекомендацією відділу технологічної підтримки компанії «Ерідон» в 2017 році при посіві ярого ячменю сорту «Себастьян» використали 100 кг/га добрива Росаферт 12-24-12 на фоні внесення 300 кг/га КАС і не прогадали, адже в результаті отримали 8,5 т/га врожаю. Також, внесення Росаферт 12-24-12 в дозі 100 кг/га разом із посівом кукурудзи, на фоні 200 кг карбаміду та 200 кг/га КАС забезпечило врожайність 120 ц/га гібридів з ФАО 220 та до 140 ц/га гібридів з ФАО 300. В 2018 році будемо збільшувати площі під застосування гранульованих добрив ROSAFERT™.



Міщенко Сергій Анатолійович

Головний агроном, ТОВ «ПКЗ Агро»

Маємо в обробітку 6 000 га землі у Полтавській області. Вирощуємо сою, кукурудзу, соняшник, озиму пшеницю, горох та ячмінь. Вже 3 роки на своїх полях працюємо з добривами виробництва бельгійської компанії «ROSIER S.A.». При вирощуванні пшениці та кукурудзи використовуємо Розалік (Zn, P, N, S) та Розалік (Zn). Також, в нашій технології обов'язковим елементом є передпосівна обробка насіння добривом Розалік (Zn, P, N, S) сумісно з протруйником, а листове підживлення бобових та соняшнику включає в себе обробку борним продуктом Розалік (B).

Хочеться відмітити високу якість та зручність у використанні добрив RASALIQ™, а рідка формуляція дає можливість швидко змішувати їх із іншими баковими партнерами.

Загалом дуже задоволені якістю цих добрив та їх ефективністю.



Бублик Микола Володимирович

Агроном, ПП «Євросем»

Вже декілька років основним нашим постачальником оборотних засобів для рослинництва є МПП Фірма «Ерідон». На своїх полях вирощуємо 4 основні культури: озима пшениця, соя, соняшник, кукурудза. Чільне місце в технології вирощування цих культур займає листове підживлення мікроелементними добривами. Залежно від фази росу та розвитку рослини підбираємо і відповідні продукти. Так, на озимій пшениці застосовуємо Розалік (Mg, Mn, N, S) в дозі 2 л/га, а на соняшнику – 1 л/га Розалік (B). Також, окрім вищезазначених продуктів, використовуємо Розасоль 18-18-18+ME, Розалік (Zn), Розалік (PK+ME).

Хочеться відмітити високу якість та ефективність мікроелементних добрив бельгійської компанії «ROSIER S.A.».

Ковбаса Юрій Вікторович

Директор, Фермерське господарство «Ковбаси В.О.»

Обробляємо в Чернігівській області 2 500 га землі. Вирощуємо ячмінь, озиму пшеницю, ріпак, кукурудзу, соняшник. Вже перший рік нашим постачальником є МПП Фірма «Ерідон». На своїх полях використовуємо спеціальні добрива з мікроелементами, а саме Розалік (Zn, P, N, S) при обробці насіння перед посівом разом із фунгіцидом та інсектицидом. Також, застосовуємо борне добриво Розалік (B) – 2 рази протягом періоду вегетації озимого ріпаку: перше внесення (1 л/га) восени та наступне – навесні після відновлення вегетації. Для покращення живлення та нівелювання можливого дефіциту елементів живлення на всіх полях під ячменем, пшеницею та ріпаком використовуємо Розасоль 18-18-18 +ME. При вирощуванні картоплі завжди позакоренево вносимо Розалік (Zn, P, N, S), а Розалік (B) обов'язковий елемент листового підживлення на соняшнику в нашому господарстві. Восени 2017 року на всі площі під озиму пшеницю та ріпак внесли при посіві Росаферт 12-24-12. А ось під картоплю у передпосівне внесення застосовуємо безхлорну марку Росаферт 12-12-17+ME. Ці добрива високоякісні та зручні у застосуванні.

В цілому ефективністю як позакореневих, так і ґрунтових добрив повністю задоволені.



МПП ФІРМА «ЕРІДОН»

☎ +380 (44) 536 92 00
+380 (44) 501 88 30
✉ office@eridon.ua
www.eridon.ua

📍 Київська область,
Києво-Святошинський район,
с. Софіївська Борщагівка,
вул. В'ячеслава Чорновола, 30



КОНТАКТНІ ДАНІ РЕГІОНАЛЬНИХ ПРЕДСТАВНИЦТВ

КИЇВСЬКА

- м. Київ
+380 (44) 536-92-02
✉ eridon_kiev@eridon.ua
- м. Біла Церква
+380 (44) 536 92 02
✉ eridon_kiev@eridon.ua
- м. Миронівка
+380 (4574) 5 31 40
✉ eridon_kiev@eridon.ua
- м. Яготин
✉ eridon_kiev@eridon.ua

ВІННИЦЬКА

- м. Вінниця
+380 (432) 55 78 14
✉ vinnitsa@eridon.ua
- м. Іллінці
+380 (4345) 2 12 94
✉ ilyntsy@eridon.ua
- смт Вапнярка
+380 (432) 50 62 01 (02)
✉ vapnarka@eridon.ua

ВОЛИНСЬКА

- м. Луцьк
+380 (332) 70 11 58 (59, 60)
✉ volin@eridon.ua

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА

- м. Новомосковськ
+380 (5696) 9 64 81 (82)
✉ dnepr@eridon.ua
- смт Радушне
+380 (56) 409 40 21
✉ Hapotchenko.Kyrylo@eridon.ua

ДОНЕЦЬКА

- м. Краматорськ
+380 (6264) 7 21 42
✉ kramatorsk@eridon.ua

ЖИТОМИРСЬКА

- м. Житомир
+380 (412) 43 09 42
✉ zhitomir@eridon.ua

ЗАКАРПАТСЬКА

- с. Ключарки
+380 (3131) 3 18 20
✉ mukachevo@eridon.ua

ЗАПОРІЗЬКА

- м. Запоріжжя
+380 (612) 26 28 90
✉ zaporozhe@eridon.ua

- м. Бердянськ
+380 (6153) 2 37 00 (02)
✉ berdyansk@eridon.ua

- м. Токмак
+380 (6178) 4 27 72
✉ tokmak@eridon.ua

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА

- м. Івано-Франківськ
+380 (342) 71 01 45
✉ Shnaider.Mykola@eridon.ua

КІРОВОГРАДСЬКА

- м. Добровеличівка
+380 (5253) 5 29 63
✉ dobrovel@eridon.ua

- м. Кропивницький
+380 (522) 27 10 27
✉ kirovograd@eridon.ua

ЛУГАНСЬКА

- м. Старобільськ
+380 (6461) 2 20 47
✉ lugansk@eridon.ua

ЛЬВІВСЬКА

- смт Запитів
+380 (322) 36 21 10 (11, 15)
✉ lviv@eridon.ua

МИКОЛАЇВСЬКА

- с. Кавуни
+380 (89) 250 03 01
✉ nikolaev@eridon.ua

- с. Баловне
+380 (512) 48 92 00 (01, 02)
✉ nikolaev@eridon.ua

ОДЕСЬКА

- м. Одеса
+380 (48) 790 07 10 (11, 12, 13)
✉ odesa@eridon.ua

- с. Чубівка
+380 (4862) 97 5 86
✉ odesa@eridon.ua

- м. Ізмаїл
+380 (4841) 6 17 81
✉ izmail@eridon.ua

- смт Сарата
+380 (4848) 2 29 98
✉ sarata@eridon.ua

КОНТАКТНІ ДАНІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ

Центральний офіс:

Різанов Сергій Анатолійович +380 (50) 333 76 58
Суворов Микита Олексійович +380 (50) 410 16 14
Сверіда Віктор Михайлович +380 (50) 357 03 88

- **Експерт по садівництву:**
Кобзар Григорій Вікторович +380 (50) 411 75 71
- **Центральний регіон:**
Григоренко Ярослав Вікторович +380 (95) 280 02 79
- **Західний регіон:**
Каній Юрій Несторович +380 (50) 413 50 28
- **Східний регіон:**
Заврайський Сергій Іванович +380 (50) 411 28 61
- **Північний регіон:**
Гаврилов Олександр Володимирович +380 (50) 352 73 24
- **Південний регіон:**
Нереуцький Святослав Григорович +380 (50) 413 93 44

ПОЛТАВСЬКА

- м. Полтава
+380 (532) 66 18 12
✉ poltava@eridon.ua

- м. Лубни
+380 (95) 275 29 16
✉ lubni@eridon.ua

РІВНЕНСЬКА

- с. Колоденка
+380 (362) 67 17 00
✉ rivne@eridon.ua

СУМСЬКА

- м. Суми
+380 (542) 65 12 92
✉ sumi@eridon.ua

- м. Конотоп
+380 (95) 286 19 21
✉ sagitov.baurzhan@eridon.ua

ТЕРНОПІЛЬСЬКА

- с. Довжанка
+380 (352) 55 20 30
✉ ternopil@eridon.ua

ХАРКІВСЬКА

- м. Балаклія
+380 (57) 492 22 23
✉ balakleya@eridon.ua

- м. Харків
(відкриття 05.03)
+380 (57) 766 45 27
✉ kharkov@eridon.ua

ХЕРСОНСЬКА

- м. Херсон
+380 (552) 41 06 90
✉ kherson@eridon.ua

- м. Каховка
+380 (5536) 2 71 10
✉ kakhovka@eridon.ua

ХМЕЛЬНИЦЬКА

- с. Богданівці
+380 (382) 62 57 74
✉ khmelnitskiy@eridon.ua

- м. Кам'янець-Подільський
+380 (3849) 5 07 07

ЧЕРКАСЬКА

- м. Черкаси
+380 (472) 64 72 75
✉ cherkasi@eridon.ua

- м. Умань
+380 (4744) 3 90 01 (05)
✉ uman@eridon.ua

ЧЕРНІВЕЦЬКА

- с. Романківці
+380 (50) 420 74 75

- м. Чернівці
+380 (372) 57 86 86
✉ chernivtsi@eridon.ua

ЧЕРНІГІВСЬКА

- м. Чернігів
+380 (462) 65 38 90
✉ chernigiv@eridon.ua

- м. Ічня
+380 (4633) 2 52 34
✉ ichnya@eridon.ua

- с. Рівнопілля
+380 (50) 359 79 35
✉ mytkevych.Oleh@eridon.ua

