

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

# МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

ПОЛЕ ДЛЯ РОСТУ



Агросем



Агросем —  
провідний дистриб'ютор  
на агроринку України.

Експерт в провадженні  
інноваційних технологій  
та передових комплексних  
аграрних рішень.

# ПЕРЕВАГИ СПІВПРАЦІ З НАМИ:

## 01/

Ми працюємо з провідними виробниками агропродукції та техніки, тож забезпечуємо вас якісними й перевіреними інструментами.

## 02/

Ми постійно розширюємо нашу експертизу, стежимо за трендами ринку й тестуємо новинки, щоб пропонувати актуальні й інноваційні продукти.

## 03/

Ми пропонуємо персоналізований підхід до кожного поля, тож ви отримуєте найефективніші рішення.

## 04/

Наші офіси та склади розташовані в ключових регіонах, щоб оперативно виконувати ваші замовлення.

# ЗМІСТ

<b>YaraMila™</b> — комплексні гранульовані NP та NPK добрива для внесення в ґрунт .....	4
<b>YaraBela™</b> — азотно-сірчані гранульовані добрива для внесення в ґрунт .....	7
<b>YaraLiva™</b> — кальцієва селітра для відкритого та закритого ґрунту .....	8
<b>YaraVita™</b> — рідкі макро – та мікроелементи для листкового живлення та обробки насіння .....	10
<b>YaraVita™</b> — рідкі біостимулянти для позакореневого внесення з технологією BIOTRYG .....	23
<b>Folicare™</b> — комплексні водорозчинні добрива для листкового живлення .....	27
<b>Ferticare™</b> — комплексні водорозчинні добрива для краплинного зрошення .....	30
<b>YaraTera™</b> — комплексні та прості водорозчинні добрива ..	32
Азотні добрива .....	42
Сульфат магнію .....	48
ЛітоПлант .....	49
Цифрова платформа <b>Yara</b> (аналіз ґрунту, супутниковий моніторинг полів) .....	50
Схеми живлення сільськогосподарських культур .....	55



# YaraMila™

YaraMila™ — комплексні гранульовані NP та NPK добрива для передпосівного внесення в ґрунт, одночасно з посівом та підживлення сільськогосподарських культур під час вегетації.

## ПЕРЕВАГИ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

Добрива не злежуються, добре зберігаються, зручні в застосуванні.

Азот міститься в нітратній та амонійній формах, полегшуючи таким чином його використання рослинами.

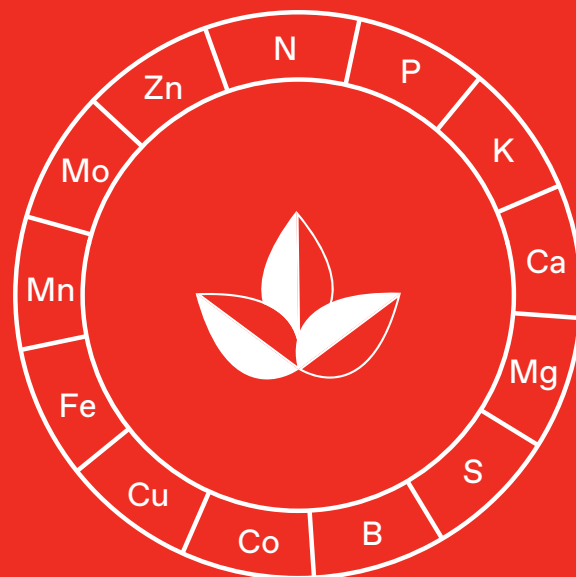
Добриво містить N, P, K, Mg, S та мікроелементи в одній гранулі в доступній рослинам формі.

До серії добрив YaraMila™ входять продукти, які не містять хлору, що дуже важливо для садових та овочевих культур.

Гранули YaraMila™ володіють особливою міцністю і, порівнюючи з іншими добривами, вони менш схильні до руйнувань та пилоутворення.

Такі гранули дають можливість заощадити на кількості проходів при внесенні добрив.

Швидко розчиняються при контакті з ґрунтовою вологою або росю.



Відсоток використання елементів живлення рослинами значно підвищений за рахунок високої якості сировинних матеріалів їх водорозчинності та технології виробництва.

Фосфор, що входить до складу всіх продуктів YaraMila™, знаходиться у різних формах. Це робить продукт ідеальним для внесення в потрібних дозах в потрібний час.



Виробництво добрив у компанії Yara ретельно контролюється, починаючи з високоякісної сировини і використовуючи найтехнологічніші процеси виробництва, щоб забезпечити високу якість NPK продуктів для поля.

Основні виробничі потужності, розташовані в Норвегії та Фінляндії, повністю сертифіковані ISO. Тому компанія Yara, як виробник, та компанія Агросем, як постачальник, пропонують продукт, якому можна довіряти, який легко застосовувати і який забезпечує якісний урожай.

## YaraMila™ CROPCARE та COMPLEX

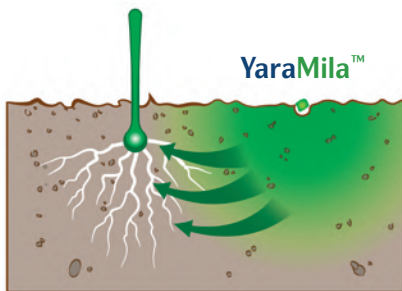
Мінеральні комплексні безхлорні добрива (на основі сульфату калію) для чутливих до хлору культур: картопля, овочеві, ягідні та плодові культури, торф'яні та садові субстрати для розсади, газонні трави, хвойні та декоративні рослини. Лінійка добрив створена за унікальним процесом виробництва добрив з повним вивільненням та засвоєнням поживних речовин.

ПРОДУКТ	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
YaraMila CROPCARE 11-11-21	11	10,5	21,2	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,04	0,002
YaraMila COMPLEX 12-11-18	12	11	18	2,7	20	0,015		0,2	0,02	0,02	

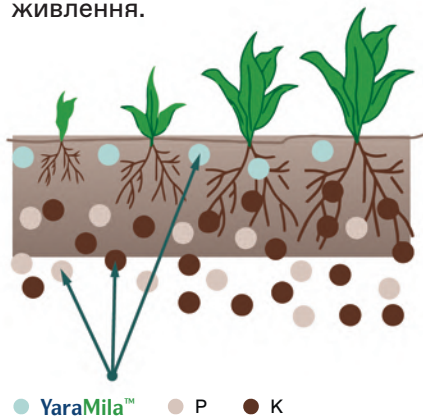
## YaraMila™ NP та NPK

Мінеральні комплексні добрива з унікальним складом елементів живлення та технологією виробництва для польових культур: кукурудза, ріпак, соняшник, соя, зернові колосові та інші культури.

ПРОДУКТ	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
YaraMila NPK 7-20-28	7	20	28	2	7,5	0,02		0,1	0,03	0,02	
YaraMila NPK 8-24-24	8	24	24		5	0,01		0,1	0,01	0,01	
YaraMila NPK 9-12-25	9	12	25	2	6,5	0,02					
YaraMila NPK 12-24-12	12	24	12	2	5			0,2		0,007	
YaraMila NPK 16-27-7	16	27	7		5					0,1	
YaraMila NPK 18-11-13	18	11	13	1,7	6,5	0,02					
YaraMila NPK 16-16-16	16	16	16								
YaraMila NP 20-20	20	20			9						



Внесення **YaraMila™** забезпечує наявність Р та К у прикореневій зоні в період найбільшого споживання елементів живлення.



#### ТИП УПАКОВКИ:

**YaraMila™ COMPLEX** — мішки 25 кг.  
**YaraMila™ CROPCARE** — мішки 25 кг.  
**YaraMila™ NP** та **NPК** — біг-бег 600 кг.

#### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА:

Фінляндія, Норвегія

## Загальні рекомендації щодо застосування гранульованих добрив **YaraMila™**

### **YaraMila™ CROPCARE, COMPLEX:**

- овочі відкритого ґрунту, в т.ч. картопля — 150-600 кг/га
- сади — 150-400 кг/га
- ягідники — 150-300 кг/га

### Приготування ґрунтових субстратів:

- розсада овочів — 1-1,4 кг/м<sup>3</sup>
- цибулеві — 0,5 кг/м<sup>3</sup>
- хвойні — 1 кг/м<sup>3</sup>
- плодови — 1-1,2 кг/м<sup>3</sup>

### Приготування ґрунтових субстратів в теплицях:

- 5-15 кг/100 м<sup>2</sup> рівномірно змішати з 20-сантиметровим шаром ґрунту.

### Підживлення газонів:

- Внесення навесні 2-4 кг/100 м<sup>2</sup> (загальну норму добрива можна розділити на декілька внесень). При необхідності можна додатково вносити **YaraLiva™ Nitrabor** в нормі 1-2 кг/100 м<sup>2</sup>.
- Внесення в літній період 2-4 кг/100 м<sup>2</sup> (загальну норму добрива можна розділити на декілька внесень).
- Внесення в осінній період 2-4 кг/100 м<sup>2</sup>. Норму коригується залежно від конкретних умов (стан поля, температура та ін.).

### **YaraMila™ NPK:**

- Польові культури — 70-120 кг/га при посіві або 150-300 кг в передпосівну культивуацію, або для ранньовесняного підживлення залежно від культури.

### **YaraMila™ NP 20-20:**

- 100-250 кг/га — залежно від культури та способу внесення.

# YaraBela™

YaraBela™ — це азотно-сірчані гранульовані добрива для передпосівного внесення в ґрунт та підживлення сільськогосподарських культур під час вегетації.



## YaraBela™ SULFAN

YaraBela™ SULFAN — універсальне гранульоване азотне добриво з вмістом доступної водорозчинної сірки в сульфатній формі для багатьох с.-г. культур.

### Переваги та властивості продукту:

- Азот — 24 % у двох формах: нітратний ( $\text{NO}_3$ ) — 12 %, амонійний ( $\text{NH}_4$ ) — 12 %
- Сірка — 6 % ( $\text{SO}_3$  — 15%) в доступній водорозчинній формі.
- Гранули захищені спеціальним покриттям, не злежуються, добре зберігаються, зручні в застосуванні.
- Швидко розчиняються при контакті з ґрунтовою вологою або росюю.
- YaraBela™ Сульфан є ефективним азотним добривом з вмістом сірки: співвідношення сірки 4:1 забезпечує с.-г. рослини повним поглинанням азоту в синергії з сіркою, що сильно та дуже ефективно впливає на правильне поглинання елементів живлення, підвищення урожайності та якості.
- Унікальна комбінація азоту та сірки робить добриво незамінним інструментом підвищення врожайності в системах живлення с.-г. культур, особливо озимого ріпаку, озимої пшениці, соняшнику, кукурудзи тощо.

### Мета застосування добрива YaraBela™ SULFAN:

- Азот в двох формах впливає на краще та ефективне живлення с.-г. рослин в період вегетації: амонійна форма не вимивається з ґрунту, вільно засвоюється рослинами, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою; нітратна форма впливає на краще та швидке куціння зернових культур, підвищує рівень гормону росту — цитокініну.
- Високий вміст сульфатної сірки добре розчиняється у воді, забезпечуючи молоді рослини даним елементом від початку вегетації.
- Сірка як відомо впливає на якість врожаю — білок, крохмаль, олійність.
- Доцільно застосовувати як восени так і навесні, в основному під озимі культури, найкраще під ріпак та зернові.
- Рекомендується також застосування ранньою весною під всі інші с.-г. культури, а також при вирощуванні овочів та у садівництві.
- Гігроскопічність цього добрива дає можливість змішувати його з усіма типами гранульованих NPK добрив безпосередньо перед внесенням.
- Застосування добрива зміцнює кореневу систему рослин, покращує ріст та розвиток рослин при відновленні весняної вегетації, підвищує стійкість до хвороб і стресів, підвищує урожайність та покращує його якість.

АЗОТ, %			S	SO <sub>3</sub>
---------	--	--	---	-----------------

N заг	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	6	15
24	12	12		

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Німеччина
--------------------	-----------

ТИП УПАКОВКИ	біг-бег 600 кг
--------------	----------------



# YaraLiva™

YaraLiva™ — кальцієва селітра для відкритого та закритого ґрунту.

Кальцієва селітра — перше в світі мінеральне добриво, яке винайшла та створила у 1905 році норвезька компанія Norsk Hydro (нині компанія Yara).

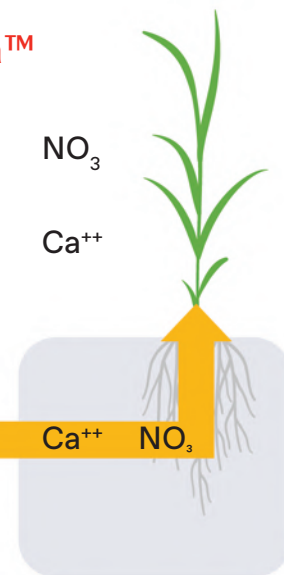
Унікальна комбінація нітратного азоту, повністю водорозчинного кальцію та бору являє собою значні агрохімічні переваги та властивості, яких не мають інші добрива.

Це робить кальцієву селітру YaraLiva™ NITRABOR одним з найбільш цінних мінеральних добрив, що зустрічаються на світовому ринку.

## Необхідність застосування:

- Кальцій — основний елемент для живлення рослини, що відповідає за якість врожаю.
- Кальцій сприяє зміцненню клітинних мембран, які є природним бар'єром для проникнення хвороб.
- Кальцій є важливим елементом для розвитку потужної кореневої системи.
- Відіграє важливу роль в процесах обміну, сприяє пересуванню вуглеводів, перетворенню азотистих речовин, прискоренню витрат запасних білків насіння при проростанні, тобто є стимулятором.
- Кальцій в рослинах пересувається по ксилемі, а не по флоемі, тому дефіцит цього елемента проявляється в органах з малою транспірацією в плодах рослин, особливо в період дозрівання.
- Покращує лежкість овочів і фруктів і тим самим сприяє запобіганню втрат при зберіганні і транспортуванні.
- Наявність бору забезпечує краще зав'язування плодів, підвищує стійкість до розтріскування плодів, кращому накопиченню вуглеводів, повноцінному засвоєнню.

## Застосування кальцієвої селітри YaraLiva™ сприяє поліпшенню структури ґрунту





# YaraLiva™ NITRABOR

**YaraLiva™ NITRABOR** — гранульоване азотнокальцієве добриво, розроблено спеціально для ґрунтового застосування при вирощуванні сільськогосподарських культур. Містить нітратний азот, доступний рослинам кальцій та бор.

## Бор:

- Підвищує якісні показники рослин за рахунок посилення стійкості до хвороб.
- Забезпечує гарне цвітіння та закладання плодів.
- Підсилює розвиток кореневої системи.

## Переваги та властивості продукту:

- Гранульоване добриво, яке рівномірно розкидається розкидачами на відстань до 24 м.
- Гранули є однорідними за розміром та покриті спеціальною захисною оболонкою, що дозволяє запобігти злежуванню і домогтися рівномірного внесення добрива.
- Швидко розчиняється при контакті з ґрунтом, або вологим середовищем, чи ранковою росюю.
- Добриво гарантує зменшення ризиків опіків рослин і часто використовується для підживлення високорентабельних культур, які мають підвищену потребу в борі.
- Покращує структуру ґрунту та забезпечує оптимальний розвиток кореневої системи.

## Мета застосування добрива YaraLiva™ NITRABOR:

- Добриво може використовуватися для внесення при основній обробці ґрунту, локального внесення і підживлення на ранніх етапах росту і розвитку рослин.

Культура	Норма	Фаза внесення
ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ	50-200 кг/га	
ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ	100-300 кг/га	
ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ (теплиця)	1-3 кг/100м <sup>2</sup>	
ПЛОДОВІ ТА ЯГДНІ КУЛЬТУРИ	150-300 кг/га	
ГАЗОНИ	2-4 кг/100м <sup>2</sup>	
ПОЛУНИЦЯ	100-150 кг/га	
КУКУРУДЗА	50-100 кг/га	Прикоренево у фазу 2-6 листків
СОНЯШНИК	50-100 кг/га	Прикоренево у фазу 4-10 листків
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	100-200 кг/га	Прикоренево у фазу 2-5 листків

Елемент (%)	ЩІЛЬНІСТЬ
N	15,4
NO <sub>3</sub>	14,1
NH <sub>4</sub>	1,3
CaO	25,6
Ca	18,3
B	0,3
	РОЗМІР ГРАНУЛ
	90%–2-4 мм
	КОЛІР
	жовтий

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА Норвегія

ТИП УПАКОВКИ мішок 25 кг

# YaraVita™

**YaraVita™** — це новітні високотехнологічні продукти компанії Yara для позакореневого підживлення сільсько-господарських рослин.

**YaraVita™** — добрива, які містять у своєму складі високу концентрацію елементів живлення та формулянти, за рахунок чого забезпечується їхня висока ефективність, надійність та зручність у використанні.



## Переваги та властивості продукту:

- Мають високу розчинність та доступність елементів живлення для рослини.
- В асортимент продукції входять комплексні добрива для певних видів культур, а також монодобрива з високою концентрацією одного або двох елементів.
- Виробляються з високоякісної сировини, не містять хлору та важких металів.
- Різний розмір частинок забезпечує тривале постачання елементів живлення в рослину та безпечність в роботі:
  - маленький розмір частинок елементів забезпечує миттєве вбирання рослиною
  - великий розмір забезпечує подовжене живлення.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми — до складу продукту, крім елементів живлення, входять формулянти (змочувачі, прилипачі, абсорбенти, диспергуючі агенти та стабілізатори)
- Добриво не змивається дощем за рахунок прилипачів, і, залишаючись на рослинах, забезпечує їхнє живлення через листову поверхню протягом тривалого часу.
- Рівномірне розподілення розчину по листку за рахунок змочувачів, що забезпечує більш ефективно поглинання поживних речовин.
- Абсорбенти призначені для повноцінного поглинання та розподілу поживних речовин у рослині.
- Диспергуючі агенти запобігають утворенню грудок елементів у суспензіях, що забезпечує високу стабільність продукту при його зберіганні.
- Стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Рідкі добрива виробляються на заводі Yara у м. Поклінгтон (Великобританія).

## Змішування продуктів YaraVita™:

Продукти змішуються з більшістю пестицидів і агрохімікатів.

**Tankmix™** — це мережева база даних, де зберігаються результати більш ніж як 40 000 варіантів змішуваності агрохімікатів та пестицидів з продуктами Yara.

[www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) або додаток TankmixIT.



# YaraVita™ Грамітрел

YaraVita™ Грамітрел — це унікальна, збалансована комбінація найнеобхідніших мікроелементів для зернових культур. Високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидка розчинність і доступність елементів для рослини.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в склад якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
  - стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Колоїдний розчин забезпечує пролонговану дію добрив, знижує вплив стресових чинників на продуктивність рослин, на відміну від хелатних форм елементів живлення, призначених для швидкої корекції дефіцитів.
- Препаративна форма добрива, особливий склад для найкращого розподілу по листовій поверхні і проникнення через кутикулу в паренхіму листка забезпечують пролонговану дію концентрованого добрива — до 40 днів.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Грамітрел:

- Збільшення урожайності зернових культур.
- Забезпечення мікроелементами — марганець, мідь, цинк, які для зернових культур відіграють дуже важливу роль.
- Продукт, за рахунок збалансованого складу елементів живлення:
  - регулює в зернових рослинах повне та якісне засвоєння азоту та фосфору на початкових стадіях росту
  - стимулює кращий розвиток кореневої системи, особливо в прохолодну погоду
  - посилює процес фотосинтезу тощо.

Культура	Норма	Фаза внесення
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	1-2 л/га	Восени: Фаза 3-4 листка, ВВСН 13-14
	1-2 л/га	Навесні: кущіння – 1 міжвузля, ВВСН 25-31
КУКУРУДЗА	1 л/га	До появи прапорцевого листка, ВВСН 31-37
	1-2 л/га	Фаза 4-8 листків культури

Елемент	г/л	% вагові
N	64	3,9
MgO	250	15,2
Cu	50	3,0
Mn	150	9,1
Zn	80	4,9

ГУСТИНА	1,646 кг/л
КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії
ТИП УПАКОВКИ	каністра 10 л



# YaraVita™ Брасітрел Про

YaraVita™ Брасітрел Про — це унікальна, збалансована комбінація найнеобхідніших мікроелементів для олійних та зернобобових культур. Високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидка розчинність і доступність елементів для рослини.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в склад якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
  - стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Колоїдний розчин забезпечує пролонговану дію добрив, знижує вплив стресових чинників на продуктивність рослин, на відміну від хелатних форм елементів живлення, призначених для швидкої корекції дефіцитів.
- Контрольований розмір частинок забезпечує швидке поглинання продукту рослинами. Це знижує необхідність для повторного застосування, заощаджуючи час і гроші.
- Препаративна форма добрива, особливий склад для найкращого розподілу по листовій поверхні і проникнення через кутикулу в паренхіму листка забезпечують пролонговану дію концентрованого добрива – до 40 днів.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Брасітрел Про:

- Збільшення урожайності олійних та зернобобових культур.
- Комплекс елементів живлення в добриві підібраний згідно біологічних та фізіологічних потреб культур для отримання як кількісного, так і якісного урожаю.
- Кальцій, бор — це елементи живлення, які впливають на різні процеси в рослині, зокрема на розвиток кореневої системи, міцність клітинних стінок стебел та корених волосків, підвищення посухостійкості рослин. Кальцій і бор підвищують синтез білків у бобових культур та позитивно впливають на бульбочкові бактерії; Са підвищує утворення ауксину, а В — збільшує період розпаду ауксину при дії високих температур. Бор впливає на швидкість запилення та на формування пилку у ріпаку, соняшнику, сої.
- Магній, марганець і молібден — потужні елементи живлення, які сильно впливають на проходження фотосинтезу, утворення білку, збільшення насіння та правильного поглинання азоту рослинами. Наприклад, марганець є другим за необхідністю елементом для ріпаку, соняшнику після бору.

Культура	Норма	Фаза внесення
СОНЯШНИК	1-3 л/га	Фаза 4-8 листків – до цвітіння
РІПАК	1-3 л/га	Фаза 4-9 листків – до цвітіння
СОЯ, ГОРОХ	1-3 л/га	1-й трійчастий листок – бутонізація
КАПУСТА	1-4 л/га	Фаза 4-6 листків
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	1-3 л/га	Фаза 4-6 листків
КАРТОПЛЯ	1-3 л/га	Через тиждень після появи 100% сходів

Елемент	г/л	% вагові
N	69	4,5
CaO	125	8,1
MgO	118	7,7
B	60	3,9
Mn	70	4,6
Mo	4	0,3

<b>ГУСТИНА</b>	1,537 кг/л
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	Великобританія
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	концентрат суспензії
<b>ТИП УПАКОВКИ</b>	каністра 10 л



# YaraVita™ Манкоцин

**YaraVita™ Манкоцин** — це унікальна, збалансована комбінація найнеобхідніших мікроелементів для зернових і просапних культур у високій концентрації. Високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Висока концентрація марганцю з міддю і цинком.
- У 5 разів більше марганцю, ніж у типових хелатних продуктах.
- Норма застосування забезпечує елементами живлення при одноразовому внесенні.
- Відмінно поглинається рослиною.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в складі якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
- стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Колоїдний розчин забезпечує пролонговану дію добрив, знижує вплив стресових чинників на продуктивність рослин, на відміну від хелатних форм елементів живлення, призначених для швидкої корекції дефіцитів.
- Препаративна форма добрива, особливий склад для найкращого розподілу по листовій поверхні та проникнення через кутикулу в паренхіму листка забезпечують пролонговану дію концентрованого добрива — до 40 днів.

## Мета застосування добрива

### YaraVita™ Манкоцин:

- Збільшення урожайності польових та овочевих культур.
- Забезпечення важливими мікроелементами — марганець, мідь, цинк.
- Продукт, за рахунок комбінованого та висококонцентрованого складу елементів живлення:
  - регулює в рослинах повне та якісне засвоєння азоту та фосфору на початкових стадіях росту у зернових та зернобобових культурах
  - стимулює кращий розвиток кореневої системи, особливо в прохолодну погоду
  - впливає на підвищення цукристості цукрового буряку та крохмалю у картоплі
  - посилює процес фотосинтезу тощо.

Культура	Норма	Фаза внесення
ЗЕРНОВІ	0,5-1 л/га	Від появи 2 листка до появи другого міжвузля. Рекомендований для осіннього внесення для кращої перезимівлі.
КУКУРУДЗА	0,5-1 л/га	Фаза 4-8 листків
КАРТОПЛЯ	0,5-1 л/га	Висота культури 12-15 см Фаза активного росту бульб (утворення зеленої ягоди)
МОРКВА, ЦИБУЛЯ	0,5-1 л/га	Висота культури 15 см
РІПАК	0,5-1 л/га	Фаза 4-6 листків
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	0,5-1 л/га	4-6 листків – змикання міжряддя
СОЯ, ГОРОХ	0,5-1 л/га	Під час вегетації - до цвітіння
Елемент	г/л	% вагові
Mn	330	18,8
Cu	110	6,3
Zn	84	4,8
<b>ГУСТИНА</b>	<b>1,749 кг/л</b>	
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	Великобританія	
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	концентрат суспензії	
<b>ТИП УПАКОВКИ</b>	каністра 5 л	



# YaraVita™ КомбіФос

YaraVita™ КомбіФос — це висококонцентроване рідке добриво, з високим вмістом фосфору, калію, магнію, а також марганцю та цинку для забезпечення рослин необхідною енергією на ключових етапах росту і розвитку.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидкодоступне та безпечне джерело фосфору для рослин, коли він недоступний з ґрунту.
- Сприяє активації кореневого поглинання.
- Потрібен рослинам з високими вимогами до фосфору та калію, а саме кукурудза, ріпак, цукровий буряк, картопля, злакові, соя тощо.
- Швидка розчинність і доступність елементів для рослини.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в складі якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
  - стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.
- Можна застосовувати спільно з багатьма пестицидами та агрохімікатами.

## Мета застосування добрива YaraVita™ КомбіФос:

- Забезпечення рослин доступним фосфором на ранніх етапах розвитку кореневої системи рослин, коли є ризик коливання температур, за рахунок чого фосфор недоступний з ґрунту.
- Фосфор має вплив не тільки на кореневу систему рослин, він виконує дуже багато функцій і є необхідним для цвітіння рослин та утворення якісного насіння сільсько-господарських культур.
- Підвищення утворення цукрів, покращення якості плодів та насіння.
- Посилення відтоку асимілантів з листків до плодів та насіння.

Культура	Норма	Фаза внесення
КАРТОПЛЯ	3-5 л/га	Початок бутонізації. Після цвітіння при появі зеленої ягоди
КУКУРУДЗА	2-5 л/га	Фаза 4-8 листків
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	3-5 л/га	Фаза 4-6 справжніх листка
ЗЕРНОВІ ЗЛАКОВІ	2-5 л/га	Фаза куціння
ЗЕРНО-БОБОВІ	2-5 л/га	При появі належної листової поверхні
РІПАК	2-5 л/га	Фаза 4-6 листків. Повторно на початку стеблуння

Елемент	г/л	% вагові
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	440	29,8
K <sub>2</sub> O	75	5,1
MgO	67	4,5
Mn	10	0,7
Zn	5	0,3

ГУСТИНА	1,475 кг/л
---------	------------

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
--------------------	----------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водний розчин
--------------------	---------------

ТИП УПАКОВКИ	каністра 10 л
--------------	---------------



# YaraVita™ Maїз Буст

YaraVita™ Maїз Буст – це концентроване рідке добриво з високим вмістом фосфору, калію, магнію, а також марганцю та цинку для листового підживлення кукурудзи та інших культур з метою попередження або ж подолання дефіциту даних елементів.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидкодоступне та безпечне джерело фосфору для рослин, коли він недоступний з ґрунту.
- Забезпечення магнієм та цинком для попередження дефіциту цих елементів на культурі.
- Відмінно поглинається рослиною та дуже мобільний всередині рослини.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в складі якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
  - стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.
- Можна застосовувати спільно з багатьма пестицидами та агрохімікатами.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Maїз Буст:

- Забезпечення рослин доступним фосфором на ранніх етапах розвитку кореневої системи рослин, коли є ризик коливання температур, за рахунок чого фосфор недоступний з ґрунту.
- Фосфор має вплив не тільки на кореневу систему рослин, він виконує дуже багато функцій і є необхідним для цвітіння рослин та утворення якісного насіння сільсько-господарських культур.
- Підвищення утворення цукрів, покращення якості плодів та насіння.
- Посилення відтоку асимілянтів з листків до плодів та насіння.

Культура	Норма	Фаза внесення
КУКУРУДЗА	2-4 л/га	Фаза 4-8 листків
КАРТОПЛЯ	3-5 л/га	При появі 100% сходів та під час формування бульб
МОРКВА, ЦИБУЛЯ	2-5 л/га	За висоти рослини 15 см
ЗЕРНОВІ ЗЛАКОВІ	2-5 л/га	Фаза куштиння

Елемент	г/л	% вагові
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	440	29,5
K <sub>2</sub> O	75	5,0
MgO	67	4,5
Zn	46	3,1

ГУСТИНА	1,491 кг/л
---------	------------

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
--------------------	----------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водний розчин
--------------------	---------------

ТИП УПАКОВКИ	каністра 10 л
--------------	---------------





# YaraVita™ Бортрак 150

YaraVita™ Бортрак 150 – це висококонтентроване рідке добриво, що містить бор. Його формула розроблена спеціально для забезпечення рослин бором, коли в цьому є необхідність та для тривалого живлення цим елементом.

## Переваги та властивості продукту:

- Рідке високотехнологічне добриво з вмістом рідкого бору у формі боретаноламін.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в складі якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
  - стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Продукт виготовляється з безпечної та якісної сировини.
- Не містить важких металів, миттєво поглинається рослинами.
- Можна застосовувати спільно з багатьма агрохімікатами та пестицидами.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Бортрак 150:

- Збільшення урожайності усіх сільськогосподарських культур, особливо чутливих до дефіциту бору.
- Бор впливає на швидкість запилення та на формування пилку у ріпаку, соняшнику, сої, кукурудзи, цукрового буряку, картоплі тощо.
- Бор збільшує період розпаду ауксину при дії високих температур. Особливо це важливо для кукурудзи, соняшнику, ріпаку, сої та цукрового буряку.
- Бор впливає на міцність тканин меристем, особливо на початкових етапах росту та розвитку дводольних рослин.

Культура	Норма	Фаза внесення
СОНЯШНИК	1-3 л/га	4 листка культури – до цвітіння
РІПАК	1-3 л/га	Фаза 4-6 листків та весною на початку стеблуння і бутонізації
СОЯ, ГОРОХ	1-2 л/га	1-й трійчастий листок – бутонізація
КАПУСТА	1-3 л/га	Фаза 4-6 листків
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	1-3 л/га	Фаза 4-6 листків
КУКУРУДЗА	0,5 - 1 л/га	Фаза 4-8 листків
ЯБЛУНЯ, ГРУША	1-2 л/га	1-2 л перед та після цвітіння; 2 л після збору урожаю
КАРТОПЛЯ	1-3 л/га	1 л висота 15-20 см; 1 л перед та після цвітіння

Елемент	г/л	% вагові
N	65	4,7
B	150	10,9

ГУСТИНА	1,376 кг/л
---------	------------

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
--------------------	----------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водний розчин
--------------------	---------------

ТИП УПАКОВКИ	каністра 10 л
--------------	---------------



# YaraVita™ Цинтрак 700

YaraVita™ Цинтрак 700 – це висококонцентроване рідке добриво з вмістом цинку. Високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Виробляється з високоякісної сировини.
- Містить у 8-10 разів більше цинку, ніж у типових рідких хелатних добривах і у 3-4 рази більше, ніж у рідинах на основі сульфатів чи нітратів.
- Норми внесення нижчі, і як наслідок, зменшені затрати на зберігання та транспортування.
- Значно простіший у використанні, розчиняється і змішується швидко і легко в резервуарі обприскувача без необхідності будь-якого попереднього змішування.
- Швидко поглинається рослиною і має тривалий ефект, що в багатьох ситуаціях потребує менше внесень.
- Різний розмір частинок забезпечує тривале постачання елементів живлення в рослину та безпечність в роботі.
- Маленький розмір частинок елементів забезпечує миттєве вбирання рослиною, а великий розмір забезпечує подовжене живлення.
- Не змивається дощем за рахунок прилипачів.
- Містить абсорбуючий агент для підвищення вбирання елементів листком рослини.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Цинтрак 700:

- Цинк є одним з найнеобхідніших мікроелементів для зернових культур, особливо для кукурудзи, пшениці. Його роль дуже велика і виправдана.
- Кукурудза за період вегетації потребує від 500 до 700 г/га цинку (за даними різних джерел)
- Важливість цинку для рослин визначається процесами, в яких він приймає безпосередню участь:
  - участь у синтезі гормону росту – ауксину
  - входить до складу карбоангідрази – ферменту, що здійснює зворотне розщеплення вугільної кислоти на воду й оксид вуглецю, який необхідний для темної фази фотосинтезу
- цинковмісні ферменти активують відновні процеси і тим самим створюють умови для інтенсивного біосинтезу білків і нуклеїнових кислот, тому рослини, оброблені YaraVita™ Цинтрак 700 більш стійкі до посухи, високих температур і інших несприятливих факторів.

Культура	Норма	Фаза внесення
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	0,3 - 1 л/га	Від 2 листків до 2-го міжвузля, ВВСН 12-32
КУКУРУДЗА	0,5 - 2 л/га	Фаза 3-8 листків
РІПАК	0,3 - 2 л/га	Початок формування стебла
СОЯ, ГОРОХ, КВАСОЛЯ	0,3 - 1 л/га	До цвітіння
ВИНОГРАД	0,5 - 1 л/га	До цвітіння
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	0,3 - 2 л/га	Фаза 4-6 листків
ТОМАТИ, ОГІРКИ, ПЕРЕЦЬ	0,5 - 1 л/га	До цвітіння
ЯБЛУНЯ, ГРУША	0,5 - 1 л/га	Початок брунькування + після цвітіння
КАРТОПЛЯ	0,3 - 2 л/га	Висота рослини 15-20 см

Елемент	г/л	% вагові
N	18	1
Zn	700	40

ГУСТИНА	1,734 кг/л
КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії

ТИП УПАКОВКИ каністра 5 л



# YaraVita™ Молітрак 250

YaraVita™ Молітрак 250 – це високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення з вмістом молібдену та фосфору.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидка розчинність і доступність елементів для рослини.
- Унікальна комбінація молібдену та фосфору.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в склад якої додані спеціальні речовини:
  - прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
  - рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
- стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Чистота сировини, з якої виготовляється продукт, робить його безпечним для внесення та гарантує, що отримана продукція відповідатиме всім стандартам якості.
- Унікальна комбінація не має аналогів на ринку.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Молітрак 250:

- Збільшення урожайності зернобобових культур.
- Молібден є тим поживним елементом, без якого не відбувається відновлення азоту бульбочковими бактеріями для споживання бобовими культурами.
- Разом з Fe входить до складу активного центру нітрогенази у вигляді Mo-Fe-білку і бере участь у фіксації азоту з атмосфери.
- Молібден локалізується в молодих ростучих органах рослини. В кінці вегетації більша частина його зосереджується у достиглому насінні.
- Молібден підвищує поглинання фосфору рослинами, бере участь у диханні рослин, позитивно впливає на посухостійкість і морозостійкість рослин.
- Молібден обов'язковий на кислих ґрунтах.
- Додаткове внесення в період дозрівання насіння бобових культур підвищує вміст білку та пришвидшує відтік асимілянтів, стимулюючи рослину до визрівання.
- Фосфор, який входить до складу продукту, забезпечує рослину енергією, яка дуже необхідна для відновлення молекули азоту; посилює ріст кореневої системи; позитивно впливає на бактерії; впливає на формування насіння тощо.
- Молібден та фосфор бобовим рослинам вже потрібні на ранніх етапах розвитку.

Культура	Норма	Фаза внесення
РІПАК	0,25 л/га	Фаза 4-6 листків та на початку стеблуння
СОЯ, ГОРОХ, БОБИ, КВАСОЛЯ	0,25-0,5 л/га	1-й трійчастий листок – бутонізація
КАПУСТА	0,25-0,5 л/га	Фаза 4-6 листків
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	0,125-0,25 л/га	Кушіння, ВВСН 20-29
СПАРЖА, ЦИБУЛЯ	0,25 л/га	При достатній листовій поверхні
Елемент	г/л	% вагові
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	250	15,3
Mo	250	15,3
<b>ГУСТИНА</b>	<b>1,610 кг/л</b>	
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	<b>Великобританія</b>	
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	<b>водний розчин</b>	

ТИП УПАКОВКИ      канистра 5 л



# YaraVita™ Мантрак Про

YaraVita™ Мантрак Про – це текучий концентрат марганцю для польових культур. Високотехнологічний продукт для позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить у 8 разів більше марганцю, ніж типовий рідкий хелат і майже в 3 рази більше, ніж рідкі продукти на основі сульфатів або нітратів.
- Продукт спеціально розроблений для максимальної безпеки сільськогосподарських культур.
- Контрольований розмір частинок сприяє швидкому поглинанню рослинами і забезпечує тривалий ефект живлення. Це зменшує потребу в повторних внесеннях, заощаджуючи час і гроші.
- Можна застосовувати спільно з багатьма пестицидами та агрохімікатами.
- Висока ефективність дії за рахунок препаративної форми, в складі якої додані спеціальні речовини:
- прилипач, за рахунок якого добриво не змивається дощем
- рівномірний розподіл по листу за рахунок змочувачів виключає опіки рослини
- стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації та зберігати рівномірність розчину протягом тривалого часу.
- Колоїдний розчин забезпечує пролонговану дію добрив, знижує вплив стресових чинників на продуктивність рослин, на відміну від хелатних форм елементів живлення, призначених для швидкої корекції дефіцитів.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Мантрак Про:

- Збільшення урожайності польових, фруктових та овочевих культур.
- Продукт, за рахунок якісної формуляції марганцю:
  - регулює в рослинах повне та якісне засвоєння азоту та фосфору на початкових стадіях росту у зернових та зернобобових культурах
  - стимулює кращий розвиток кореневої системи у пшениці та ріпаку, особливо в прохолодну погоду
  - впливає на підвищення цукристості цукрового буряку та крохмалю у картоплі
- впливає на утворення амінокислот та білків, що дуже важливо для бобових та олійних культур
- посилює процес фотосинтезу тощо.
- За дефіциту марганцю проявляються різні хлорози, які негативно впливають на розвиток рослин, а на фруктових деревах можливе всихання верхніх гілок, тому, для забезпечення рослин у відповідних фазах росту і розвитку доступним марганцем, потрібно застосовувати Yara Vita™ Мантрак Про.

Культура	Норма	Фаза внесення
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	0,5-2 л/га	Від 2 листків до 2-го міжвузля, ВВСН 12-32
	0,25 л	Прапорцевий листок – початок колошіння, ВВСН 37-49
КУКУРУДЗА, СОНЯШНИК	1-2 л/га	Фаза 4-8 листків
РІПАК	1 л/га	Фаза 4-6 листків та початок формування стебла
СОЯ, ГОРОХ, КВАСОЛЯ	1 л/га	Фаза бутонізації та після цвітіння
ВИНОГРАД	1 л/га	До цвітіння
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	1-2 л/га	Фаза 4-6 листків
КАРТОПЛЯ, МОРКВА, ЛЬОН, СПАРЖА	1-2 л/га	За висоти рослин 15-20 см
ЯБЛУНЯ, ГРУША	1-2 л/га	До цвітіння
Елемент	г/л	% вагові
N	69	3,8
Mn	500	27,4
<b>ГУСТИНА</b>	1,827 кг/л	
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	Великобританія	
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	концентрат суспензії	
<b>ТИП УПАКОВКИ</b>	каністра 5 л	



# YaraVita™ Тіотрак 300

YaraVita™ Тіотрак 300 — це висококонцентрована рідина, що містить 100% розчинну доступну сірку.

## Переваги та властивості продукту:

- Поглинання рослиною YaraVita™ Тіотрак 300 є більш швидким, ніж текучого порошку або продуктів, де сірка спочатку піддається окисленню, перш ніж вона може бути засвоєна.
- Призначено для позакореневого підживлення різних сільськогосподарських культур для швидкого і ефективного подолання дефіциту сірки, а також широко застосовується для підвищення вмісту білка у високоякісній пшениці.
- Містить особливі формуланти і ад'юванти для найкращого розподілу по листовій поверхні і проникнення через кутикулярний шар в паренхіму листка. Добриво не змивається дощем за рахунок прилипачів. Містить в своєму складі стабілізатор для збереження рівномірності розчину протягом тривалого часу.
- Також містить азот для підтримання співвідношення N:S в рослині.
- Контрольований розмір частинок забезпечує швидке поглинання рослинами і тривалий ефект живлення.
- Продукт розроблений для безпечного застосування на критичних стадіях росту для задоволення потреб сільськогосподарських культур.
- Широке застосування в бакових сумішах з іншими агрохімікатами.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів

## Мета застосування добрива YaraVita™ Тіотрак 300:

- Збільшення якісних показників зернових колосових культур, особливо високоякісних сортів пшениці.
- Забезпечення рослин повністю доступною сіркою у критичний період, особливо коли надходження з ґрунту може бути обмеженим.
- Пшениця засвоює сірку впродовж вегетації, але найбільше перед цвітінням та декілька днів після цвітіння.
- Сірка разом з азотом є першими «цеглинками» утворення амінокислот та збільшення кількості білка, тому високоефективна дія азоту на ріст урожайності неможлива без достатнього забезпечення рослин сіркою.

Культура	Норма	Фаза внесення
ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ	2-5 л/га	Фаза трубкування, ВВСН 30-32
	2-5 л/га	Молочно-воскова стиглість, ВВСН 55-79
КУКУРУДЗА, СОНЯШНИК	2-5 л/га	Фаза 4-8 листків
РІПАК	2-5 л/га	Початок формування стебла
СОЯ, ГОРОХ, КВАСОЛЯ	2-5 л/га	До цвітіння
ЦУКРОВИЙ БУРЯК	2-5 л/га	Фаза 4-6 листків
КАРТОПЛЯ, МОРКВА, ЦИБУЛЯ	2-5 л/га	За висоти рослини 15-20 см
Елемент	г/л	% вагові
N	200	15,2
SO <sub>3</sub>	750	57
<b>ГУСТИНА</b>	1,317 кг/л	
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	Великобританія	
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	водний розчин	
<b>ТИП УПАКОВКИ</b>	каністра 10 л	



# YaraVita™ Гідромаг 500

YaraVita™ Гідромаг 500 є висококонцентрованим рідким магнієвим добривом.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить в 2 рази більше магнію, ніж сульфат магнію та у 8-10 разів більше магнію, ніж рідкі хелати і в 3-4 рази більше, ніж рідкі сульфатні або нітратні продукти з магнієм.
- Рідка формуляція дозволяє легко його виміряти та змішати продукт в резервуарі обприскувача.
- Чистота сировини, з якої виготовляється даний продукт, робить його безпечним для внесення та гарантує, що отримана продукція буде відповідати стандартам якості.
- Контрольований розмір частинок забезпечує швидке поглинання рослинами і тривалий ефект живлення. Це знижує необхідність для повторного застосування, заощаджуючи час і гроші.
- Можна застосовувати спільно з багатьма агрохімікатами, дозволяючи легко інтегрувати продукт в програми захисту рослин і позбутися необхідності у проведенні окремих обприскувань.

Культура	Норма	Фаза внесення
----------	-------	---------------

ВСІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКІ КУЛЬТУРИ	2-4 л/га	Застосування при достатній листовій поверхні
------------------------------------	----------	--

Елемент	г/л	% вагові
---------	-----	----------

N	69	4,6
---	----	-----

MgO	500	33,1
-----	-----	------

ГУСТИНА	1,511 кг/л
---------	------------

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
--------------------	----------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	концентрат суспензії
--------------------	----------------------

ТИП УПАКОВКИ	каністра 5 л
--------------	--------------



# YaraVita™ TEPROSYN NP + Zn

YaraVita™ TEPROSYN NP + Zn — це концентроване рідке добриво з високим вмістом фосфору та цинку для забезпечення рослин необхідною енергією під час проростання насіння. Розроблений спеціально для передпосівної обробки насіння.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидко доступне та безпечне джерело фосфору і цинку для рослин.
- Сприяє активації кореневого поглинання та стимулює насіння до швидшого проростання.
- Підвищує схожість та прискорює проростання в польових умовах.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.
- Швидко висихає після обробки насіння, що полегшує роботу агрегатів та зберігання.
- Рівномірно розподіляється на поверхні насіння, що підвищує його ефективність.
- Має відмінне прилипання до насіння, що унеможливує втрату поживних речовин при обробці посівного матеріалу.
- Можна застосовувати спільно з багатьма пестицидами та агрохімікатами.

## Мета застосування добрива YaraVita™ TEPROSYN NP + Zn:

- Забезпечення рослин доступним фосфором під час проростання насіння, коли є ризик коливання температур, за рахунок чого фосфор недоступний з ґрунту.
- Фосфор має вплив не тільки на кореневу систему рослин, він виконує дуже багато функцій і є необхідним на ранніх етапах.
- Цинк є активатором гормону росту ауксину, який концентрується в місцях утворення нових клітин, зокрема в молодій кореневій системі; входить до складу карбоангідрази – ферменту, що здійснює зворотне розщеплення вугільної кислоти на воду й оксид вуглецю, який необхідний для темної фази фотосинтезу.
- Цинковмісні ферменти активують відновні процеси і тим самим створюють умови для інтенсивного біосинтезу білків і нуклеїнових кислот. Тому рослини, насіння яких оброблені цим добривом, більш стійкі до посухи, високих та низьких температур та інших несприятливих факторів.

Культура	Норма	Фаза внесення
ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ, ЖИТО, ОВЕС, ТРИТИКАЛЕ	2-5 л/т	Обробка насіння перед посівом
КУКУРУДЗА	2-6 л/т	Обробка насіння перед посівом
СОЯ, ГОРОХ	3-6 л/т	Обробка насіння перед посівом
СОРГО, ПРОСО	2-6 л/т	Обробка насіння перед посівом
Елемент	г/л	% вагові
N	146	9,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	243	15,0
Zn	291	18,0
<b>КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА</b>	Великобританія	
<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА</b>	концентрат суспензії	
<b>ТИП УПАКОВКИ</b>	каністра 5 л	



# BIOTRYG™

Технологія BIOTRYG™ запускає природні процеси в рослині, що підвищують ефективність використання поживних речовин, а також впливають на конкретні процеси в метаболізмі культур.



**BIOTRYG™** — торгова марка біостимулянтів від компанії Yara.

Технологія працює в синергії: біостимулянти та підживлення, щоб забезпечити постійний та якісний врожай елементами живлення на всіх етапах розвитку культури.

## Переваги біостимулянтів:

- Запускають природні процеси всередині рослин.
- Стимулюють стійкість рослин до впливу абіотичного стресу.
- Допомагають рослині розкрити свій потенціал навіть в стресових умовах.
- Містять мікроелементи та біоактивні сполуки у високій концентрації.
- Підходять для широкого спектра сільськогосподарських культур.
- Безпечні для довкілля.

## YaraVita™ PHOSAMCO BIO

Це збалансована комбінація макро- та мікроелементів і біоактивних сполук, екстрагованих з водоростей *Ascophyllum nodosum*, яка підходить для широкого спектра сільськогосподарських культур. Розроблений для полегшення дії абіотичних факторів та допомоги рослині в періоди високої метаболічної активності з метою стимулювання цвітіння, закладання плодів і підвищення якості та кількості врожаю.

## YaraVita™ BIOTRAC

Рідкий продукт для позакореневого застосування на основі суміші поживних речовин і біоактивних сполук, екстрагованих з водоростей *Ascophyllum nodosum*. Розроблений для полегшення дії абіотичних факторів та допомоги рослині в періоди високої метаболічної активності з метою стимулювання цвітіння, закладання плодів і підвищення якості та кількості врожаю.

## YaraVita™ BIOMARIS

Висококонцентрована рідка формуляція для позакореневого застосування на основі біоактивних сполук екстрагованих з морських водоростей *Ascophyllum nodosum*. Може застосовуватись для стимулювання росту рослин, покращення плодоношення та пом'якшення дії абіотичного стресу.





# YaraVita™ Фосамко Біо

**YaraVita™ Фосамко Біо** — збалансована комбінація макро- та мікроелементів і біоактивних сполук, екстрагованих з водоростей *Ascophyllum nodosum*, яка підходить для широкого спектра сільськогосподарських культур. Розроблений для полегшення дії абіотичних факторів (н-д, посуха, високі/низькі температури) та допомоги рослині в періоди високої метаболічної активності з метою стимулювання цвітіння, закладання плодів і підвищення якості та кількості врожаю.

## Переваги та властивості продукту:

- Ефективне та стабільне співвідношення елементів живлення для культур.
- Синергізм між елементами живлення та гормонами росту, амінокислотами, вітамінами, антиоксидантами забезпечує ефективний, економічно вигідний вплив на якісні та кількісні показники урожаю.
- Водорості в складі продукту виступають в якості заспокійливого, коли рослини знаходяться в стані стресу.
- Всі елементи живлення в складі продукту працюють в балансі для розкриття максимального потенціалу врожайності.
- Продукт містить всі формулянти та прилипачі, які присутні у лінійці.
- Можна застосовувати спільно з багатьма агрохімікатами, дозволяючи легко інтегрувати продукт в програми захисту рослин і позбавитися необхідності проводити додаткові обробки.

## Мета застосування добрива YaraVita™ Фосамко Біо:

- Підтримання рівномірного, ефективного розвитку та росту рослин у період вегетації.
- Позакореневе застосування сприяє відновленню рослин під час стресу (негативна дія температур, коливання температур, пригнічення від дії гербіцидів тощо) та активізує ростові процеси, що забезпечує швидке відновлення та підвищення продуктивності.
- Впливає на розвиток кореневої системи с.-г. культур, підсилює ріст листків, стебел, коренеплодів, плодів на насіння.
- Збільшує урожайність с.-г. культур.

**Культура**      **Норма**      **Фаза внесення**

ВСІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКІ КУЛЬТУРИ      1-5 л/га      Застосування при достатній листовій поверхні

**Елемент**      **г/л**      **% вагові**

N      100      8,5

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>      40      3,4

K<sub>2</sub>O      70      6

Mn\*      1,3      0,11

Cu\*      1      0,1

Zn\*      0,7      0,06

B      0,2      0,02

Mo      0,03      0,003

Загальний органічний вуглець\*\*      0,02

\*EDTA

\*\*Органічні компоненти: гормони росту, цукрові спирти, амінокислоти / амінофункціональні рослинні метаболіти, органічні кислоти, вуглеводи, вітаміни та антиоксиданти

**ГУСТИНА**      1,17 кг/л

**КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА**      Великобританія

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА**      водний розчин

**ТИП УПАКОВКИ**      каністра 10 л



# YaraVita™ Біотрак

**YaraVita™ Біотрак** — рідкий продукт для позакореневого застосування на основі суміші поживних речовин і біоактивних сполук, екстрагованих з водоростей *Ascophyllum nodosum*. Розроблений для полегшення дії абіотичних факторів (н-д, посуха, високі/низькі температури) і допомоги рослині в періоди високої метаболічної активності з метою стимулювання цвітіння, закладання плодів і підвищення якості та кількості врожаю.

## Переваги та властивості продукту:

- Вибрана суміш бору, цинку, азоту та калію для посилення ефекту біоактивних сполук.
- Цукрові спирти — для поліпшення рухливості бору.
- Амінокислоти — критично важливі для різних аспектів обміну рослин та сприяють стійкості під час абіотичного стресу.
- Органічні кислоти — для поліпшення засвоєння мікроелементів.
- Полісахариди — для пом'якшення впливу абіотичного стресу.
- Вітаміни — для антиоксидантних захисних властивостей.
- Зволожувач — для продовження періоду поглинання позакореневих поживних речовин.

Культура	Норма	Фаза внесення
----------	-------	---------------

ПЛОДОВІ, ОВОЧІ ТА ФРУКТИ	2-3 л/га	2-3 внесення кожні 10-14 днів перед цвітінням, а також при закладанні плодів
--------------------------	----------	--

ЛИСТКОВІ ОВОЧІ	1-3 л/га	2-3 внесення кожні 10-14 днів на ранніх стадіях
----------------	----------	---

ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ	0,5-2 л/га	1-2 внесення кожні 10-14 днів на ранніх стадіях
------------------	------------	---

Елемент	г/л	% вагові
N	65	5,6
K <sub>2</sub> O	27	2,3
Zn	13	1,1
B	13	1,1
Загальний органічний вуглець*	117	10

\*Органічні компоненти: гормони росту, цукрові спирти, амінокислоти / амінофункціональні рослинні метаболіти, органічні кислоти, вуглеводи, вітаміни та антиоксиданти

ГУСТИНА	1,17 кг/л
---------	-----------

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Великобританія
--------------------	----------------

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА	водний розчин
--------------------	---------------

ТИП УПАКОВКИ	каністра 10 л
--------------	---------------



# YaraVita™ Біомаріс

**YaraVita™ Біомаріс** — висококонцентрована рідка формуляція для позакореневого застосування на основі біоактивних сполук екстрагованих з морських водоростей *Ascophyllum nodosum*. Завдяки високій концентрації може застосовуватись для стимулювання росту рослин, покращення плодоношення та пом'якшення дії абіотичного стресу (н-д, посуха, високі/низькі температури) наперед програмуючи рослину.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить висококонцентровані полісахариди для пом'якшення впливу абіотичного стресу.
- Манітол, який є джерелом енергії для рослин і має високу осмопротекторну активність.
- Альгінати для стимуляції росту рослин та поглинання поживних речовин.
- Флоратаніни — сполуки з високою антиоксидантною активністю.
- Амінокислоти та білки, які мають вирішальне значення для різних аспектів рослинного обміну та підвищують толерантність до абіотичного стресу.
- Калій для поліпшення якісних показників урожаю та зміцнення рослини.

Культура	Норма	Фаза внесення
ПЛОДОВІ, ФРУКТИ	2-3 л/га	3-4 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту або протягом формування плодів
ОВОЧІ	2-2,5 л/га	3-4 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту або протягом формування плодів
ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ	1-2,5 л/га	2-3 внесення кожні 10-14 днів на ранніх стадіях

Елемент	г/л	% вагові
K <sub>2</sub> O	76	6,4
Загальний органічний вуглець*	95	8

\*Органічні компоненти: гормони росту, цукрові спирти, амінокислоти / амінофункціональні рослинні метаболіти, органічні кислоти, вуглеводи, вітаміни та антиоксиданти

**ГУСТИНА** 1,19 кг/л

**КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА** Великобританія

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА** водний розчин

**ТИП УПАКОВКИ** каністра 10 л



Листкове підживлення — це важливий елемент в сучасних технологіях живлення рослин.

Основною метою цього технологічного прийому є підвищення кількісних та якісних показників врожаю за рахунок швидкого забезпечення доступними елементами живлення на всіх етапах розвитку культури.

# FOLICARE™

FOLICARE™ — це високоефективні, повністю водорозчинні комплексні мінеральні добрива для листкового живлення та фертигації.

## Агрохімічні особливості та переваги добрив FOLICARE™ :

- Добрива виробляються з найякіснішої сировини, тому є 100% розчинними та легкодоступними рослинам.
- Наявність амідної форми азоту допомагає проникненню елементів живлення через кутикулу листка.
- Хімічно чисті та екологічно безпечні добрива, що забезпечують отримання екологічної продукції.
- Компенсують нестачу поживних елементів протягом несприятливих умов росту, коли потреби рослини перевищують поглинальну здатність кореневої системи.
- Підвищують толерантність рослин до стрес-чинників, що виникають внаслідок дії пестицидів, несприятливих погодних умов, хвороб тощо.
- Містять N, P, K, Mg, S, B, Mo та метали Cu, Fe, Mn, Zn на хелатній основі ЕДТА (етилендіамінтетрацтова кислота), що підвищує коефіцієнт використання елементів живлення до 90 – 95% і забезпечує можливість застосування добрив в розчинах з широким діапазоном рН.
- Застосовуються на всіх культурах і на всіх типах ґрунтів, та на різних системах поливу.
- Добрива FOLICARE™ сумісні з більшістю пестицидів.
- Не фітотоксичні та не містять хлору.



## Вміст елементів живлення в добривах та їх призначення:

### FOLICARE™ 10-5-40

- Для підживлення всіх польових культур в другій половині вегетації, також для озимих культур восени, і коли необхідне збалансоване забезпечення рослин поживними елементами, особливо калієм.
- Продукт з високим вмістом калію (К) покращує енергію проростання, сприяє дозріванню, запобігає опаданню плодів, збільшує їх розмір, а також розмір насіння.
- Сприяє покращенню якості урожаю, таких показників як цукристість, твердість, колір і лежкість.
- Забезпечує рослини калієм та підвищує їхню стійкість проти засухи та несприятливих кліматичних умов.
- рН 1% розчину — 6,5.

### FOLICARE™ 12-46-8

- Для підживлення всіх польових культур, особливо на початку вегетації, коли виникає найбільша потреба в фосфорі.
- Добриво з високим вмістом фосфору, розроблене для забезпечення культури фосфором в період формування кореневої системи, при несприятливих кліматичних умовах та недостатньому вмісті фосфору в ґрунті. Стимулює ріст, сприяє успішному цвітінню, збільшує кількість бульб та насіння.
- рН 1% розчину — 3,8.

### FOLICARE™ 22-5-22

- Продукт зі співвідношенням N:K=1:1 забезпечує необхідне живлення в період інтенсивного росту зернових та технічних культур.
- рН 1% розчину — 3,5.

### FOLICARE™ 18-18-18

- Для підживлення всіх польових культур протягом вегетації, та коли необхідне збалансоване забезпечення рослин поживними елементами.
- рН 1% розчину — 3,8.

### FOLICARE™ 12-0-38

- Добриво забезпечує живлення калієм протягом формування урожаю, коли активність коріння може виявитися неефективною або вміст його в ґрунті низький.
- Продукт має підвищений вміст бору і тому дуже підходить для боролюбних культур, таких як: цукрової буряки, ріпак та інші олійні культури.
- рН 1% розчину — 7,2.



**КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА** Нідерланди

**ФІЗИЧНА  
ФОРМА** дрібнокристалічний порошок

**ТИП УПАКОВКИ** мішки 25 кг

## Склад добрив серії FOLICARE™ (%):

Продукт	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu*	Fe*	Mn*	Zn*	Mo
FOLICARE 10-5-40	10	5	40	1,5	10,2	0,02	0,1	0,2	0,1	0,02	0,01
FOLICARE 12-46-8	12	46	8	1,4	5,3	0,02	0,1	0,2	0,1	0,02	0,01
FOLICARE 18-18-18	18	18	18	1,5	7,3	0,02	0,1	0,2	0,1	0,02	0,01
FOLICARE 22-5-22	22	5	22	1,5	9	0,02	0,1	0,2	0,1	0,02	0,01
FOLICARE 12-0-38	12	0	38	1,5	8	0,9	-	-	-	-	-

\*в хелатній формі EDTA

## Застосування водорозчинних добрив FOLICARE™:

### Листкове підживлення:

Норма застосування 0,5-2 кг/100 л води.  
Концентрація робочого розчину 0,5-2%.  
Об'єм робочого розчину для польових культур – 200-300 л/га, овочевих культур – 400-500 л, в садах – 500-1000 л/га.

### Фертигація:

в закритому ґрунті — 0,05 - 0,2% розчин (0,5-2 кг / 1000 л води).

в відкритому ґрунті — 0,1 - 0,2% розчин (1-2 кг / 1000 л води).

## УВАГА!

- Слід пам'ятати, що позакореневе підживлення не замінює основного внесення добрив в ґрунт, а є його ефективним і обов'язковим доповненням.
- Добрива краще розчиняються в теплій воді.
- Перед застосуванням провести випробування на малих ділянках.
- Внесення потрібно проводити в ранковий або вечірній час.
- Не вносити при сильній росі або після дощу.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Забороняється використовувати при температурі вище + 25 °С.
- Не бажано змішувати з препаратами, які містять високу концентрацію цинку.



## FERTICARE™ —

це вискоєфективні, повністю водорозчинні комплексні мінеральні добрива розроблені для застосування в системах крапельного зрошення у відкритому та закритому ґрунті та для позакореневого обприскування.

# FERTICARE™

## Переваги FERTICARE™ :

- Добриво виробляється з найякіснішої сировини, тому є 100% розчинним та легкодоступним рослинам.
- Має низьку електропровідність та низький рівень рН.
- Зрошувальні трубки та розпилювачі автоматично очищуються.
- Немає необхідності додатково застосовувати шкідливі кислоти.
- Не містить хлору.
- Містять N, P, K, Mg, S, B, Mo та метали Cu, Fe, Mn, Zn на хелатній основі ЕДТА (етилендіамінтетраоцтова кислота).

Продукт	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu*	Fe*	Mn*	Zn*	Mo
FERTICARE HYDRO 6-14-30	6	14	30	4,3	9,2	0,03	0,02	0,2	0,14	0,02	0,004
FERTICARE КОМБІ 14-11-25	14	11	25	2,3	14	0,02	0,01	0,1	0,1	0,01	0,002
FERTICARE TOMATO 3-10-30	3	10	30	8	28	0,022	0,004	0,14**	0,033	0,003	0,022
FERTICARE VEGETABLES 7-10-30	7	10	30	7	14	0,022	0,004	0,14**	0,033	0,003	0,022

\*в хелатній формі EDTA \*\*в хелатній формі EDTA та DTPA

## FERTICARE HYDRO 6-14-30:

- Використовується при вирощуванні культур на крапельному поливі з використанням інактивних субстратів (мінеральна вата, цеоліт, вермикуліт, перліт, керамзит та інші)
- Склад продукту підходить для овочів, квітів і ягід.
- Можна застосовувати для позакореневого внесення.
- Швидко та повністю розчинний у воді та сумісний з більшістю пестицидів.
- Може застосовуватися для всіх типів систем поливу.
- ЕС при 25°C:
  - для концентрації 0,5 г/л — 0,9 мСМ/см.
  - для концентрації 1,0 г/л — 1,4 мСМ/см.
  - для концентрації 2,0 г/л — 2,3 мСМ/см.
- Розчинність: 100% (650 г/л при t 20°C)
- рН 1% розчину — 6,1.



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТІВ

### ФЕРТИГАЦІЯ

В закритому ґрунті – 0,05-2% (0,5-2 кг/1000 л води)  
В відкритому ґрунті – 0,1-0,3% (1-3 кг/1000 л води)

### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Обприскування 0,5-2% розчином (0,5-2 кг/100 л води).

### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Нідерланди

### ФІЗИЧНА ФОРМА

дрібнокристалічний порошок

ТИП УПАКОВКИ мішки 25 кг

## FERTICARE KOMBI 14-11-25:

- Використовується при вирощуванні культур на крапельному поливі з використанням органічних субстратів (торф, компостові суміші, тирса та ін.)
- Може застосовуватися для всіх типів систем поливу.
- ЕС при 25°C:
  - для концентрації 0,5 г/л — 1,0 мСМ/см
  - для концентрації 1,0 г/л — 1,7 мСМ/см
  - для концентрації 2,0 г/л — 2,9 мСМ/см
- Розчинність: 100% (650 г/л при t 20°C)
- рН 1% розчину — 6,1

## FERTICARE TOMATO 3-10-30:

- Незамінний при вирощуванні культур методом гідропоніки з використанням інактивних субстратів та хемопоніки.
- Містить тільки нітратний азот, що в свою чергу забезпечує стабільний рівень рН в субстраті.
- Мінімальний вміст азоту дозволяє легко комбінувати дане добриво з нітратом кальцію, нітратом калію та нітратом магнію в бакових сумішах для оптимізації живильного розчину.
- Розроблений спеціально для вирощування томатів як в закритому, так і відкритому ґрунті.
- Наймовірно високий вміст сірки (SO<sub>3</sub> –28%) дозволяє використовувати дане добриво в системах підживлення томатів без додаткового застосування сульфату калію. Дана перевага суттєво полегшує технологічні процеси приготування концентратів розчину в окремих баках.
- ЕС при 25°C:
  - для концентрації 1,0 г/л — 1,2 мСМ /см
  - рН 1% розчину — 4,9

## FERTICARE VEGETABLES 7-10-30:

- Рекомендований для використання в системах фертигації при крапельному зрошенні та в гідропонних системах живлення при вирощуванні овочевих культур у теплицях та в умовах відкритого ґрунту.
- Незамінний при вирощуванні овочевих культур на крапельному зрошенні, а особливо при використанні субстратів (мінеральна вата, вермикуліт, перліт та ін.)
- Містить тільки нітратний азот.
- Невисокий вміст азоту зручний для спільного застосування з нітратом калію.
- Ідеально підходить для вирощування огірків та перцю.
- ЕС при 25°C:
  - для концентрації 1,0 г/л — 1,3 мСМ /см
  - рН 1% розчину — 5,1





# YaraTera™ CALCINIT

**YaraTera™ CALCINIT** – добриво розроблено спеціально для застосування в системах крапельного поливу (фертигація) та позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить повністю водорозчинний кальцій, 1200 г Кальциніту розчиняється в 1 л води.
- Розсіпчасті гранули, які розчиняються в воді без осаду.
- Оптимальне джерело азоту в нітратній формі, яке сприяє поглинанню іонів Ca, Mg, K та інших катіонів.
- Стимулює розвиток кореневої системи (активної зони коріння - кореневих волосків) та вегетативний ріст і розвиток сільськогосподарських та декоративних культур (бурак цукровий, кормовий та столовий, картопля, ріпак озимий та ярий, кукурудза зернова та силосна, соя, капуста, томати, огірки, квасоля, петрушка, яблуні, суніці, троянди, хризантеми, гвоздики тощо).
- Підвищує стійкість рослин до стрес-факторів довкілля, грибкових та бактеріальних хвороб, які виникають через дефіцит кальцію – вершкова гниль помідорів, перцю, побуріння м'якоті картоплі, гіркості плодів яблук.
- Покращує легкість овочів та фруктів при зберіганні та транспортуванні.
- Підвищує врожайність, поліпшує товарний вигляд та смакові якості овочів та фруктів.
- ЕС (1 г/л при 25°C) — 1,25 мС/см
- Розчинність при 20°C — 1,2 кг/л води
- рН 1% розчину — 6,0

## Застосування добрива YaraTera™ CALCINIT:

### Листкове живлення:

**Овочеві культури:**  
 томати, огірки, кабачки, гарбузи, — 1-2% (1-2 кг/100 л води. Об'єм робочого розчину — 200-500 л)  
 капуста, морква, буряк червоний — 2% (2 кг/100 л води. Об'єм робочого розчину — 400 – 500 л).

**Плодові та ягідні культури** — 1-1,5% (1-1,5 кг/100 л води).

### Фертигація:

в закритому ґрунті — 0,05 - 0,5% розчин (0,05-0,5 кг / 1000 л води).

у відкритому ґрунті — 0,1 - 0,2% розчин (1-2 кг / 1000 л води).

Елемент	% вагові
N	15,5
NO <sub>3</sub>	14,4
NH <sub>4</sub>	1,1
CaO	26,5
Ca	19,0

### ЗМІШУВАННЯ

Не можна змішувати в баковій суміші Кальциніт з добривами та пестицидами, що містять фосфати і сульфати.

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА

Норвегія

ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг



# YaraTera™ REXOLIN ABC™

YaraTera™ REXOLIN ABC™ — це стабільна водорозчинна суміш хелатів EDTA заліза, марганцю, міді та цинку, а також бору, магнію та молібдену.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить збалансоване співвідношення мікроелементів, яке повністю забезпечує біологічні особливості сільськогосподарських культур.
- Стимулює схожість, енергію проростання, підвищує стійкість до грибкових та бактеріальних хвороб, несприятливих погодних умов (посухи, мінусових температур, різких перепадів температури та інших несприятливих факторів довкілля) на початку росту і розвитку рослин.
- Висока розчинність у воді та легка доступність для рослин.
- Застосовується для передпосівної обробки насіння при протруюванні, для позакоренового листового підживлення сільськогосподарських і декоративних культур та в системах крапельного поливу (фертигація й дощування (іригація)).
- Застосовується сумісно із пестицидами, азотними добривами (карбамід, КАС), FOLICARE™, стимуляторами росту, не змінюючи їх діючої речовини (за винятком пестицидів, до складу яких входять мідь та алюміній).
- Підвищує врожайність культур на 8-10% та поліпшує якість товарної продукції.
- ЕС (1 г/л) — 0,30 mS/cm
- Не містить хлору.
- Розчинність при 20 °C — 200 г/л
- Стабільний при pH 1% розчину 3,5-6,5

## Змішування та використання:

### YaraTera™ REXOLIN ABC™:

- Може змішуватися з усіма видами пестицидів та агрохімікатів.
- При змішуванні з рідкими добривами обробку рекомендується проводити відразу після приготування маточного розчину.
- Не можна змішувати з висококонцентрованими кислотами.
- Для покращення контакту з листям бажано додати змочувач.
- pH робочого розчину повинен бути нижче 7.
- Остаточний показник ЕС нижче 1.
- Хелатування металів в REXOLIN ABC запобігає конкуренції в комплексі.
- Продукт піддається фоторозкладанню.
- Зберігайте готовий розчин в цілковитій темряві.
- Не змішувати з препаратами, які містять метали.
- Продукт піддається фоторозкладанню.

Елемент	% вагові
---------	----------

MgO	3
-----	---

B	0,5
---	-----

Cu*	1,5
-----	-----

Fe*	4
-----	---

Mn	4
----	---

Zn*	1,5
-----	-----

Mo	0,1
----	-----

\*в хелатній формі EDTA

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА	Нідерланди
-----------------------	------------

ФІЗИЧНА ФОРМА	дрібнокристалічний порошок
------------------	----------------------------

ТИП УПАКОВКИ	пакет 5 кг
--------------	------------

## Застосування продукту:

### Листкове підживлення:

- До 1,5 кг/га за сезон, концентрація 0,1% (100 г/100 л води) — разова доза 0,2-0,3 кг/га залежно від культури, фази розвитку та дефіциту елементів живлення.
- Для кращого покриття листової поверхні рекомендується додавати зволожувач або карбамід.
- Не рекомендується обробляти рослини в період цвітіння.
- Перший обробіток проводиться на початку сезону з появою листків. Наступний — з появою перших симптомів дефіциту. За потреби можна проводити 2-4 обробки з інтервалом 2 тижні.
- Щоб уникнути опіків листової поверхні і плодів, слід уникати внесення продукту в період високих температур та прямих сонячних променів.

### Закритий ґрунт

- Овочі, квіти, горшкові рослини — 0,2-1 г/л.

### Передпосівна обробка насіння:

Передпосівна обробка насіння мікроелементами є ефективним та найекономнішим засобом їх використання в сільському господарстві.

Комплекси металів та бор, магній і молібден, які входять до складу добрива, активізують основні процеси проростання насіння: гідроліз запасних білків, вуглеводів, жирів, реакції окислювально-відновного характеру.

### Обробка насіння с/г культур

#### YaraTera™ REXOLIN ABC™ перед висівом:

- Зменшує стрес від хімічного навантаження протруйника.
- Підвищує зростання надземної маси і кореневої системи культури.
- Стимулює насіння до швидшого проростання.
- Підвищується стійкість до різких перепадів температур, збудників хвороб.
- Покращує схожість в польових умовах на 6-8%.
- Забезпечує насінину поживними елементами в період від проростання до сходів.
- Підвищує коефіцієнт куштиння рослин.

### Польові культури

- 100-500 г/т насіння.



# YaraTera™ REXOLIN D12™

**YaraTera™ REXOLIN D12™** — стабільний водорозчинний хелат заліза у формі DTPA. Призначений для позакореневого та кореневого підживлення через різні системи поливу всіх сільськогосподарських культур відкритого і захищеного ґрунту. Добриво містить водорозчинне залізо — Fe-11,6 % в хелатній формі DTPA.

**КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА** Нідерланди

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА** дрібнокристалічний порошок

**ТИП УПАКОВКИ** пакет 5 кг

## Культури та ґрунти чутливі до дефіциту заліза:

Найбільш чутливі до нестачі заліза: фруктові культури (яблуни, персики, вишні); ягідні культури (полуниці, виноград); овочеві культури (томати, огірки). Також чутливі до нестачі заліза зернові та соя. Найбідніші на залізо лужні та карбонатні ґрунти. Тому необхідно обов'язково застосовувати **YaraTera™ REXOLIN D12™**.

## Ґрунтове застосування:

Ґрунтове внесення рекомендується у випадках коли рН ґрунту менше 7,5. Після внесення необхідно зробити додатковий полив, щоб елементи живлення досягли кореневої системи.

## Листкове підживлення:

до 1,2 кг/га за сезон, концентрація 0,1 % (100 г/100 л води) — разова доза 0,1-0,2 кг/га залежно від культури, фази розвитку та дефіциту елементів живлення. Превентивний обробіток продуктом **YaraTera™ REXOLIN D12™** проводиться на початку сезону, в період появи листків. Наступний з появою перших ознак дефіциту елементу в рослині. Щоб уникнути опіків листової поверхні і плодів, слід уникати внесення в період високих температур та прямих сонячних променів. Не рекомендується обробляти рослини в період цвітіння. Для кращої дії рекомендується додавати карбамід. рН розчину не повинен перевищувати 7,5, а ЕС не більше 1. Розчинність при 20°C — 110г/л. рН 1% розчину 2,5-3,5

## Змішуваність:

Добрива змішуються з більшістю пестицидів, крім таких що мають в своїй основі метали. Хелати чутливі до дії світла.

## Застосування:

### При кожному поливі. Культури закритого ґрунту:

На ґрунтах — 20-30 г/1000 л води  
На мінеральних субстратах — 5-20 г/1000 л води.  
Листкове підживлення кожні 1-2 тижні — 0,1-0,5 г/л.

Органічний субстрат:  
овочі — 30-55 г/1000 л води  
квіти — 30-80 г/1000 л води  
Неорганічний субстрат:  
овочі — 8 г/1000 л води  
квіти — 12-18 г/1000 л води



# YaraTera™ KRISTA™ K Plus

YaraTera™ KRISTA™ K Plus — повністю водорозчинний високоякісний нітрат калію, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення та позакореневого підживлення.

## Переваги та властивості продукту:

- Концентроване азотно-калійне фізіологічно нейтральне добриво.
- Дрібний кристалічний порошок, що легко розчиняється у воді.
- Застосовується у відкритому і захищеному ґрунті для різних культур.
- Покращує якість продукції.
- Не містить солей (Cl і Na) і сполук важких металів.
- Розчинність при 20 °C — 315 г/л води
- рН (1% розчину) — 8
- ЕС (1 г/л при 25 °C) — 1,3 мS/см

## Нітратний азот:

- Швидкодоступний для рослин.
- Не випаровується, не закріплюється частинками ґрунту.
- Покращує поглинання катіонів калію.

## Калій:

- Покращує стійкість до стресів та несприятливих умов навколишнього середовища.
- Підвищує якість продукції, забезпечує підвищення врожаю.

## Змішування та використання: YaraTera™ KRISTA™ K Plus:

- може змішуватися з більшістю водорозчинних добрив.

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

#### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,05 - 0,2%  
(0,5 - 2 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,1-0,2%  
(1-2 кг/1000 л води)

#### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочеві та плодові  
культури – 0,5-4%  
(0,5-4 кг/100 л води)  
Польові культури – 0,5-4%  
(0,5-4 кг/100 л води)

Елемент	% вагові
N	13,7
NO <sub>3</sub>	13,7
K <sub>2</sub> O	46,3
K	38,6

#### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Йорданія

#### ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг



# YaraTera™ KRISTA™ MAG

**YaraTera™ KRISTA™ MAG** — повністю водорозчинний високоякісний нітрат магнію, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення.

## Переваги та властивості продукту:

- Концентроване азотно-калійне фізіологічно нейтральне добриво.
- Дрібний кристалічний порошок, що легко розчиняється у воді.
- Не містить сульфатів і легко змішується з нітратом кальцію.
- Хороше джерело магнію.
- Розчинність при 20 °C — 700 г/л води.
- Є найефективнішим магнієвим добривом та необхідним компонентом всіх збалансованих програм фертигації для культур закритого і відкритого ґрунту, а також для поза-кореневого підживлення.
- рН (1% розчину) — 6,5.
- ЕС (1 г/л при 25 °C) — 0,88 мS/см.

## Нітратний азот:

- Швидкодоступний для рослин.
- Не випаровується, не закріплюється частинками ґрунту.
- Покращує поглинання катіонів калію.

## Калій:

- Магній є основною складовою частиною хлорофілу та бере участь у процесі утворення фотосинтезу.

## Змішування та використання:

### YaraTera™ KRISTA™ MAG:

- Може змішуватися з більшістю водорозчинних добрив.
- Легко змішується з нітратом кальцію YaraTera CALCINIT.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,01-0,2%  
(0,1-2 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,1-0,2%  
(1-2 кг/1000 л води)

### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочеві та плодові культури – 1-4%  
(1-4 кг/100 л води)

Польові культури – 1-4 %  
(1-4 кг/100 л води)

Елемент	% вагові
N	11,0
NO <sub>3</sub>	11,0
MgO	15,0
Mg	9,0

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА Польща

ТИП УПАКОВКИ мішок 25 кг



# YaraTera™ KRISTA™ MAP

**YaraTera™ KRISTA™ MAP** — це повністю водорозчинний високоякісний моноамоній фосфат, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення.

## Переваги та властивості продукту:

- Низькі норми витрати, за рахунок високого вмісту доступного фосфору.
- Ідеально очищений моноамоній фосфат.
- Застосовується у відкритому і захищеному ґрунті для овочевих культур.
- Розчинність при 20 °C — 360 г/л води
- Повністю водорозчинне добриво.
- рН (1% розчину) — 5,5
- Можливе використання для позакоренових підживлень.
- ЕС (1 г/л при 25 °C) — 0,8 мS/см

## Амонійний азот:

- Покращує поглинання фосфору.

## Фосфор:

- Фосфор входить до складу вітамінів і багатьох ферментів.
- Забезпечує формування потужної кореневої системи, особливо на ранніх етапах розвитку.
- Фосфор має велике значення в енергетичному обміні й у різних процесах обміну речовин в рослині.
- Сприяє якнайшвидшому дозріванню рослин, поліпшує водний режим і використання рослинами води.

## Змішування та використання:

### YaraTera™ KRISTA™ MAP:

- Може змішуватися з усіма водорозчинними добривами за винятком концентрованих розчинів магнію, сірки і тих, що містять кальцій.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,01-0,05%  
(0,1-0,5 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,05-0,2%  
(0,5-2 кг/1000 л води)

### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочеві та плодові культури – 1-3%  
(1-3 кг/100 л води)

Польові культури – 1-3%  
(1-3 кг/100 л води)

### Елемент

### % вагові

N

12,0

NH<sub>4</sub>

12,0

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

61,0

P

26,6

### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Бельгія

### ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг



# YaraTera™ KRISTA™ MKP

**YaraTera™ KRISTA™ MKP** — це повністю водорозчинний високоякісний моноамоній фосфат, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення.

## Переваги та властивості продукту:

- Повністю водорозчинне добриво, має високий рівень засвоєння рослинами.
- Не містить азоту, що робить продукт ідеальним джерелом калію та фосфору в пізні фази розвитку культури.
- Підвищує врожайність та якість плодів і овочів унаслідок збільшення вмісту цукрів та вітамінів, покращує перезимівлю декоративних дерев і кущів.
- Використовується у системах крапельного поливу, гідропоніки та для позакореневого листового підживлення овочевих, плодкових, декоративних культур, виноградників на всіх типах ґрунтів та субстратів.
- За рахунок низького показника електропровідності 0,7 мС/см ризики опіків та пошкодження рослин мінімальні при листовому підживленні.
- Застосування добрива підвищує стійкість рослин до ураження грибковими хворобами.
- Буферна властивість підтримує розчин стабільним на рівні рН 4,5, а також збільшує ефективність застосування пестицидів.
- Не містить хлору та важких металів.
- Розчинність при 20 °С — 230 г/л води
- рН (1% розчину) — 4,5
- ЕС (1 г/л при 25 °С) — 0,7 мС/см

## Змішування та використання: YaraTera™ KRISTA™ MKP:

- Може змішуватися з усіма водорозчинними добривами за винятком тих, що містять кальцій та магній.

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

#### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,01-0,2%  
(0,1-2 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,1-0,2%  
(1-2 кг/1000 л води)

#### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочеві та плодіві  
культури – 0,5-2%  
(0,5-2 кг/100 л води)

Польові культури – 0,5-1%  
(0,5-1 кг/100 л води)

#### Елемент

% вагові

К

28,2

K<sub>2</sub>O

34,0

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

52,0

P

22,5

#### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Ізраїль

#### ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг





# YaraTera™ KRISTA™ SOP

**YaraTera™ KRISTA™ SOP** — повністю водорозчинний високоякісний сульфат калію, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення.

## Переваги та властивості продукту:

- Це кристали, які легко розчиняються у воді.
- Низька кислотність добрива підкислює зону навколо кореневої системи рослин, покращуючи доступність мікроелементів і фосфору.
- Зручний інструмент для забезпечення рослин калієм протягом всього періоду вегетації.
- Не забиває крапельниці та форсунки, що зберігає дороге обладнання.
- В системах гідропоніки використовується як джерело сульфатів для рослин, які потребують сірку.
- Не містить хлору та важких металів.
- Розчинність при 20°C — 124 г/л води
- рН (1% розчину) — 4,5
- ЕС (1 г/л при 25 °C) — 1,3 мS/см

## Змішування та використання:

### YaraTera™ KRISTA™ SOP:

- Може змішуватися з усіма водорозчинними добривами за винятком тих, що містять кальцій та магній.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,01-0,2%  
(0,1-2 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,1-0,2%  
(1-2 кг/1000 л води)

### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочі, ягідники,  
плодові культури – 3-5%  
(3-5 кг/100 л води)

### Елемент

### % вагові

K<sub>2</sub>O 52,0

K 42,0

SO<sub>3</sub> 45,0

S 18,0

### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Фінляндія, Бельгія

### ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг



# YaraTera™ KRISTA™ MgS

YaraTera™ KRISTA™ MgS — повністю водорозчинний високоякісний сульфат магнію, який швидко розчиняється у воді без будь-якого осаду та підходить для застосування на всіх системах зрошення.

## Переваги та властивості продукту:

- Добриво містить найнеобхідніші елементи — магній та сірку.
- Магній бере участь в процесі утворення фотосинтезу.
- Сірка входить в структуру білка.
- Добриво є незамінним елементом для підвищення урожайності культур у період вегетації.
- Забезпечує краще та якісне споживання рослиною азоту
- Добриво можна застосовувати в будь-яких системах живлення сільськогосподарських рослин.
- Не містить хлору та важких металів.
- Розчинність при 20°C — 750 г/л води.
- рН (1% розчину) — 6,5.
- ЕС (1 г/л при 25°C) — 0,7 мS/см.

## Змішування та використання:

### YaraTera™ KRISTA™ MgS:

- Може змішуватися з усіма водорозчинними добривами за винятком тих, що містять кальцій.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

### ФЕРТИГАЦІЯ

Закритий ґрунт –  
0,01-0,1%  
(0,1-1 кг/1000 л води)

Відкритий ґрунт –  
0,1-0,2%  
(1-2 кг/1000 л води)

### ЛИСТКОВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

Овочеві, плодові та  
польові культури –  
3-5 кг/100 л води

### Елемент

### % вагові

MgO 16,0

Mg 9,6

SO<sub>3</sub> 32,0

S 13,0

### КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА

Польща

### ТИП УПАКОВКИ

мішок 25 кг



# AS21 macro

(сульфат амонію)

GRUPA AZOTY є одним з найбільших виробників азотних добрив у Європі.

**Форма добрива — кристали, які не утворюють пилу під час внесення та дуже швидко розчиняються при контакті з ґрунтом.**



За рахунок крупних кристалів, добриво можна вносити розкидачами — до 26 м.

Ефективне мінеральне добриво з низькою гігроскопічністю, не утворює грудок.

Застосовується як для ґрунтового, так і для позакореневого підживлення.

Азот в амонійній формі:

(NH<sub>4</sub>) — 21%

Сірка (S) — 24%

(SO<sub>3</sub>) — 60%

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГІДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-300 кг/га

Доза сульфату амонію залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

4,0 мм – макс.5%

1,0-4,0 мм – мін.90%

1,0 % - макс.5%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 1,025 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА Польща

ТИП УПАКОВКИ біг-бег 500 кг

## Переваги та властивості продукту:

- Це найкраще та найефективніше азотне добриво з вмістом сірки для багатьох культур, особливо для озимої пшениці та озимого ріпаку при ранньовеснянному застосуванні.
- Забезпечує азотом та сіркою у період відновлення вегетації навесні озимих культур.
- Також є дуже цінним для таких культур як соя, картопля, соняшник, гречка, кукурудза, капуста, цукровий буряк, овочеві тощо.
- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту та вільно поглинається кореневою системою рослин.
- Підтримує надходження фосфору та зменшує надмірне споживання калію.
- Високий вміст сульфатної сірки добре розчиняється у воді, забезпечуючи молоді рослини даним елементом від початку вегетації.
- Розмір кристалів становить 1,0-4,0 мм — мінімум 90%
- Використання сульфату амонію сприяє кращому вкоріненню рослин, підвищує динаміку їх зростання на ранніх стадіях розвитку і покращує імунітет, вирішує тим самим збільшення виходу та якості зерна.



# Saletrosan 26 Plus

Універсальне високоякісне гранульоване азотне добриво з вмістом доступної водорозчинної сірки — суміш амонійної селітри та сульфату амонію з додаванням сульфату заліза та магнію в одній гранулі.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-400 кг/га

Доза Saletrosan 26 Plus залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

2-6 мм – не менше 95%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 0,98 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА Польща

ТИП УПАКОВКИ біг-бег 500 кг



Saletrosan 26 Plus характеризується більшою твердістю гранул та підвищеною стійкістю до скупчення порівняно з стандартним Saletrosan 26.

## Легке засвоєння Азоту та Сірки рослиною з добрива



Добриво містить Азот — 26% у двох формах:

- Нітратний ( $\text{NO}_3$ ) — 7%
- Амонійний ( $\text{NH}_4$ ) — 19%

Гранули захищені спеціальним покриттям, не злежуються, добре зберігаються, зручні в застосуванні.

Добриво містить Сірку — 13 % ( $\text{SO}_3$  — 32,5%) в доступній водорозчинній формі.

Швидко розчиняється при контакті з ґрунтовою вологою або россою.

## Переваги та властивості продукту:

- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту, вільно засвоюється рослинами, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою.
- Вміст нітратної форми азоту впливає на краще та швидке куціння зернових культур, підвищує рівень гормону росту — цитокініну.
- Високий вміст сульфатної сірки добре розчиняється у воді, забезпечуючи молоді рослини даним елементом від початку вегетації.
- Сірка необхідна всім культурам, але найбільше її потребує ріпак озимий та ярий, гірчиця, соняшник, пшениця озима, картопля, кукурудза.
- Призначений для застосування як восени, так і навесні, в основному під озимі культури, найкраще під ріпак та зернові.
- Рекомендується також застосування ранньою весною під всі інші с/г-культури, а також при вирощуванні овочів та у садівництві.
- Гігроскопічність дає можливість його змішувати з усіма типами гранульованих NPK добрив безпосередньо перед внесенням.
- Гранульоване добриво у вигляді темно-червоних, темно-коричневих гранул.
- Продукт містить невелику кількість заліза і магнію — 2% у вигляді сульфатів, що надає гранулі трохи темніший колір та підвищує її фізичні властивості і меншу втрату азоту.



# Saletrosan 26

Універсальне гранульоване азотне добриво з вмістом доступної водорозчинної сірки — суміш амонійної селітри та сульфату амонію в одній гранулі.

## Легке засвоєння Азоту та Сірки рослиною з добрива

Добриво містить Азот — 26% у двох формах:

- Нітратний ( $\text{NO}_3$ ) — 7%
- Амонійний ( $\text{NH}_4$ ) — 19%

Гранули захищені спеціальним покриттям, не злежуються, добре зберігаються, зручні в застосуванні.

Добриво містить Сірку — 13% ( $\text{SO}_3$  — 32,5%) в доступній водорозчинній формі.

Швидко розчиняється при контакті з ґрунтовою вологою або росюю.



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-350 кг/га

Доза Saletrosan 26 залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

2-6 мм – не менше 95%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 0,98 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА Польща

ТИП УПАКОВКИ біг-бег 500 кг

## Переваги та властивості продукту:

- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту, вільно засвоюється рослинами, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою.
- Вміст нітратної форми азоту впливає на краще та швидке кушіння зернових культур, підвищує рівень гормону росту — цитокініну.
- Високий вміст сульфатної сірки добре розчиняється у воді, забезпечуючи молоді рослини даним елементом від початку вегетації.
- Сірка необхідна всім культурам, але найбільше її потребує ріпак озимий та ярий, гірчиця, соняшник, пшениця озима, картопля, кукурудза.
- Saletrosan 26 призначений для застосування навесні, в основному під озимі культури, найкраще під ріпак та зернові.
- Рекомендується також застосування ранньою весною під всі інші с./г. культури, а також при вирощуванні овочів та у садівництві.
- Гігроскопічність Saletrosan 26 дає можливість його змішувати з усіма типами гранульованих NPK добрив безпосередньо перед внесенням.



# Saletrosan 30

Універсальне гранульоване азотне добриво з вмістом доступної водорозчинної сірки — суміш амонійної селітри та сульфату амонію в одній гранулі.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-350 кг/га

Доза Saletrosan 30 залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

2-6 мм – не менше 95%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 0,98 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА

Польща

ТИП УПАКОВКИ

біг-бер 500 кг

## Легке засвоєння Азоту та Сірки рослиною з добрива



Добриво містить Азот — 30% у двох формах:

- Нітратний ( $\text{NO}_3$ ) — 12%
- Амонійний ( $\text{NH}_4$ ) — 18%

Гранули захищені спеціальним покриттям, не злежуються, добре зберігаються, зручні в застосуванні.

Добриво містить Сірку — 7% ( $\text{SO}_3$  — 17,5%) в доступній водорозчинній формі.

Швидко розчиняється при контакті з ґрунтовою вологою або росюю.

## Переваги та властивості продукту:

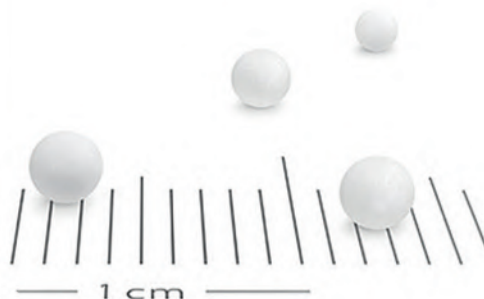
- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту, вільно засвоюється рослинами, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою.
- Вміст нітратної форми азоту впливає на краще та швидке куціння зернових культур, підвищує рівень гормону росту — цитокініну.
- Високий вміст сульфатної сірки добре розчиняється у воді, забезпечуючи молоді рослини даним елементом від початку вегетації.
- Сірка необхідна всім культурам, але найбільше її потребує ріпак озимий та ярий, гірчиця, соняшник, пшениця озима, картопля, кукурудза.
- Призначений для застосування навесні, в основному під озимі культури, найкраще під ріпак та зернові. Рекомендується також застосування раною весною під всі інші с./г. культури, а також при вирощуванні овочів та у садівництві.
- Гігроскопічність дає можливість змішувати його з усіма типами гранульованих NPK добрив безпосередньо перед внесенням.
- Найбільшою перевагою добрива є правильний баланс між азотом і сіркою (30% N–6% S або 5:1), що допомагає забезпечити рослини цими елементами у весняних умовах.



# Pulan N34,4

Амонійна селітра високої якості для допосівного та післяпосівного внесення на усіх польових, овочевих та садових культурах виробництва компанії GRUPA AZOTY.

## Універсальне добриво для усіх типів ґрунтів



Добриво містить Азот — 34,4% у двох формах:

- Нітратний ( $\text{NO}_3$ ) — 17,2%
- Амонійний ( $\text{NH}_4$ ) — 17,2%

Однорідність гранул дозволяє розкидати його до 33 м.

Удосконалена гранула — додано Магній для стабільності, лежкості, сипучості та ефективності застосування азоту для рослин.

Швидко розчиняється при контакті з ґрунтовою вологою або росюю.

## Переваги та властивості продукту:

- Амонійна селітра містить одночасно дві форми азоту і є найефективнішим азотним добривом для підживлення с-г. рослин під час вегетації.
- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту, поступово перетворюється в нітратну форму, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою.
- Вміст нітратної форми азоту впливає на краще та швидке кущіння зернових культур, підвищує рівень гормону росту – цитокініну, швидко засвоюється кореневою системою, не затримується ґрунтом.
- Якщо вносити в період вегетації на поверхню ґрунту, то краще перед очікуваним дощем для уникнення втрат азоту.
- Перед посівом може бути змішаний з суперфосфатом, фосфатом амонію та більшістю NPK добрив.
- Не слід застосовувати одночасно з кальцієвими добривами.
- Застосування зміцнює кореневу систему рослин, покращує ріст та розвиток рослин, підвищує стійкість до хвороб і стресів, підвищує урожайність та покращує його якість.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-400 кг/га

Доза Pulan N34,4 залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

1-4 мм – не менше 95%

нижче 0,5 мм – макс. 3%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 0,98–1,06 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА

Польща

ТИП УПАКОВКИ

біг-бег 600 кг



# Pulan<sup>®</sup> Macro

Удосконалена формула відомої амонійної селітри Pulan. Новий продукт характеризується більшими гранулами (2-5 мм) та кращою якістю, механічною міцністю та стійкістю до злежування. Більші, а отже, і більш важкі гранули полегшують внесення добрив у поле. Новий продукт можна вносити на більшій відстані, ніж стандартний Pulan.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

ПОЛЬОВІ,  
ОВОЧЕВІ,  
САДОВО-ЯГДНІ  
КУЛЬТУРИ

50-400 кг/га

Доза Pulan Macro залежить від с.-г. культури, періоду внесення, кліматичних умов та планової урожайності.

## РОЗМІР ГРАНУЛ

2-5 мм – не менше 95%

нижче 1 мм – макс. 5%

ЩІЛЬНІСТЬ ДОБРИВ 1,013 кг/дм<sup>3</sup>

КРАЇНА  
ВИРОБНИЦТВА

Польща

ТИП УПАКОВКИ

біг-бег 600 кг

## Універсальне добриво для усіх типів ґрунтів



Добриво містить Азот — 32% у двох формах:

- Нітратний (NO<sub>3</sub>) — 16%
- Амонійний (NH<sub>4</sub>) — 16%.

Однорідність гранул дозволяє розкидати його до 45 м.

Удосконалена гранула — додано доломітове борошно для стабільності, лежкості, сипучості та ефективності застосування азоту для рослин.

Швидко розчиняється при контакті з ґрунтовою вологою або россою.

## Переваги та властивості продукту:

- Амонійна селітра містить одночасно дві форми азоту і є найефективнішим азотним добривом для підживлення с.-г. рослин під час вегетації.
- Азот в амонійній формі не вимивається з ґрунту, поступово перетворюється в нітратну форму, впливає на добре укорінення, допомагає засвоєнню фосфору кореневою системою.
- Вміст нітратної форми азоту підвищує рівень гормону росту — цитокініну, швидко засвоюється кореневою системою, не затримується ґрунтом.
- Доломітове борошно містить Ca та Mg, є водорозчинним, що забезпечує цими елементами рослини.
- Перед посівом Pulan Macro може бути змішаний з суперфосфатом, фосфатом амонію та більшістю NPK добрив.
- Застосування Pulan Macro зміцнює кореневу систему рослин, покращує ріст та розвиток рослин, підвищує стійкість до хвороб і стресів, підвищує урожайність та покращує його якість.





# Сульфат магнію

Сульфат магнію — це дрібнокристалічне водорозчинне мінеральне добриво з вмістом доступних елементів живлення – магнію та сірки, виробництва компанії ALVENTA.

## Переваги та властивості продукту:

- Швидка розчинність і доступність елементів для рослини.
- Магній входить в склад хлорофілу, бере участь у процесі фотосинтезу.
- Магній потрібен для засвоєння фосфору рослиною.
- Магній бере безпосередню участь в процесах фотосинтезу, синтезу вуглеводів і білків, транспорті асимілянтів. Mg активує більше 300 ферментів, бере участь в засвоєнні вуглецю, азоту і сірки.
- Магній є «помічником азоту», тобто забезпечує максимальне та якісне засвоєння азоту рослинами, тому є обов'язковим компонентом в суміші, наприклад, з карбамідом.
- Магній потребують всі с.-г. культури, які вирощуються в Україні.
- Сірка є невід'ємним компонентом амінокислот цистеїну, цистину і метіоніну, які є саме білкоутворюючими амінокислотами.
- Недолік сірки викликає порушення в синтезі білка. Поряд з цим, сірка входить до складу вітамінів (тіаміну В1 і біотину Н), бере участь у формуванні ефірних масел.
- Також сірка є складовою ферменту нітратредуктази, що відповідає за перетворення нітратів в рослині і засвоєння їх рослинами.
- Достатня забезпеченість рослин сіркою позитивно впливає не тільки на врожайність культури, а й на якість продукції.
- Продукт Сульфат магнію є ідеальним інструментом підвищення фізіологічної активності рослини для застосування під час багатьох обприскувань та сумішей пестицидів.
- Зроблено з високоякісної сировини, не містить важких металів.

## Мета застосування:

- Підвищення імунітету рослин, особливо в стресових ситуаціях та посилення фотосинтезу.
- Підвищення якості продукції с.-г. культур, утворення амінокислот та включення їх в утворення білку.
- Якісна та ефективна дія на максимальне засвоєння азоту рослинами, також фосфору під час росту і розвитку.
- Позакореневе застосування Сульфату магнію є обов'язковим та ефективним прийомом при вирощуванні с.-г. культур.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Застосовується позакоренево та за допомогою фертигації у відповідних фазах росту і розвитку с.-г. культур

Концентрація добрива – 3-5 кг/100 л робочого розчину для позакореневого застосування

Фертигація – 0,1-0,2 %

Елемент	% вагові
MgO	16
SO <sub>3</sub>	32

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА** дрібнокристалічний порошок

**КРАЇНА ВИРОБНИЦТВА** Польща

**ТИП УПАКОВКИ** мішок 25 кг



Природній стимулятор для збільшення врожайності внаслідок зменшення стресу від сонячних опіків і збільшення активності процесу фотосинтезу.

Натуральний препарат складається з цеоліту з високим вмістом кліноптілоліта — природного мінералу, який при використанні надає безліч позитивних ефектів на сільськогосподарські рослини.

# LithoPlant

## Ефективність та переваги:

- 100% чистий натуральний продукт.
- Цеоліт як матеріал носій діючих речовин.
- Цеоліт для оптимізації рН води.
- Підтримка здорового і рівномірного розвитку рослин.
- Збільшення врожайності внаслідок зменшення стресу від сонячних опіків і збільшення активності процесу фотосинтезу.
- Запобігання зараженню грибковими хворобами і пошкодженням комахами-шкідниками.

## Цеоліт як матеріал-носій:

Цеоліт використовується в якості носія для деяких засобів захисту рослин і добрив. При використанні даної технології діюча

речовина зберігається в структурі мінералу і в подальшому поступово вивільняється.

## Збільшення активної фази фотосинтезу:

Цеоліт адсорбує  $\text{CO}_2$  з поверхні листка і виділяє його в подальшому рівномірно і безперервно. Підвищений рівень  $\text{CO}_2$  в середовищі

листка призводить до підвищення активної фази фотосинтезу і, як наслідок, до збільшення показників нетто-фотосинтезу.

## Застосування LithoPlant вирішує одночасно кілька завдань:

- Збільшує концентрацію  $\text{CO}_2$ .
- Охолоджує листову поверхню.
- Зменшує транспірацію.

## Охолоджуючий ефект, зменшення теплового стресу:

Завдяки нанесеному покриттю цеоліту знижується температура листя (білий колір залишається більш холодним), що може зменшити тепловий стрес і сонячні опіки

рослини. Як наслідок — рослина потребує меншої кількості води, що призводить до більш ефективного її використання.

## Профілактика грибкових захворювань. Інсектицидна дія:

LithoPlant внесено до австрійського каталогу препаратів та може використовуватися в органічному землеробстві в межах Регламенту (ЄС) 834/2007 (затвердженого Регламентом (ЄС) 505/2012)

В Україні має підтвердження до використання в органічному землеробстві – сертифікат Органік Стандарт №20-1540-01-02

# Цифрова платформа

## ПРОДУКИ ТА СЕРВІСИ

Лабораторія YARA-MEGALAB – це сервіс проведення аналізу ґрунту, рослин та води.

N-Tester BT – прилад для проведення вимірювання та визначення необхідної кількості внесення азотних добрив для рослин.

ATFARM – сервіс для створення карт диференційного внесення азотних добрив та моніторингу стану рослин через супутникову систему.

ТОВ «АГРОСЕМ» є офіційним та сертифікованим дистриб'ютором продукції (мінеральні добрива та цифрові рішення) компанії Yara в Україні.

Для всіх агропідприємств ми надаємо послуги Yara DIGITAL FARMING з поясненнями та рекомендаціями.

# Yara Digital Farming

## Що таке цифрова платформа Yara Digital Farming?

Надання фермерам доступу до сучасних програмних рішень в поєднанні із сервісом рекомендацій щодо технологій вирощу-

вання рослин, аналізу ґрунту, глибокого аналізу причин.

## Цифрова платформа Yara DIGITAL FARMING

Створена на основі багаторічного досвіду працівників Yara по всьому світу. Результати багаторічних наукових досліджень

були покладені в основу алгоритмів наших програмних продуктів.

## Цифрова платформа Yara

Це інструмент для збільшення продуктивності роботи підприємства в цілому, його ефективності в грошовому

еквіваленті, і, як наслідок – збільшення врожайності поля.



# Аналіз ґрунту

(з рекомендаціями)

## Чому аналітичні послуги Yara?

Лабораторія знаходиться в м.Поклінгтон, Великобританія, має майже 40-річний досвід створення незалежних аналітичних даних з багатьох різних матеріалів. На регулярній основі отримується широкий спектр зразків ґрунту, листків, води,

плодів, пестицидів, органічних та мінеральних добрив. Наразі лабораторія проводить понад два мільйони аналізів щороку з більш, ніж 50 країн світу. Аналіз ґрунту дозволяє отримати інформацію про його хімічний, фізичний та біологічний стан.

## Навіщо робити аналіз ґрунту?

Отримання та використання точної інформації на основі лабораторних аналізів є базовим для прийняття багатьох рішень

у агровиробництві, що дозволяє планувати точну, своєчасну та, найважливіше, екологічно відповідальну програму внесення добрив.

## Аналіз ґрунту – для виявлення обмежуючих факторів.

### Аналіз поживних речовин

Аналіз ґрунту показує наявність поживних речовин та дає змогу створити план управління ними. Щоб отримати максимум від

ґрунтового зразка, важливо проаналізувати всі поживні речовини, використовуючи повний аналіз широкого спектру.

### Хімічний та фізичний аналіз

Необхідно обов'язково враховувати фізичні та хімічні характеристики конкретного ґрунту перед прийняттям будь-яких рішень при плануванні стратегії застосування поживних речовин.

Показник рН ґрунту, ємність катіонного обміну (СЕС), органічні речовини та структура ґрунту впливають на те, як ми управляємо своїми ґрунтами та культурами.

### Біологічний аналіз

Активна популяція ґрунтових організмів має важливе значення для його здоров'я; вони забезпечують перетворення поживних речовин, роблячи їх доступними для засвоєння рослинами.

Разом з органічною речовиною біологічний аналіз дає повну картину загального стану ґрунту та його потенціалу для отримання високопродуктивних якісних культур.

# Аналіз ґрунту

## Аналіз ґрунту «Розширений Екстра SOLVITA – BSE SOL»

- P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- ємкість катіонного обміну (CEC)
- рН ґрунту органічна речовина (гумус)
- співвідношення вуглецю до азоту (C:N)
- гранулометричний склад ґрунту – тип ґрунту, вміст піску, глини та мулу, вміст вуглекислого газу
- мікробіота оцінка ґрунту

## Аналіз ґрунту «Розширений Екстра – BS Extra»

- P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- ємкість катіонного обміну (CEC)
- рН ґрунту органічна речовина (гумус)
- гранулометричний склад ґрунту – тип ґрунту, вміст піску, глини та мулу

## Аналіз ґрунту «Розширений органіка – BS+OM»

- P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- ємкість катіонного обміну (CEC)
- рН ґрунту органічна речовина (гумус)

## Аналіз ґрунту «Розширений – BS»

- P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- ємкість катіонного обміну (CEC)
- рН ґрунту

## Аналіз ґрунту «Базовий – S1»

- P, K, Mg
- рН ґрунту

## Аналіз ґрунту «Базовий тепличний – S1A»

- P, K, Mg
- нітратний та амонійний азот NO<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>
- рН ґрунту
- електропровідність EC

# Аналіз ґрунту

Згідно аналізу ґрунту кожної проби створюється схема рекомендація, яка містить:

- Назву поля.
- Назву проби.
- Назву господарства.
- Планову культуру.
- Планову урожайність.
- Площу під культурою.
- Фази росту і розвитку планової культури.
- Рекомендацію по кожній фазі вегетації з застосуванням добрив Yara та поясненнями.



# Аналіз рослин та якість води

## Аналіз води (ставки, річки, озера) – SA3

- P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
- нітратний азот NO<sub>3</sub> та аміак NH<sub>3</sub>
- гідрокарбонати HCO<sub>3</sub>
- рН води
- електропровідність EC
- хлор Cl

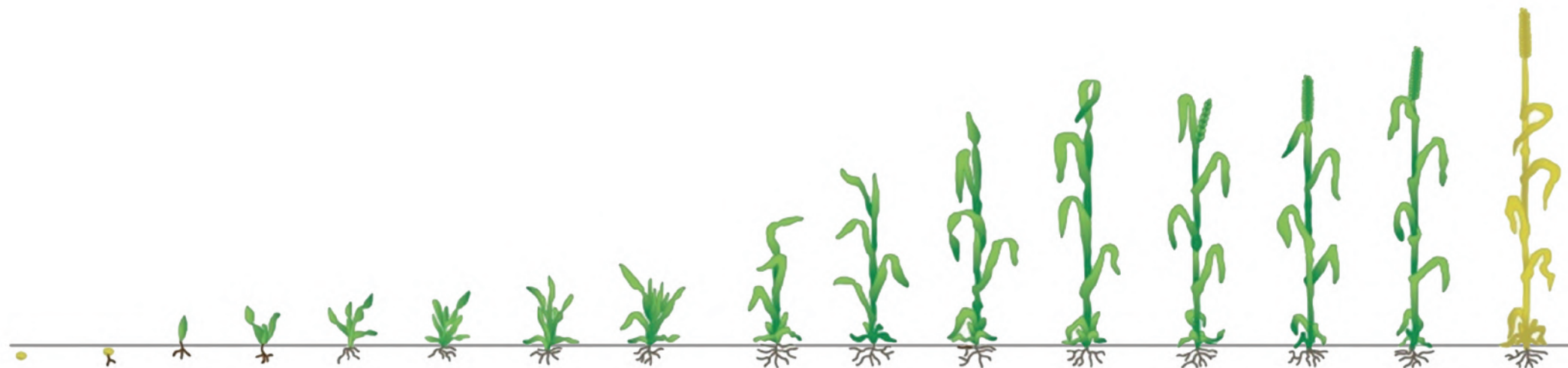
## Аналіз води (скважина, трубопровідна вода) – SA4

- Ca, Mg, S, Cu, Fe, Mn, Zn
- важкі метали – алюміній Al, свинець Pb та фтор F
- нітрати NO<sub>3</sub> та нітріти NO<sub>2</sub>
- загальна лужність та жорсткість води
- каламутність рН води
- електропровідність EC
- хлор Cl
- бактерії групи кишкової палички – коліформи

## Аналіз рослин «Листовий розширений – BSL»

- N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ



ФАЗИ РОЗВИТКУ	00	11	12-20	25-27	31-39	41-47	51-59	61-79
ОБРОБКА НАСІННЯ	YaraVita Тепросін NP+Zn — 3-5 л/т або YaraTera Рексолін ABC — 0,1-0,3 кг/т							
ПОСІВ	YaraMila NPKS* — 100-150 кг/га							
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1			YaraVita Манкоцин — 0,5 л/га або YaraVita Грамітрел — 1 л/га	YaraVita Комбіфос — 2-3 л/га	YaraVita Грамітрел — 1-2 л/га	YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га**		
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2			Folicare 10-5-40 — 3-5 кг/га	Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га	Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га		Folicare 22-5-22 — 3-5 кг/га	
АЗОТНІ ДОБРИВА	Перед посівом можна внести 20-25 кг Азоту в д.р.		Внесення Азоту по тало-мерзлому ґрунту	1-ше внесення Азоту	YaraBela Сульфан — 150 кг/га	3-тє внесення Азоту — продуктивне		



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранні фази розвитку для зняття стресових факторів на пшениці та пришвидшення її росту.

Варіант 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

Варіант 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

УВАГА! Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

УВАГА! Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.



# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО



## ФАЗИ РОЗВИТКУ

проростання

фаза 4-8 листків

відновлення вегетація — фаза розетки

стеблування

бутонізація

## ПОСІВ

YaraMila NPKS — 100-150 кг/га\*

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1

YaraVita Бортрак — 0,7-1 л/га або YaraVita Брасітрел — 1-2 л/га

YaraVita Комбіфос — 2-3 л/га

YaraVita Брасітрел — 1-2 л/га

YaraVita ФОСАМКО БІО — 2 л/га + YaraVita Бортрак — 1 л/га

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2

Folicare 10-5-40 — 3-5 кг/га

Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га

Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га

Folicare 12-0-38 — 3-5 кг/га

## АЗОТНІ ДОБРИВА

Перед посівом можна внести 30-50 кг Азоту в д.р.

Внесення Азоту по таломерзлому ґрунту

YaraBela Сульфан — 200 кг/га

3-тє внесення Азоту — продуктивне



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності.

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранній фазі розвитку для зняття стресових факторів на ріпаку та пришвидшення його росту.

ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

УВАГА! Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

УВАГА! Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ



ФАЗИ РОЗВИТКУ	проростання	4-5 листків	6-7 листків	перед викиданням волоті	формування качана
ОБРОБКА НАСІННЯ	YaraVita Тепросін NP+Zn — 3-5 л/т або YaraTera Рексолін ABC — 0,1-0,3 кг/т				
ПОСІВ	YaraMila NPKS* — 100-150 кг/га				
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1		YaraVita Комбіфос або YaraVita Маїз Буст — 2-4 л/га	YaraVita Цинтрак — 1 л/га	YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га**	
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2		Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га	Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га	Folicare 22-5-22 — 3-5 кг/га	
АЗОТНІ ДОБРИВА	Перед посівом можна внести 20-25 кг Азоту в д.р.	YaraBela Сульфан — 120-150 кг/га			



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності.

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранні фази розвитку для зняття стресових факторів на кукурудзі та пришвидшення її росту.

ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

**УВАГА!** Перед змішуванням макро- і мікродобрих із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

**УВАГА!** Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ СОНЯШНИКУ



ФАЗИ РОЗВИТКУ	проростання	4-6 листків	8-10 листків	бутонізація	формування кошика та дозрівання
ОБРОБКА НАСІННЯ	YaraTera Рексолін ABC — 0,1-0,3 кг/т				
ПОСІВ	YaraMila NPKS* — 100-150 кг/га				
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1		YaraVita Брасітрел Про — 1-2 л/га	YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га**	YaraVita Бортрак — 1-1,5 л/га	
МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2		Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га	Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га	Folicare 22-5-22 або Folicare12-0-38 — 3-5 кг/га	
АЗОТНІ ДОБРИВА	При потребі, перед посівом Азот разом з Сіркою	YaraLiva Нітрабор — 50-100 кг/га			



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності.

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранні фази розвитку для зняття стресових факторів на соняшнику та пришвидшення його росту.

ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

УВАГА! Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

УВАГА! Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ СОЇ



## ФАЗИ РОЗВИТКУ

проростання

2-3 трійчастих листки

бутонізація — початок цвітіння

початок формування бобів

дозрівання

## ОБРОБКА НАСІННЯ

YaraVita Тепросін NP+Zn — 4-5 л/т  
або YaraTera Рексолін ABC — 0,1-0,3 кг/т

## ПОСІВ

YaraMila NPKS\* — 100-150 кг/га

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1

YaraVita Брасітрел Про — 1-2 л/га + YaraVita Молітрак — 0,2 л/га

YaraVita Брасітрел Про — 1-2 л/га або YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га\*\*

YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га\*\*

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2

Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га

Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га

Folicare 22-5-22 або Folicare 10-5-40 — 3-5 кг/га



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності.

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранні фази розвитку для зняття стресових факторів на сої та пришвидшення її росту.

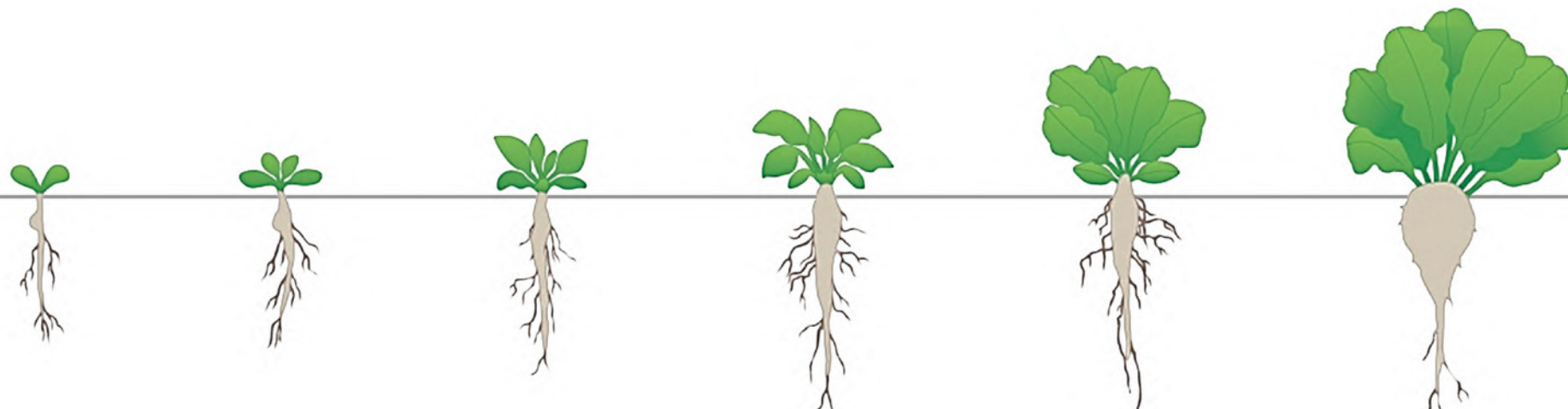
ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

УВАГА! Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

УВАГА! Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ



## ФАЗИ РОЗВИТКУ

## ПОСІВ

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2

## АЗОТНІ ДОБРИВА

проростання	2 пари листків	3-4 пари листків	до змикання міжрядь	початок формування коренеплоду	дозрівання коренеплодів
YaraMila NPKS* — 100-200 кг/га					
	YaraVita Комбіфос — 2-4 л/га + YaraVita Бортрак — 1-2 л/га	YaraVita Бортрак — 1-2 л/га	YaraVita Мантрак Про — 0,7 л/га або YaraVita Манкоцин — 1 л/га + YaraVita Бортрак — 1 л/га		YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га**
		Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га	Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га	Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га	
При потребі, перед посівом		YaraLiva Нітрабор — 100-200 кг/га			



\* Вибір добрива YaraMila NPKS та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності

\*\* YaraVita ФОСАМКО БІО — рідке добриво з функцією біостимулятора на основі елементів живлення та витяжки фітогормонів з водоростей. Може застосовуватися в ранні фази розвитку для зняття стресових факторів на цукровому буряку та пришвидшення його росту.

ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

**УВАГА!** Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

**УВАГА!** Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ПРОГРАМА ЖИВЛЕННЯ ЯБЛУНІ



## ФАЗИ РОЗВИТКУ

розпускання бруньок

рожевий бутон

початок цвітіння

лісовий горіх

наливання — дозрівання

після збирання урожаю

## ДОБРИВО NPK

YaraMila Cropcare/Complex\* — 200-400 кг/га

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 1

YaraVita Цинтрак — 1 л/га

YaraVita Бортрак — 1-2 л/га

YaraVita Комбіфос — 2-5 л/га

YaraVita Мантрак Про — 1 л/га

YaraVita ФОСАМКО БІО — 2-3 л/га

YaraVita Цинтрак — 0,5-1 л/га + YaraVita Бортрак — 1-2 л/га

## МАКРО- ТА МІКРОДОБРИВА — ВАРІАНТ 2

Folicare 12-46-8 — 3-5 кг/га

Folicare 18-18-18 — 3-5 кг/га

Folicare 12-0-38 — 3-5 кг/га

Folicare 10-5-40 — 3-5 кг/га

## АЗОТНІ ТА КАЛЬЦІЄВІ ДОБРИВА

YaraLiva Нітрабор — 100-150 кг/га\*\*

YaraLiva Нітрабор — 100-200 кг/га\*\*

YaraLiva Кальцинит — 5 кг/га\*\*\*

YaraLiva Кальцинит — 5 кг/га\*\*\*



\* Вибір добрива YaraMila Cropcare/Complex та норми внесення залежить від агрохімічного стану поля та запланованої урожайності.

\*\* YaraLiva Нітрабор — ґрунтове внесення.

\*\*\* YaraLiva Кальцинит — позакореневе живлення кальцієвою селітрою. Ні в якому разі не застосовувати Кальцинит у баковій суміші з іншими добривами.

ВАРІАНТ 1 — Сучасна система позакореневого живлення комплексними прогресивними рідкими добривами з високим вмістом як макро- так і мікроелементів.

ВАРІАНТ 2 — Стандартна система позакореневого живлення кристалічними водорозчинними NPK добривами.

УВАГА! Перед змішуванням макро- і мікродобрив із пестицидами обов'язково перевірити їх на сумісність!

УВАГА! Добрива ВАРІАНТ 1 і ВАРІАНТ 2 можуть бути змішані між собою, але у будь-якому випадку обов'язково перевіряти на сумісність.

# ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

	FOLICARE	КАЛЬЦИНІТ	НІТРАТ КАЛІЮ	СУЛЬФАТ КАЛІЮ	КАРБАМІД	ФОСФАТ СЕЧОВИНА	МОНОКАЛІЙ ФОСФАТ	НІТРАТ МАГНІЮ	СУЛЬФ АТ МАГНІЮ	СУЛЬФАТ МАРГАНЦЮ	ХЕЛАТ МАРГАНЦЮ	ХЕЛАТ МІДІ	ХЕЛАТ ЗАЛІЗА	БОР	АЗОТНА КИСЛОТА	ОРТОФОСФОРНА КИСЛОТА
FOLICARE																
КАЛЬЦИНІТ	1															
НІТРАТ КАЛІЮ																
СУЛЬФАТ КАЛІЮ		2														
КАРБАМІД																
ФОСФАТ СЕЧОВИНА																
МОНОКАЛІЙ ФОСФАТ		1														
НІТРАТ МАГНІЮ																
СУЛЬФАТ МАГНІЮ		2														
СУЛЬФАТ МАРГАНЦЮ		2														
ХЕЛАТ МАРГАНЦЮ																
ХЕЛАТ МІДІ																
ХЕЛАТ ЗАЛІЗА																
БОР																
АЗОТНА КИСЛОТА	3										3	3	3			
ОРТОФОСФОРНА КИСЛОТА	3	1									3	3	3			

- повністю сумісне
- ризик осаду та зниження розчинності
- не можна змішувати

- 1** фосфор і кальцій випадають у вигляді фосфору кальцію
- 2** кальцій та сірка випадають у вигляді сульфату кальцію (гіпс)
- 3** швидке пониження рН викликає осад

## YaraMila™ — комплексні гранульовані NP та NPK добрива для внесення в ґрунт та підживлень

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraMila COMPLEX 12-11-18*	%	12	5	7		11	18			1,6	2,7	8	20	0,015		0,2	0,02		0,02	25 кг	Норвегія
YaraMila CROPCARE 11-11-21*	%	11	4,4	6,6		10,5	21,2			1,6	2,6	10	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04	25 та 600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 7-20-28	%	7	0,9	6,1		20	28			1,2	2	3	7,5	0,02		0,1	0,03		0,02	600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 8-24-24	%	8	0,8	7,2		24	24					2	5	0,01		0,1	0,01		0,01	600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 9-12-25	%	9	2,6	6,4		12	25			1,2	2	2,6	6,5	0,02						600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 12-24-12	%	12	3,1	8,9		24	12			1,2	2	2	5			0,2			0,007	600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 16-27-7	%	16	4,2	11,8		27	7					2	5						0,1	600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 18-11-13	%	18	6,9	10,7		11	13			1	1,7	2,6	6,5	0,02						600 кг	Фінляндія
YaraMila NPK 16-16-16	%	16	6,5	9,5		16	16													600 кг	Норвегія/Фінляндія
YaraMila NP 20-20	%	20	6,9	13,1		20						3,6	9							600 кг	Норвегія

\* не містить хлору

## YaraBela™ — азотно-сірчані гранульовані добрива

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraBela SULFAN 24	%	24	12	12								6	15							600 кг	Німеччина

## YaraVita™ — рідкі макро- та мікроелементи для листового живлення та обробки насіння

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraVita BRASSITREL PRO	г/л	69						89	125	70	118			60			70	4		10 л	Великобританія
YaraVita GRAMITREL	г/л	64								150	250			50			150		80	10 л	Великобританія
YaraVita KOMBIPHOS	г/л					440	75			40	67						10		5	10 л	Великобританія
YaraVita BORTRAC 150	г/л	65												150						10 л	Великобританія
YaraVita HYDROMAG 500	г/л	69								300	500									10 л	Великобританія
YaraVita MAIZE BOOST	г/л	61				440	75			40	67								46	10 л	Великобританія
YaraVita MANCOZIN	г/л													110			330		84	5 л	Великобританія
YaraVita MANTRAC PRO	г/л	69															500			5 л	Великобританія
YaraVita MOLYTRAC 250	г/л	61				250												250		5 л	Великобританія
YaraVita THIOTRAC 300	г/л	200										300	750							10 л	Великобританія
YaraVita ZINTRAC 700	г/л	18																	700	5 л	Великобританія



**YaraVita™** — рідкі біостимулянти для позакореневого внесення з технологією BIOTRYG\* \*всі продукти містять екстракт морських водоростей; \*\* у формі хелату EDTA

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraVita PHOSAMCO BIO	г/л	100			100	40	70							0,2	1**		1,3**	0,7**	0,03	10 л	Великобританія
YaraVita BIOTRAC	г/л	65			65		27							13				13		10 л	Великобританія
YaraVita BIOMARIS	г/л						76													10 л	Великобританія

**YaraVita™ TEPROSYN™** — для обробки насіння широкого спектру с.-г. культур

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraVita TEPROSYN NP + Zn	г/л	146				243													291	5 л	Великобританія

**YaraTera™** — комплексні та прості водорозчинні добрива

\* хелатна форма EDTA, \*\* хелатна форма DTPA

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraTera CALCINIT	%	15,5	14,4	1,1			19	26,5												25 кг	Норвегія
YaraTera REXOLIN ABC	%								1,85	3			0,5	1,5*	4*	4*	0,1	1,5*		5 кг	Нідерланди
YaraTera REXOLIN D12	%														11,6**					5 кг	Нідерланди
YaraTera KRISTA K Plus	%	13,7	13,7				46,3													25 кг	Йорданія
YaraTera KRISTA MAG	%	11	11						9	15										25 кг	Польща
YaraTera KRISTA MAP	%	12		12		61														25 кг	Бельгія
YaraTera KRISTA MKP	%					52	34													25 кг	Ізраїль
YaraTera KRISTA SOP	%						52				18	45								25 кг	Фінляндія/Бельгія
YaraTera KRISTA MgS	%								9,6	16	13	32								25 кг	Польща

**YaraLiva™** — кальцієва селітра для відкритого та закритого ґрунту

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
YaraLiva NITRABOR	%	15,4	14,1	1,3				18,3	25,6				0,3							25 кг	Норвегія

# FOLICARE™, FERTICARE™ — комплексні водорозчинні добрива

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
FOLICARE 10-5-40	%	10	9,4		0,2	5	40			0,9	1,5	4	10,2	0,02	0,1	0,2	0,1	0,01	0,02	25 кг	Нідерланди
FOLICARE 12-0-38	%	12	10		2		38			0,9	1,5	3,2	8	0,9						25 кг	Нідерланди
FOLICARE 12-46-8	%	12		7,5	4,5	46	8			0,8	1,4	2,1	5,3	0,02	0,1	0,2	0,1	0,01	0,02	25 кг	Нідерланди
FOLICARE 18-18-18	%	18	5,3	4,8	7,8	18	18			0,9	1,5	2,9	7,3	0,02	0,1	0,2	0,1	0,01	0,02	25 кг	Нідерланди
FOLICARE 22-5-22	%	22	6,5	2,6	13,1	5	22,1			0,9	1,5	3,6	9	0,02	0,1	0,2	0,1	0,01	0,02	25 кг	Нідерланди
FERTICARE HYDRO 6-14-30	%	6	6			13,7	30,1			2,6	4,3	3,7	9,2	0,03	0,02	0,2	0,14	0,004	0,02	25 кг	Нідерланди
FERTICARE KOMBI 14-11-25	%	14	6	2,8	5,2	11,5	25,3			1,4	2,3	5,6	14	0,02	0,01	0,1	0,1	0,002	0,01	25 кг	Нідерланди
FERTICARE TOMATO 3-10-30	%	3	3			10	30			4,8	8	11,2	28	0,022	0,004	0,14**	0,033	0,003	0,022	25 кг	Нідерланди
FERTICARE VEGETABLES 7-10-30	%	7	7			10	30			4,2	7	5,6	14	0,022	0,004	0,14**	0,033	0,003	0,022	25 кг	Нідерланди

\* хелатна форма EDTA

\*\* містить 0,08% заліза у хелатній формі DTPA

## ІНШІ ДОБРИВА — сульфат магнію, азотні та азотно-сірчані мінеральні добрива

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна-виробник
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>																
AS21 macro	%	21		21								24	60							500 кг	Польща
Saletrosan 26 Plus	%	19	7	19							1	13	32,5		1					500 кг	Польща
Saletrosan 26	%	19	7	19								13	32,5							500 кг	Польща
Saletrosan 30	%	18	12	18								7	17,5							500 кг	Польща
Pulan N34,4	%	34,4	17,2	17,2																600 кг	Польща
Pulan Macro	%	32	16	16																600 кг	Польща
MagPlon 7	%									9	16	12,8	32							25 кг	Польща

ГАРЯЧА ЛІНІЯ  
0 800 50 17 17



Агросем