



Knowledge grows

КАТАЛОГ  
мінеральних  
добрив

# Зміст

■ Наша місія та бачення .....	2
■ Елементи живлення і їх роль для рослин .....	4
■ Портфоліо продуктів .....	18
■ YaraVera™ .....	26
■ YaraBela™ .....	30
■ YaraMila™ .....	36
■ YaraLiva™ .....	46
■ YaraVita™ .....	50
■ Біостимулянти з технологією BIOTRYG™ .....	64
■ YaraTera™ .....	68
■ FOLICARE™ .....	88
■ FERTICARE™ .....	96
■ Цифрові інструменти Yara .....	102
■ Програми живлення .....	114
■ Результати застосування добрив.....	148

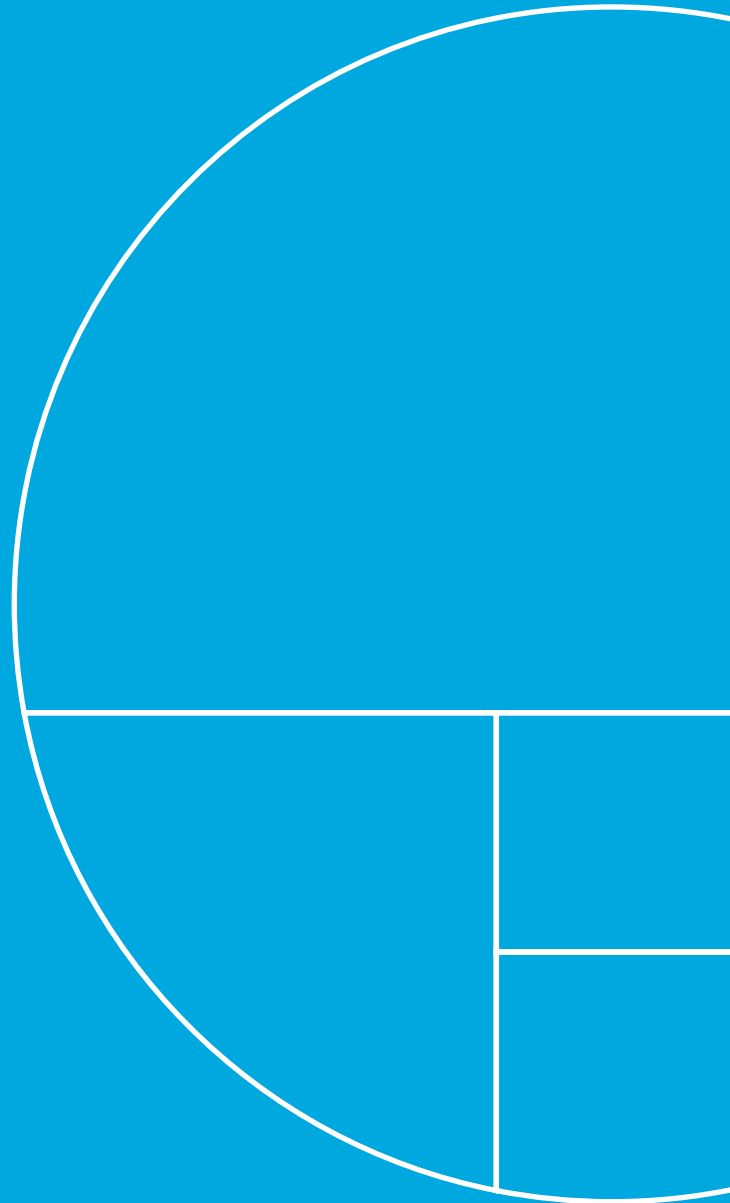
# Наша місія

## Відповідально годувати світ і захищати планету

Що ми робимо і чому ми це робимо?

Наша місія визначає мету та роль нашої компанії у світі. Ми віримо, що знання ростуть і мають силу для створення позитивних глобальних змін. Ми розуміємо наших клієнтів і те, що їх мотивує.

Ми переконані, що знання допомагають годувати світ, створювати прибуткові підприємства та захищати планету в той час, коли кількість населення зростає, а ресурсів стає все менше.



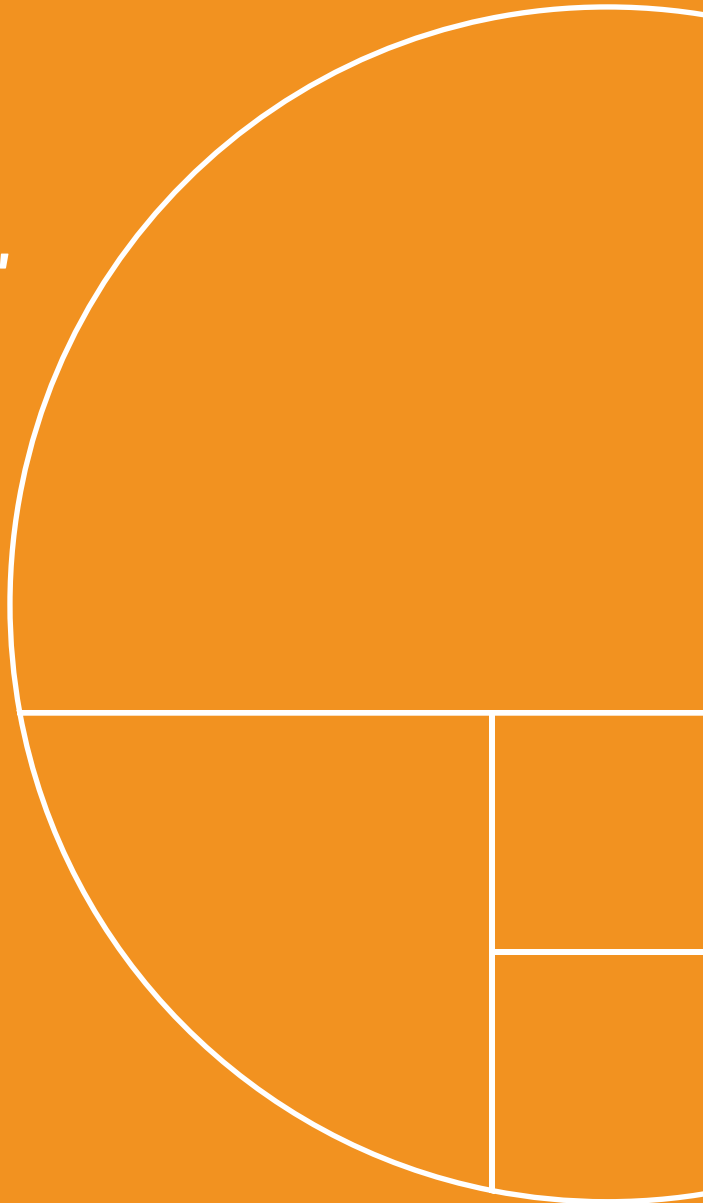
# Наше бачення

## Суспільство, що співпрацює, світ без голоду, шанування планети

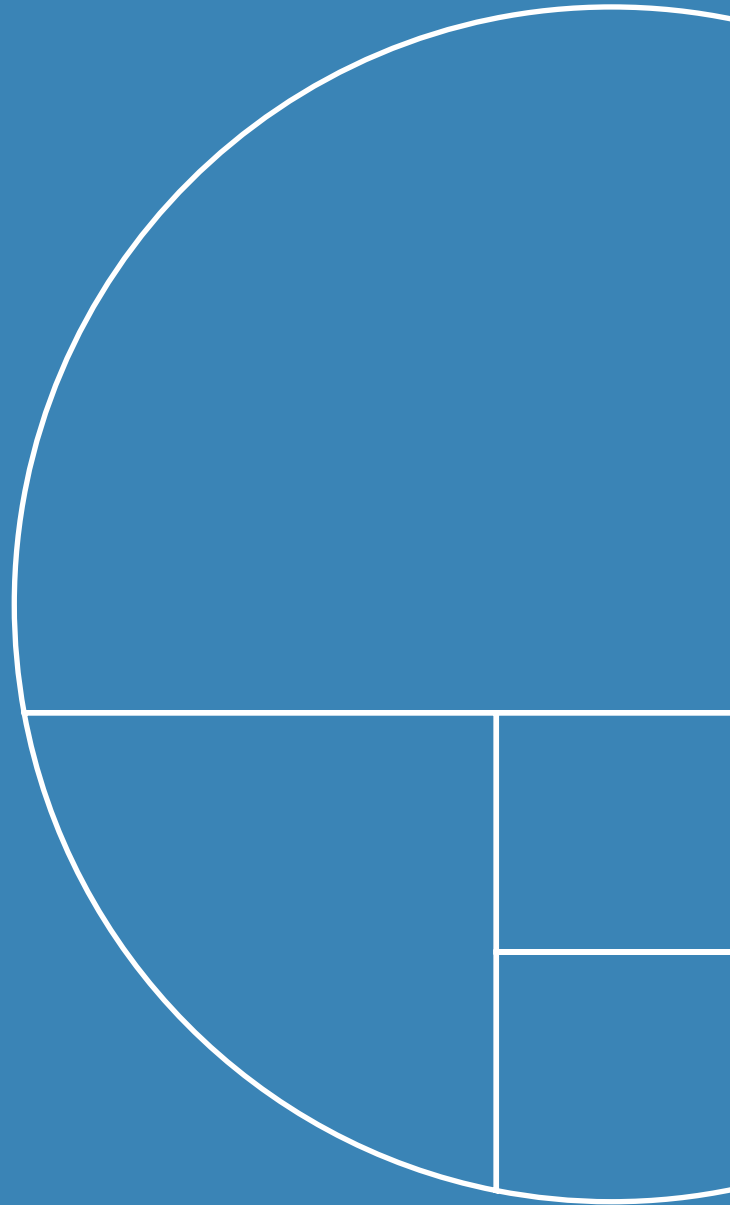
Наші засновники зіткнулися з критичними проблемами свого часу. Завдяки співпраці та допитливості вони об'єднали та розширили свої знання, щоб допомогти врятувати життя мільйонів людей. Сьогодні наше бачення – це спільнота, яка співпрацює з метою захисту нашої планети та підтримки фермерів.

Суспільство, яке прагне до об'єднання, яке долає культурні, екологічні та економічні перешкоди для створення рішень, що ведуть до світу без голоду.

Сьогодні Yara – це транснаціональна компанія, де працює понад 17 500 працівників, яка постачає продукцію в більш ніж 140 країн світу.



# Елементи живлення і їх роль для рослин





Knowledge grows

# Елементи живлення і їх роль для рослин



Крім сонячного світла, вуглекислого газу, кисню і води виділяють чотирнадцять важливих елементів живлення для росту рослин. Вони поділяються на:

**Макроелементи** – N, P, K (азот, фосфор, калій).

**Мезоелементи** – Ca, Mg, S (кальцій, магній, сірка).

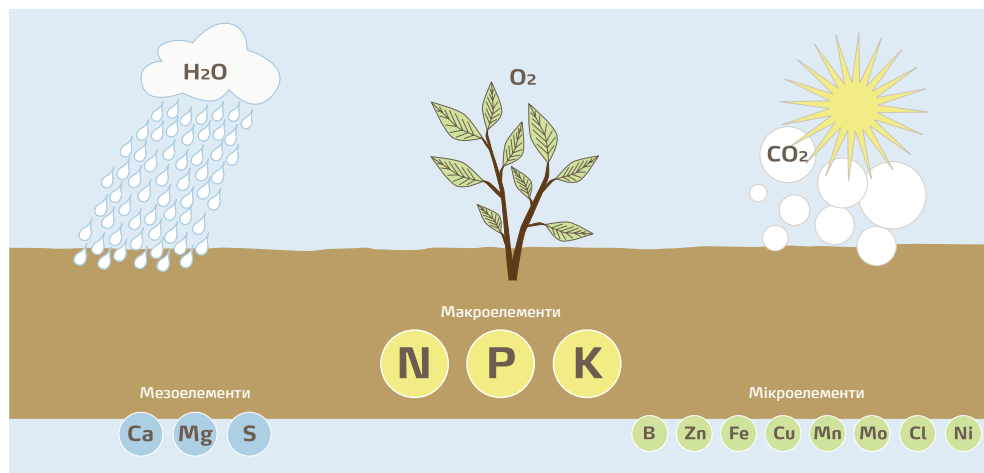
**Мікроелементи** – Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo, Cl, Ni (залізо, марганець, бор, цинк, мідь, молібден, хлор, нікель).

Макро- і мезоелементи необхідні рослинам в найбільшій кількості, оскільки вони являються складовими багатьох компонентів рослин, включаючи білки, нуклеїнові кислоти і хлорофіл, та важливі для таких фізіологічних процесів, як дихання, підтримка осмотичного тиску.

Головна роль мікроелементів в рослинах полягає в тому, що вони входять до складу ферментів, які являються каталізаторами біохімічних процесів, підвищуючи їх активність.

Нестача мікроелементів призводить не лише до зниження урожаю, а й викликає ряд захворювань у рослин, інколи і їх загибель, внаслідок чого знижується якість продуктів харчування людини та тварин. Мікроелементи стимулюють ріст сільськогосподарських культур та прискорюють їх розвиток, позитивно впливають на стійкість до несприятливих умов зовнішнього середовища, грають важливу роль у боротьбі з деякими захворюваннями.

Якщо в ґрунті чи в атмосфері один із елементів, що бере участь в живленні рослин, знаходиться в недостатній кількості чи недостатньо засвоюється, рослина не розвивається або розвивається погано. Елемент, що повністю відсутній чи мінімально присутній, перешкоджає іншим поживним сполукам ефективно впливати на рослину.





Knowledge grows

# Макроелементи та їх роль для рослин



## Н Азот

Азот – поживний елемент, що найбільше впливає на урожайність рослин. Якщо азот надходить в недостатній кількості, це проявляється візуально: рослина чахла, листки стають бліді, починаючи з найбільш старих.

Урожайність може значно зменшитися, якщо дефіцит азоту триватиме протягом усього вегетаційного періоду. Відтак, це відображається на якості продукції: в основному, на порушенні білкових з'єднань при формуванні зерна.

Рослини споживають азот, розчинений у воді, тому погодні умови протягом сезону відіграють важливу роль в цьому процесі. В посушливих умовах рослини не можуть вбирати азот – як і будь-які інші поживні речовини – навіть якщо вони знаходяться в ґрунті. З іншого боку, рясні дощі і надмірне зрошення можуть призвести до вимивання азоту, особливо на легких ґрунтах. Надмірна щільність ґрунтів негативно впливає на ріст коренів, тому рослинам стає важко поглинати азот та інші поживні речовини в таких умовах.

## Р Фосфор

Фосфор здійснює суттєвий вплив на фізіологію культури, оскільки відіграє вирішальну роль в розподілі енергії рослини. Потреба в фосфорі особливо велика на початку сезону для формування коренів, а також пізніше в період цвітіння і зав'язування плодів. Симптоми дефіциту починають проявлятися на старих листках, коли їх краї і кінчики стають темними чи пурпуровими.

Фосфор гарно утримується частинками ґрунту і тому не є рухомих елементом, навпаки, він один із найбільш нерухомих.

Його розчинність, тобто доступність, в основному залежить від температури ґрунту і показника рН, оптимальне значення якого знаходиться в межах 6-7.

Чим довший контакт розчинних форм фосфору з частинками ґрунту, тим більша його кількість стає недоступною для рослин. Саме тому висока ефективність використання фосфору, як правило, досягається внесенням добрив одразу перед сівбою чи посадкою культури. Ця практика особливо актуальна на ґрунтах з високою поглинаючою здатністю.

## К Калій

Для фізіології сільськогосподарських культур калій відіграє найважливішу роль, беручи участь у розподілі води і в ферментативних процесах. Достатня наявна кількість калію може полегшити стрес, що переносять рослини в період спеки, холоду чи посухи. Калій є елементом, що впливає на урожайність багатьох культур, особливо таких як: картопля, овочі і плодів дерева. Для цих культур калій необхідний особливо на стадії формування бульб чи зав'язі плодів, при цьому він також впливає на колір плодів, їх смак і якість зберігання.

Для багатьох овочевих культур потреба в калії набагато більша, ніж в азоті, із розрахунку кг/га. Наприклад, 1 тонна бульб картоплі зазвичай потребує 6-7 кг  $K_2O$ . Глинисті ґрунти містять велику кількість калію на відміну від легких, тому останнім необхідна більша кількість даного елемента. З іншого боку, калій схильний до вилугування, тому для овочів і інших культур з довгим вегетаційним періодом і великою потребою в калії рекомендовано поетапне живлення цим елементом.



Knowledge grows

# Мезоеlementи та їх роль для рослин

## S Сірка

Сірка входить до складу білків, амінокислот, вітамінів та ензимів. У пшениці кількість сірки впливає на якість клейковини. Культури не можуть зв'язувати азот без достатньої кількості сірки. Тому важливо підтримувати оптимальне співвідношення цих елементів. Для зерна пшениці воно становить 10:1, для ріпаку – 5:1, для злакових трав – 12-14:1.

Сірка в ґрунті присутня як в неорганічних, так і в органічних формах. Органічна сірка утворюється внаслідок розкладання решток рослин, тварин, комах та мікроорганізмів. Сульфатна форма сірки утворюється як побічний продукт в процесі мінералізації органічної речовини ґрунту, що протікає за участю мікроорганізмів.

## Ca Кальцій

Кальцій являється елементом, необхідним для формування клітинних стінок. Якщо клітинні стінки товсті, рослини можуть ефективно протистояти захворюванням і механічному впливу. Це особливо важливо при вирощуванні овочів та плодово-ягідних рослин. В більшості випадків дефіцит кальцію не помітний, але, наприклад, у випадку томатів він проявляється у вигляді гниття плодів.

Більшість типів ґрунтів містять достатньо кальцію, проте він зв'язаний. Багато культур, яким необхідний кальцій, позитивно реагують на його додаткове застосування, навіть якщо в ґрунті міститься достатня кількість цього елемента. Наприклад, для картоплі рекомендується застосування добрив з кальцієм на стадії формування бульб в поєднанні з підгортанням і додатковим зрошенням. Рівень кальцію в ґрунті повинен бути збалансованим з іншими катіонами.

## Mg Магній

Магній бере участь в основному процесі росту рослин, а саме в фотосинтезі, тому що магній є життєво важливою складовою рослинного хлорофілу. Таким чином, дефіцит магнію можна легко помітити на листових пластинках, які втрачають колір між основними жилками. Потреба в магнії для фізіології рослини не така важлива, як потреба в інших поживних речовинах – кальції і сірці – але він відіграє вирішальну роль, і при помітному дефіциті листкове підживлення являється найшвидшим способом вирішення проблеми.

Крім того, високий вміст калію та кальцію в ґрунті або надмірне застосування калійних добрив призводить до зменшення доступності магнію, що спричиняє появу дефіциту.







Knowledge grows

# Мікроелементи та їх роль для рослин



Потреба культур в мікроелементах маленька, але їх вплив на ріст культур очевидний і явний, а дефіцит може позначитися на урожайності.

## **B** Бор

Бор підтримує структурну цілісність мембран рослин і знаходиться у великих кількостях у листі, точках росту та плодах. Бор важливий для утворення пилку, а також розвитку квіток та плодів, необхідний для виробництва нуклеїнових кислот та рослинних гормонів, а також руху цукрів у рослині.

Поглинання бору рослиною знижується при низьких температурах – ріст коріння уповільнюється та спостерігається скорочення процесу транспірації.

Стрес, спричинений посухою, може також посилити дефіцит бору, просто тому, що поглинання цього елемента частково визначається водоспоживанням.

Дефіцит бору можна спостерігати в деформації або відмиранні точок росту. Також може порушуватися розвиток квіток, бульб, плодів і т.д.

Коренеплоди і всі капустяні рослини потребують більшу кількість бору, ніж інші сільськогосподарські культури.

## **Fe** Залізо

Залізо необхідне рослинам для ферментативних функцій і фотосинтезу, і при його недостатці листкові пластинки починають втрачати колір і жовтіють, в результаті стають зовсім білими. Залізо – хороший приклад речовин, які ґрунт зазвичай містить в більшій кількості ніж потрібно. Тим не менше, культури можуть страждати від дефіциту заліза і навіть

проявляти візуальні ознаки гострої нестачі. Це відбувається тому, що доступність заліза для рослин сильно залежить від рівня рН ґрунту. Якщо цей рівень нейтральний чи кислий, рослина успішно використовує резерви ґрунту, але в лужних ґрунтах залізо щільно прикріплюється до частинок ґрунту, тому в таких випадках необхідно додатково вносити добрива з вмістом заліза для правильного росту.

## **Mn** Марганець

Марганець бере участь у синтезі хлорофілу, фотосинтезі, розподілі кисню та активації ферментів у рослині. Як структурна складова рибосом він також відіграє ключову роль у синтезі білку, допомагаючи поліпшити утилізацію азоту. У плодах марганець важливий при утворенні вітаміну С (аскорбінова кислота) і каротину.

У більшості ґрунтів вміст марганцю достатній, проте, зі зростанням рівня рН ґрунту утворюються нерозчинні оксиди, що обмежують його поглинання рослинами. Числові значення рівня рН вище 6 викликають проблеми з надходженням марганцю на піщаних ґрунтах, тоді як на більш важких ґрунтах критичний рівень рН – 7.

У холодних, перезвожених ґрунтових умовах марганець стає недоступним. Як і при посушливих умовах, коли для поглинання недостатньо вологи, доступність марганцю обмежена. Ці перехідні дефіцити часто зникають після осушення ґрунту або опадів.

Особливо чутливими до дефіциту марганцю є зернові культури. Тому додаткове його внесення є обов'язковим для отримання високих врожаїв.



Knowledge grows

# Мікроелементи та їх роль для рослин



## Cu Мідь

Мідь відіграє роль каталізатора у фотосинтезі та диханні рослин. Вона також є складовою частиною кількох ферментів, які беруть участь у обміні вуглеводів та білків. Крім того, даний елемент бере участь у лігніфікації клітинних стінок, тим самим впливаючи на стійкість клітин до грибкових захворювань, збільшує посухо- і холодостійкість.

Доступність міді залежить від рівня рН ґрунту, як і у випадку з залізом. Чим вищий рівень рН, тим нижча розчинність і доступність цього елемента.

## Zn Цинк

Цинк є каталізатором багатьох ферментних систем, що використовуються для синтезу білків та обміну вуглеводів. Він бере участь у розвитку хлоропластів.

Цинк також відповідає за обмін ауксинів – регуляторів росту рослин – і, отже, є важливим для регулювання основних процесів росту.

Низькі рівні цинку в рослинах знижують їх толерантність до хвороб, зокрема, до таких організмів, як *Rhizoctonia spp.*

Високі рівні ґрунтового рН >7,5 призводять до адсорбції цинку оксидами заліза або алюмінію, зменшуючи його доступність. Проблема поширена на дуже вапняних ґрунтах, а на кислих, піщаних ґрунтах з великою кількістю опадів, цинк вимивається.

## Mo Молібден

Молібден відіграє особливу роль у перетворенні нітратів, що надходять у рослину, на нітрити, а, отже, на білки. У бобових має важливе значення при фіксації атмосферного азоту, що проходить в бульбочках, тому необхідно його додатково вносити по листу на ранніх стадіях або при обробці насіння. У порівнянні з іншими мікроелементами, молібден потрібен лише у дуже невеликих кількостях.

Молібден є єдиним мікроелементом, що має підвищену доступність при зростанні рівня рН ґрунту.

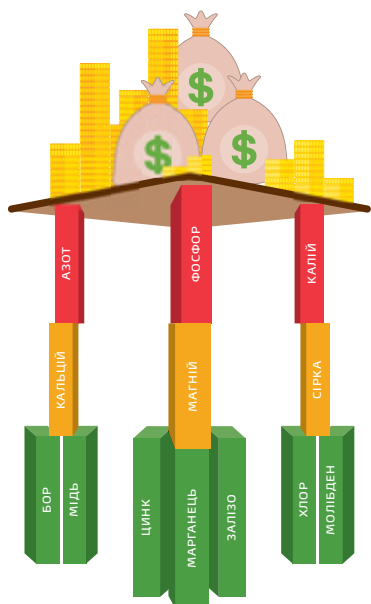
Рідко буває в дефіциті на нейтральних та лужних ґрунтах, проте, стає недоступним на сильно кислих ґрунтах (рН <5,5).



Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

Дефіцит поживних елементів суттєво знижує врожай та його якість. Нестача навіть одного елемента призводить до того, що прибуток падає.



- Макроелементи: **NPK**
- Мезоелементи: **Ca, Mg, S**
- Мікроелементи: **B, Cu, Zn, Mn, Fe, Mo, Cl**



Для отримання детальнішої інформації про дефіцит елементів живлення на різних сільськогосподарських культурах та рекомендації продуктів використовуйте мобільний додаток Yara CheckIT.

## N Азот

Нестача азоту сильно гальмує ріст і розвиток рослин. Проявляється у вигляді хлорозу. Листя стає світло-зеленим, дрібним, передчасно жовтіє з кінчиків. У зернових колосових сповільнюється кущіння, стебла короткі. На культурах спостерігається погіршення цвітіння, раннє опадання зав'язі.



Дефіцит азоту на пшениці



Дефіцит азоту на кукурудзі



Дефіцит азоту на картоплі



Дефіцит азоту на томатах

## P Фосфор

Нестача фосфору пригнічує ріст і розвиток рослин, погано розвивається коренева система. Симптоми дефіциту проявляються в першу чергу на старих листках. Листки набувають спочатку темно-зеленого, потім синювато-бузкового відтінку, можуть ставати пурпуровими чи фіолетовими. По краях листків можлива поява жовто-бурого, бурого і чорно-бурого забарвлення. Спостерігається уповільнення фаз розвитку, пригнічений ріст, пізніше настає цвітіння, ще пізніше дозрівання. Порушується білковий обмін.



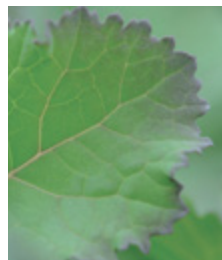
Дефіцит фосфору на пшениці



Дефіцит фосфору на картоплі



Дефіцит фосфору на кукурудзі



Прояв дефіциту фосфору на ріпаку



Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

## К Калій

Калій визначає тургор рослиної клітини. Нестача цього елемента призводить до його втрати. Збільшується транспірація. Зменшується посухостійкість. Симптоми на листках проявляються пожовтінням між жилками, нижні листки покриваються жовто-коричневими плямами. По краях листків і на кінчиках – хлороз. На листках можуть з'являтися плями. У зернових колосових вкорочені міжвузля.



Дефіцит калію на ріпаку



Прояв дефіциту калію на томатах



Дефіцит калію на кукурудзі



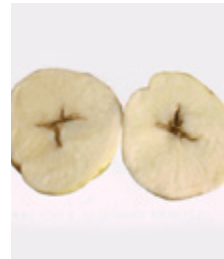
Прояв дефіциту калію на сої

## Са Кальцій

Кальцій нерухомий в рослині і переноситься в основному з потоком води. Ось чому він накопичується в листі. Дефіцит проявляється на молодих листках і органах і часто збігається з періодами низької транспірації та руху води в рослину. Якщо кальцію не вистачає, точки росту гинуть. Коріння рослин, як правило, є першими тканинами, які виявляють дефіцит кальцію: основні корінці вкорочені, а бічні сильно ослаблені. Рослини з дефіцитом кальцію зазвичай зберігають зелене забарвлення, але листя має тенденцію до руйнування або в'янення.



Дефіцит кальцію на картоплі



Дефіцит кальцію на картоплі



Дефіцит кальцію на томатах



Дефіцит кальцію на яблуні

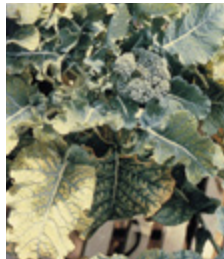


Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

## Mg Магній

Нестача магнію гальмує синтез хлорофілу. Найчастіше проявляється у вигляді хлорозу між жилками, що починається зі старих листків, можлива поява сірих плям. Але на різних рослинах забарвлення листків може змінюватися від жовтувато-оранжевого до червоно-фіолетового. При цьому жилки листка залишаються зеленими. Інколи листки стають ламкими. Рослини відстають у рості і розвитку. Сповільнюється цвітіння.



Дефіцит магнію на капусті Броколі



Дефіцит магнію на кукурудзі



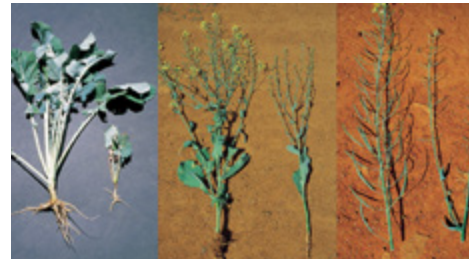
Ознаки дефіциту магнію на листках яблуні



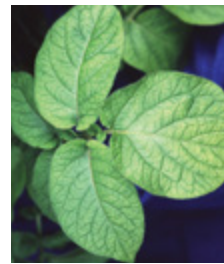
Прояв дефіциту магнію на конюшині

## S Сірка

Зовнішній прояв починається з молодих листків. Вони стають світліші, жовтувато-коричневі чи набувають білуватого відтінку. Жилки стають біднішими, ніж навколишня тканина. Стебла вкорочуються, стають крихкими. Нестача сірки позначається на процесах синтезу білків. Збільшується час дозрівання урожаю.



Прояв нестачі сірки на ріпаку на різних стадіях росту



Дефіцит сірки на картоплі



Дефіцит сірки на кукурудзі

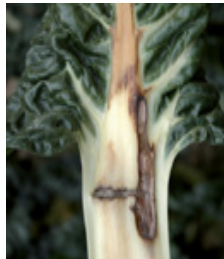


Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

## В Бор

Дефіцит бору проявляється в пригніченні верхівкового росту, аж до відмирання верхівкової точки росту. Спостерігається погіршення репродуктивних функцій рослин, порушення синтезу і транспортування вуглеводів, окисно-відновлювальних процесів. Листки бліднуть, на кінчиках хлороз. Часто спостерігаються недорозвинені чи потворні листки. В качанах капусти проявляються порожнистості, побуріння тканин. На буряках та інших коренеплодах також проявляються побуріння чи навіть гниль серцевини.



Прояв симптомів дефіциту бору на листках цукрового буряка і ураження коренеплодів



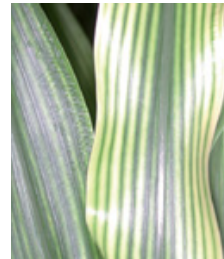
Дефіцит бору на томатах



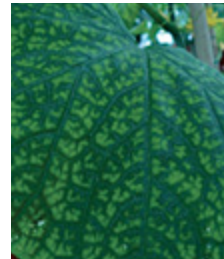
Дефіцит бору на соняшнику

## Fe Залізо

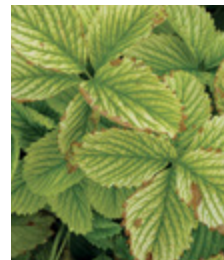
Входить в склад найважливіших ферментів. Бере участь в процесі дихання рослин, синтезі хлорофілу і обміні речовин. Симптоми дефіциту проявляються на молодих листках, які набувають лимонно-жовтого відтінку, при чому старі листки не змінюють забарвлення. Можливе відмирання тканин, некроз по краях сильно вражених листків. Жилки залишаються зеленими. Стебла коротші і тонші.



Дефіцит заліза на кукурудзі



Дефіцит заліза на листках огірка



Дефіцит заліза на листках суниці



Ознаки дефіциту заліза на листках троянди



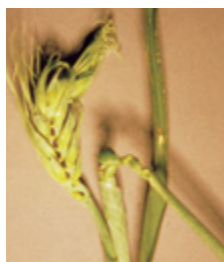
Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

## Cu Мідь

Елемент окисно-відновлювальних ферментів і фотосинтезу, відіграє важливу роль в фітогормональній регуляції, у вуглеводному і білковому обміні.

Дефіцит проявляється в скручуванні листків і зміні забарвлення. Спостерігається в'янення і спад загальної стресостійкості. Сповільнюється ріст і порушується розвиток рослин, в основному генеративний. На зернових колоски розвиваються слабо, проявляються пустоти в колосі.



Результат дефіциту міді на колосках зернових культур



Дефіцит міді на пшениці



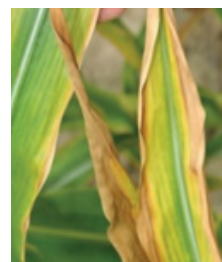
Прояв дефіциту міді на листках конюшини



Дефіцит міді на картоплі

## Mn Марганець

Марганець нерухомий у рослині, тому дефіцит проявляється в першу чергу на молодих листках. Перші симптоми – загальна блідість. Ділянки між листовими жилками жовтіють, а листки стають м'якими і ламкими. При важкому стані ці жовті ділянки гинуть. Овес є найбільш чутливою культурою до дефіциту марганцю, за ним слідує ячмінь, пшениця, тритикале та жито.



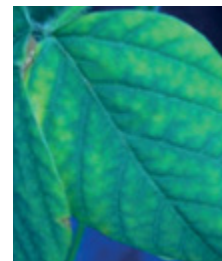
Дефіцит марганцю на кукурудзі



Дефіцит марганцю на ріпаку



Дефіцит марганцю на пшениці



Дефіцит марганцю на сої

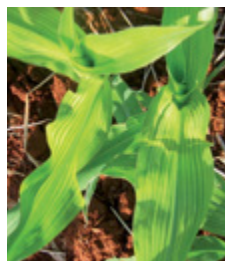


Knowledge grows

# Ознаки нестачі основних елементів живлення в рослинах

## Zn Цинк

Ріст рослин слабкий і сповільнений. На листках, які щойно розпустилися, симптоми найбільш виражені. Проявляються у вигляді хлорозу, жовтуватої плямистості, що переходить на жилки. Вкорочення міжвузля. На деяких культурах проявляється утворення розеток.



Візуальні ознаки дефіциту цинку на кукурудзі.



Візуальні ознаки дефіциту цинку на листках зернових культур



Прояви дефіциту цинку на конюшині



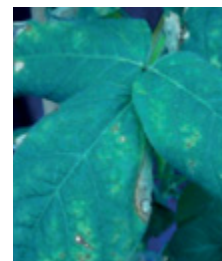
Прояви дефіциту цинку на ячмені

## Mo Молібден

Рослини повільно ростуть і мають блідо-зелене листя. Оскільки молібден порівняно рухливий, симптоми часто спостерігаються спочатку на старих листках. Дефіцит молібдену призводить до міжжилкових плямистостей, а також до крайового хлорозу або відмирання старого листя. Дефіцит частіше зустрічається у бобових, ніж у зернових. У плодівих дефіцит гальмує вироблення пилку, що призводить до зниження утворення плодів.



Дефіцит молібдену на огірках



Дефіцит молібдену на сої



Дефіцит молібдену на цукрових буряках



Дефіцит молібдену на пшениці



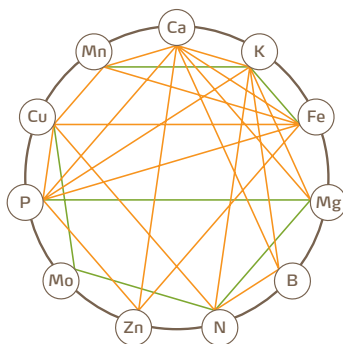


Knowledge grows

# Надходження елементів живлення до рослин

Основні форми сполук, в яких рослини поглинають елементи живлення:

Азот	$\text{NH}_4^-$
	$\text{NO}_3^+$
Фосфор	$\text{H}_2\text{PO}_4^-$
	$\text{HPO}_4^{2-}$
Калій	$\text{K}^+$
Кальцій	$\text{Ca}^{2+}$
Магній	$\text{Mg}^{2+}$
Сірка	$\text{SO}_4^{2-}$
Бор	$\text{H}_2\text{BO}_3^-$
Мідь	$\text{Cu}^{2+}$
Залізо	$\text{Fe}^{2+}$
Марганець	$\text{Mn}^{2+}$
Молибден	$\text{MoO}_4^{2+}$
Цинк	$\text{Zn}^{2+}$



Антагонізм іонів      Синергізм іонів

Взаємодія елементів між собою

## Кореневе поглинання

Продуктивність рослин і поглинання ними макро- і мікроелементів знаходяться в прямій залежності від вмісту елементів живлення в ґрунті.

В ґрунті елементи живлення знаходяться в:

- Ґрунтовому розчині.
- Органічній речовині ґрунту.
- Твердій мінеральній фазі.

Доступними для рослин є лише розчинні та обміннопоглинальні форми.

Перехід із недоступної в доступну форму відбувається в результаті:

- Мінералізації органічної речовини.
- Руйнуванні мінералів ґрунту (вивітрюванні, хімічних процесів).
- Зміни реакцій середовища (рН ґрунтового розчину), при якій солі випадають в осад.
- Мікробіологічного закріплення елементів, поглинання ґрунтовою біотою.
- Закріплення елементів в ґрунтово-вбирному комплексі.

Фактори, що впливають на доступність елементів живлення з ґрунту:

- Вологість
- Структура
- Температура
- Рівень рН середовища

Важливо оцінити не тільки кількість, але й форми, в яких елементи знаходяться в ґрунті.



Шляхи надходження елементів з ґрунту в рослину



Knowledge grows

# Надходження елементів живлення до рослин



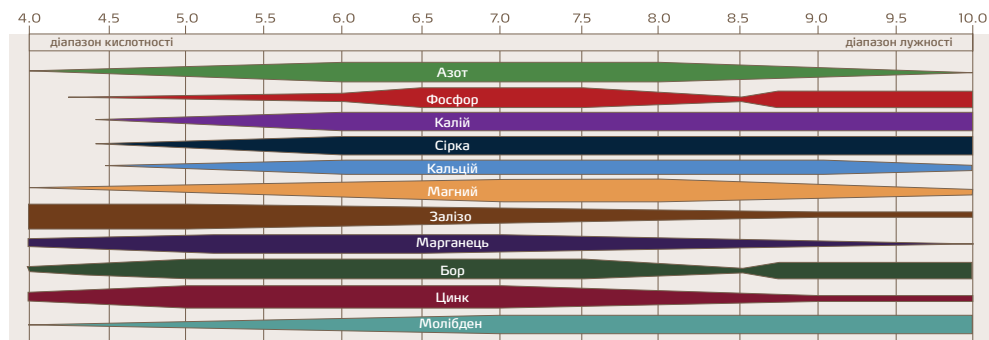
Загалом поглинання елементів живлення залежить від загальної концентрації солі в ґрунтовому розчині. Оптимальною для найкращого засвоєння елементів рослинами вважається концентрація 0,01-0,05%.

Її збільшення призводить до зростання осмотичного тиску і ускладнює надходження в рослину води і поживних речовин.

Доступність елементів живлення залежить також від величини рН ґрунтового розчину.

Для отримання точного показника рН ґрунту найкраще вимірювати його

в лабораторних умовах. Для цього використовуються різні розчини. Порівняно зі стандартним 0,01 М розчином  $\text{CaCl}_2$ , рН водне на 0,6 одиниць вище, у 1 М розчині  $\text{KCl}$  він на 0,3 одиниці нижче, а у 0,1 М  $\text{KCl}$  приблизно на 0,1 одиниці вище. Шкала рН є логарифмічною. Таким чином, збільшення показників з рН 7 до рН 8 означає, що ґрунт став лужним у 10 разів, а зниження з рН 7 до рН 5 означає, що ґрунт став у 100 разів кисліший. У всьому світі прийнято вважати, що рН вимірюється у воді.



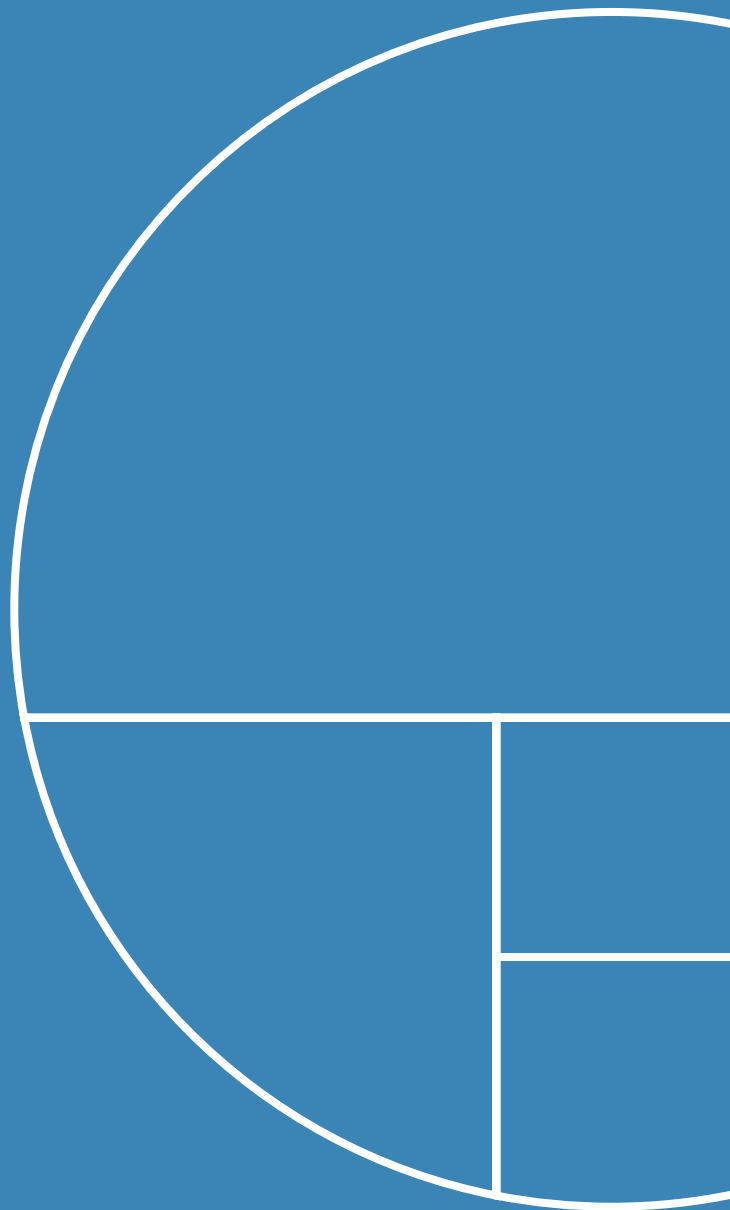
Внесення елементів живлення через листову поверхню не тільки доповнює кореневе, але й коригує живлення культури в критичні періоди вегетації: надто низькі чи високі температури, посуха, кислотність ґрунту, тощо. Листкове підживлення – зручний спосіб стимуляції фізіологічних процесів в рослині, відповідальних за підвищення якості урожаю, підсилення стійкості рослини до впливу негативних факторів.

Добрива Yara – єдині із представлених на ринку містять максимально високий рівень мікроелементів в збалансованому співвідношенні. Мінімальна вартість

обробки завдяки низькій нормі застосування і високій ефективності роблять позакореневе підживлення досить вигідним в економічному плані. Спільне застосування з пестицидами усуває ефект пригнічення культури, особливо при застосуванні гербіцидів.

Максимальна концентрація робочих розчинів – 0,7-2%. Для малооб'ємного обприскування можливе застосування більш концентрованих розчинів (до 10%), але при цьому необхідно провести тест на визначення можливості опіків.

# Портфоліо продуктів





### YaraVera™ – лінійка азотних добрив на основі сечовини

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraVera AMIDAS	%	40,0		5,5	35,0				

### YaraBela™ – азотні гранульовані добрива

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraBela SULFAN	%	24	12	12					
YaraBela EXTRAN	%	33,5	16,9	16,6					
YaraBela NITROMAG	%	27,0	13,5	13,5				7,0	

### YaraMila™ – комплексні гранульовані 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
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraMila COMPLEX 12-11-18*	%	12	5	7		11	18		
YaraMila CROPCARE 11-11-21*	%	11	4.4	6.6		10.5	21.2		
YaraMila NPK 7-20-28	%	7	0.9	6.1		20	28		
YaraMila NPK 8-24-24	%	8	0.8	7.2		24	24		
YaraMila NPK 9-12-25	%	9	2.6	6.4		12	25		
YaraMila NPK 12-24-12	%	12	3.1	8.9		24	12		
YaraMila NPK 16-27-7	%	16	4.2	11.8		27	7		
YaraMila NPK 16-16-16	%	16	6.5	9.5		16.0	16.0		

\* не містить хлору

### YaraLiva™ – кальцієва селітра для відкритого та захищеного ґрунту

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		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

### YaraVita™ – рідкі біостимулянти з технологією BIOTRYG™ для позакореневого внесення\*

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraVita BIOTRAC	г/л	65					27		
YaraVita BIOMARIS	г/л						76		

\* містять екстракт морських водоростей

### YaraVera™ – лінійка азотних добрив на основі сечовини

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
		5,5	14,0							500 кг	Нідерланди

### YaraBela™ – азотні гранульовані добрива

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
		6	15							600, 750 кг	Німеччина
										600 кг	Нідерланди
	4,0									600 кг	Німеччина

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

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
1.6	2.7	8	20	0.015		0.2	0.02		0.02	25 та 600 кг	Норвегія
1.6	2.6	10	25	0.05	0.03	0.08	0.25	0.002	0.04	25 та 600 кг	Фінляндія
1.2	2	3	7.5	0.02		0.1	0.03		0.02	600 кг	Фінляндія
		2	5	0.01		0.1	0.01		0.01	600 кг	Фінляндія
1.2	2	2.6	6.5	0.02						600 кг	Фінляндія
1.2	2	2	5			0.2			0.007	600 кг	Фінляндія
		2	5						0.1	600 кг	Фінляндія
										600 кг	Норвегія / Фінляндія

### YaraLiva™ – кальцієва селітра для відкритого та захищеного ґрунту

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
				0.3						25 та 600 кг	Норвегія

### YaraVita™ – рідкі біостимулянти з технологією BIOTRYG™ для позакореневого внесення\*

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
				13					13	10 л	Великобританія
										10 л	Великобританія

**YaraVita™ TEPROSYN™** – для обробки насіння широкого спектру сільськогосподарських культур

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraVita TEPROSYN™ NP+Zn	г/л	147				243			

**YaraVita™** – рідкі та розчинні макро- та мікроелементи для листового застосування

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraVita GRAMITREL	г/л	64							
YaraVita BRASSITREL PRO	г/л	69			69			89	125
YaraVita MAIZE BOOST	г/л					440	75		
YaraVita MANCOZIN	г/л								
YaraVita KOMBIPOS	г/л					440	75		
YaraVita UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO	г/л	100			100	40	70		
YaraVita BORTRAC 150	г/л	65							
YaraVita ZINTRAC 700	г/л	18							
YaraVita THIOTRAC 300	г/л	200							
YaraVita MANTRAC PRO	г/л	69							
YaraVita MOLYTRAC 250	г/л					250			

\* у формі хелату EDTA

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

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraTera CALCINIT	%	15.5	14.4	1.1				19	26.5
YaraTera KRISTALON* Жовтий (13-40-13)	%	13	4.4	8.6		40	13		
YaraTera KRISTALON* Блакитний (17-6-18)	%	17	8	9		6	18		
YaraTera KRISTALON* LABEL Блакитний (19-6-20)	%	19	11.9	7.1		6	20		
YaraTera KRISTALON* Бузковий (19-6-6)	%	19	3.4	15.6		6	6		
YaraTera KRISTALON* LABEL Бузковий (20-8-8)	%	20	6.8	13.2		8	8		
YaraTera KRISTALON* Білий (13-5-26)	%	13	7	6		5	26		
YaraTera KRISTALON* LABEL Білий (15-5-30)	%	15	11.3	3.7		5	30		
YaraTera KRISTALON* Червоний (12-12-36)	%	12	10.1	1.9		12	36		
YaraTera KRISTALON* Помаранчевий (6-12-36)	%	6	4.5	1.5		12	36		
YaraTera KRISTALON* Скарлет (7,5-12-36)	%	7.5	7.5			12	36		
YaraTera KRISTALON* Коричневий (3-11-38)	%	3	3			11	38		

**YaraVita™ TEPROSYN™** – для обробки насіння широкого спектру сільськогосподарських культур

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
									291	5 л	Великобританія

**YaraVita™** – рідкі та розчинні макро- та мікроелементи для листового застосування

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
150	250				50		150		80	10 л	Великобританія
70	118			60			70	4		10 л	Великобританія
40	67								46	10 л	Великобританія
					110		330		84	5 л	Великобританія
40	67						10		5	10 л	Великобританія
				0.2	1.0*		1.3*	0.03	0.7*	10 л	Великобританія
				150						10 л	Великобританія
									700	5 л	Великобританія
		300	750							10 л	Великобританія
							500			5 л	Великобританія
								250		5 л	Великобританія

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

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
										25 кг	Норвегія
				0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.2	2	8	20	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.9	3	3	7.5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
0.6	1	16	40	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.2	2	10	25	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.9	3	9	22.5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.9	3	2	5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
0.6	1	1	2.5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.8	3	8	20	0.025	0.01	0.072	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
2.8	4.5	4	10	0.027	0.004	0.151	0.06	0.004	0.027	25 кг	Нідерланди
2.4	4	11	27.5	0.025	0.01	0.072	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди

## YaraTera™ – комплексні та прості водорозчинні добрива

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO
		Заг.	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>				
YaraTera KRISTALON* Огірковий (14-11-31)	%	14	7		7	11	31		
YaraTera KRISTALON* SPECIAL (18-18-18)	%	18	4.9	3.3	9.8	18	18		
YaraTera KRISTALON* SPECIAL PLUS (20-20-20)	%	20	3.1	2.3	14.6	20	20		
YaraTera KRISTALON* SUPER Червоний (12-12-36) GENA	%	12	9.5	2.5		12	36		
YaraTera KRISTALON* SUPER Білий (17-6-25) VEGA	%	17	9	8		6	25		
YaraTera REXOLIN ABC*	%								
YaraTera REXOLIN Q40**	%								
YaraTera REXOLIN D12***	%								
YaraTera KRISTA K PLUS	%	13.7	13.7				46.3		
YaraTera KRISTA MAG	%	11	11						
YaraTera KRISTA MAP	%	12		12		61			
YaraTera KRISTA MgS	%								
YaraTera KRISTA МКР	%					52	34		
YaraTera KRISTA SOP	%						52		

\* мікроелементи в хелатній формі EDTA; \*\* залізо в хелатній формі EDDHA; \*\*\* залізо в хелатній формі ДТРА

## FOLICARE™ і FERTICARE™ – комплексні водорозчинні добрива\*

Продукт		N				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Ca	CaO	Mg
		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
FOLICARE 12-0-38	%	12	10		2.0		38			0.9
FOLICARE 12-46-8	%	12		7.5	4.5	46	8			0.8
FOLICARE 18-18-18	%	18	5.3	4.8	7.8	18	18			0.9
FOLICARE 22-5-22	%	22	6.5	2.6	13.1	5	22.1			0.9
FERTICARE HYDRO 6-14-30	%	6	6			13.7	30.1			2.6
FERTICARE TOMATO 3-10-30	%	3	3			10	30			4.8
FERTICARE KOMBI 14-11-25	%	14	6	2.8	5.2	11.5	25.3			1.4
FERTICARE VEGETABLES 7-10-30	%	7	7			10	30			4.2

\* мікроелементи в хелатній формі EDTA \*\* містить 0,08% заліза в хелатній формі ДТРА

## YaraTera™ – комплексні та прості водорозчинні добрива

Mg	MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
1.5	2.5	2	5	0.02	0.01	0.15	0.1	0.002	0.01	25 кг	Нідерланди
1.9	3	2	5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
		1.6	4	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
		2	5	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
		6	15	0.025	0.01	0.07	0.04	0.004	0.025	25 кг	Нідерланди
1.85	3			0.5	1.5	4	4	0.1	1.5	5 кг	Нідерланди
						6				5 кг	Нідерланди
						11.6				5 кг	Нідерланди
										25 кг	Йорданія
9	15									25 кг	Польща
										25 кг	Бельгія
9.6	16	13	32							25 кг	Польща
										25 кг	Ізраїль
		18	45							25 кг	Фінляндія, Бельгія

## FOLICARE™ і FERTICARE™ – комплексні водорозчинні добрива\*

MgO	S	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Упаковка	Країна виробництва
1.5	4	10.2	0.02	0.1	0.2	0.1	0.01	0.02	25 кг	Нідерланди
1.5	3.2	8	0.9						25 кг	Нідерланди
1.4	2.1	5.3	0.02	0.1	0.2	0.1	0.01	0.02	25 кг	Нідерланди
1.5	2.9	7.3	0.02	0.1	0.2	0.1	0.01	0.02	25 кг	Нідерланди
1.5	3.6	9	0.02	0.1	0.2	0.1	0.01	0.02	25 кг	Нідерланди
4.3	3.7	9.2	0.03	0.02	0.2	0.14	0.004	0.02	25 кг	Нідерланди
8	11.2	28	0.02	0.004	0.14**	0.03	0.003	0.02	25 кг	Нідерланди
2.3	5.6	14	0.02	0.01	0.1	0.1	0.002	0.01	25 кг	Нідерланди
7	5.6	14	0.02	0.004	0.14**	0.033	0.003	0.02	25 кг	Нідерланди

YaraVera™







Knowledge grows

# YaraVera™

## Добрива серії YaraVera

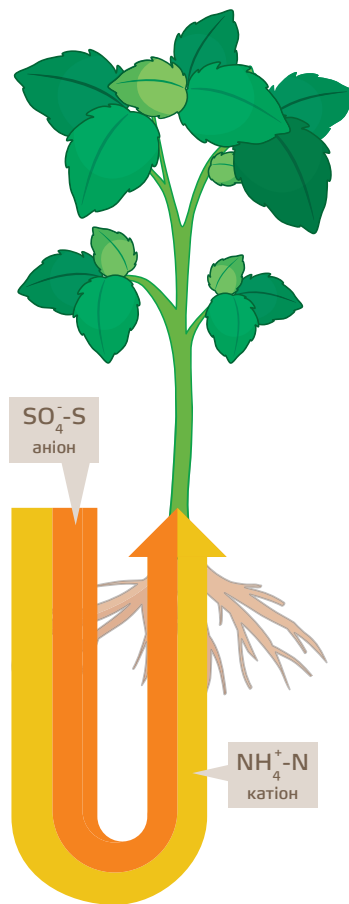
YaraVera - лінійка азотних добрив на основі сечовини.

### Висока ефективність використання сечовини:

- Забезпечують тривале живлення сільськогосподарських культур шляхом ефективного вивільнення поживних речовин. Володіють низким вмістом біурету. Гранули характеризуються особливою міцністю, тому продукт не розкришується та не утворює пилу під час внесення.
- Слово VERA походить зі старонорвезькогого «Vekra» та означає «оживляти або підбадьорювати».

### Важливість сірки для рослин:

- Бере участь в утворенні таких амінокислот як цистеїн та метіонін
- Є складовою кількох ферментів, які сприяють метаболізму рослин, наприклад, утворення хлорофілу та вуглеводів, засвоєння азоту.
- Незамінна в утворенні глюкозинолатів у капустяних та впливає на якість борошна.
- Рослини використовують азот і сірку разом для створення білків і ДНК. Типове співвідношення N:S для рослин становить від 8:1 до 13:1, тому YaraVera Amidas N:S співвідношення 7,3:1 є оптимальним для синтезу білка.





Упаковка: **500 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Насипна щільність:  
**780-820 кг/м<sup>3</sup>**

**Елементний склад:**

	%
N	40,8
NH <sub>2</sub>	5,5
NH <sub>4</sub>	35,0
S	5,5

# YaraVera™ AMIDAS™

УНІКАЛЬНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ ДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ  
АМІДНИЙ АЗОТ ТА СІРКУ В ОПТИМАЛЬНОМУ СПІВВІДНОШЕННІ

## Переваги та властивості продукту:

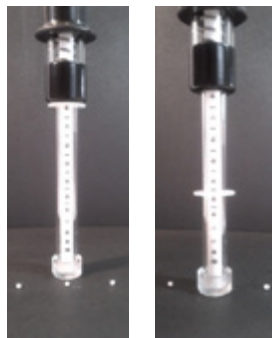
- Висока щільність та рівномірний розмір гранул забезпечують точний розподіл на полі.
- Добре розчиняється в ґрунтовій волозі та має оптимальну динаміку поглинання.
- Виготовлений з високоякісної сировини.
- Низький вміст біурету.
- Оптимальне співвідношення азоту та сірки - 7,3.
- Кожна гранула - це однорідна хімічна суміш азоту та сірки, що забезпечує рівномірне внесення поживних речовин по поверхні поля.



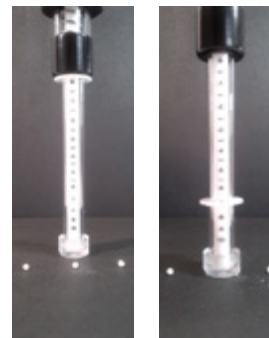
Інший продукт  
(фізична суміш)



YaraVera AMIDAS  
(хімічна суміш)



інший продукт  
розкришується при  
значенні 4.5



YaraVera AMIDAS  
розкришується при  
значенні 7.0



YaraBela™





Knowledge grows

# YaraBela™

## Добрива серії YaraBela

YaraBela – азотно-сірчані гранульовані добрива для ґрунтового внесення.

### Висока ефективність використання азоту:

- Забезпечення рослин азотом у нітратній формі являється ефективнішим, ніж застосування лише амонійної чи амідної форм. Добрива, що містять частку азоту в нітратній формі забезпечують чудові результати – збільшення врожаю та покращення його якості.
- Крім того, нітрати сприяють засвоєнню інших катіонів ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^{+}$ ).
- Поєднання двох форм азоту – нітратної (50%  $\text{NO}_3$ ) та амонійної (50%  $\text{NH}_4$ ).

### Важливість сірки для рослин:

- Коренева система рослин здатна засвоїти сірку лише у вигляді сульфат-іонів ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), які використовуються для виробництва сірковмісних амінокислот, таких як метіонін і цистеїн. Метіонін дозволяє утворювати «S-мости» в білках і визначає їх структуру.
- Сірка також важлива і в інших фундаментальних органічних сполуках, таких як біотин (вітамін H), діамін (вітамін B1), що необхідні для виконання важливих функцій метаболізму рослин (фотосинтез, синтез жирних кислот, синтез білка, дихання).
- В родині капустяних (капуста, ріпак, редька, гірчиця) сірка входить до композиції ефірних масел, які складаються з безлічі органічних амінокислот (аланін, серин, і т.д.).
- У зернових колосових сірка бере участь в утворенні амінокислот, тобто відповідає за вміст білку в зерні.
- Сірка також впливає на стійкість рослин до біотичних та абіотичних факторів. Фактично, рослини синтезують багато органічних сполук на основі сірки задля посилення їхніх систем захисту.





Упаковка: **600, 750 кг**

Країна виробництва:  
**НІМЕЧЧИНА**

Насипна щільність:  
**1050 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	24
NO <sub>3</sub>	12
NH <sub>4</sub>	12
SO <sub>3</sub>	15
S	6

# YaraBela™ SULFAN™

ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО,  
ЩО МІСТИТЬ АМОНІЙНИЙ ТА НІТРАТНИЙ АЗОТ І СІРКУ  
ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ВЗАЄМОДІЇ

#### Переваги та властивості продукту:

- Висока щільність та рівномірний розмір гранул забезпечують точний розподіл на полі.
- Добре розчиняється в ґрунтовій волозі та має оптимальну динаміку поглинання.
- Виготовлений з високоякісної сировини.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### КУКУРУДЗА

**150-200 кг/га.**

Передпосівна культивуація.

**100-150 кг/га.**

Міжрядний обробіток з одночасним внесенням в фазу V4-V6.

##### РІПАК

**150-200 кг/га.**

ВВСН 20-27.

##### СОНЯШНИК

**100-120 кг/га.**

Передпосівна культивуація.

##### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**100-150 кг/га.**

До змикання міжрядь

##### ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ

**100-120 кг/га.**

Передпосівний обробіток ґрунту.

**150 кг/га.**

ВВСН 21-28 або 29-32.

**80-100 кг/га.**

Передпосівна культивуація та у фазу ВВСН 47-51 (для підвищення якості зерна).\*

*\* Внесення розкидачем при наявності вологи.*



Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Насипна щільність:  
**1050 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	33,5
NO <sub>3</sub>	16,9
NH <sub>4</sub>	16,6

# YaraBela™ EXTRAN™

ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО,  
ЩО МІСТИТЬ АМОНІЙНИЙ ТА НІТРАТНИЙ АЗОТ

#### Переваги та властивості продукту:

- Висока щільність та рівномірний розмір гранул забезпечують точніший розподіл на полі.
- Добре розчиняється в ґрунтовій волозі та має оптимальну динаміку поглинання.
- Виготовлений з високоякісної сировини.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### КУКУРУДЗА

**150-200 кг/га.**

Передпосівна культивация.

**100-150 кг/га.**

Міжрядний обробіток з одночасним внесенням в фазу V4-V6.

##### РІПАК

**150-200 кг/га.**

ВВСН 20-27.

##### СОНЯШНИК

**100-120 кг/га.**

Передпосівна культивация.

##### ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ

**100-120 кг/га.**

Передпосівний обробіток ґрунту.

**150 кг/га.**

ВВСН 25 або 30-32.

**80-100 кг/га.**

Передпосівна культивация та у фазу ВВСН 47-51 (для підвищення якості зерна).\*

\* Внесення розкидачем при наявності вологи.



Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**НІМЕЧЧИНА**

Насипна щільність:  
**1000 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	27,0
NO <sub>3</sub>	13,5
NH <sub>4</sub>	4,0
CaO	13,5
MgO	7,0

# YaraBela™ NITROMAG™

ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ МІНЕРАЛЬНЕ АЗОТНЕ ДОБРИВО  
З ВМІСТОМ КАЛЬЦІЮ ТА МАГНІЮ

#### Переваги та властивості продукту:

- Висока щільність та рівномірний розмір гранул забезпечують точний розподіл на полі.
- Добре розчиняється в ґрунтовій волозі та має оптимальну динаміку поглинання.
- Виготовлений з високоякісної сировини.
- Містить кальцій та магній для оптимального живлення

#### Рекомендації щодо застосування:

##### КУКУРУДЗА

**150-200 кг/га.**

Передпосівна культивация.

**100-150 кг/га.**

Міжрядний обробіток з одночасним внесенням в фазу V4-V6.

##### РІПАК

**150-200 кг/га.**

ВВСН 20-27.

##### СОНЯШНИК

**100-120 кг/га.**

Передпосівна культивация.

##### ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ

**100-120 кг/га.**

Передпосівний обробіток ґрунту.

**150 кг/га.**

ВВСН 21-28 або 29-32.

**80-100 кг/га.**

Передпосівна культивация та у фазу ВВСН 47-51 (для підвищення якості зерна).\*

##### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**100-150 кг/га**

До змикання міжрядь

\* Внесення розкидачем при наявності вологи.





YaraMila™





Knowledge grows

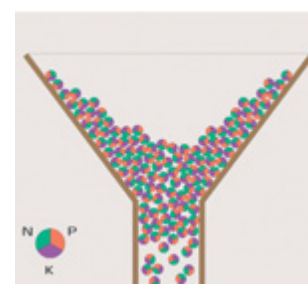
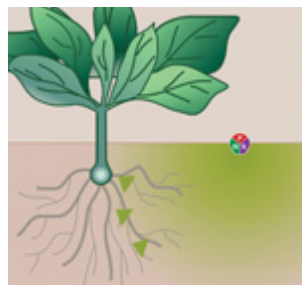
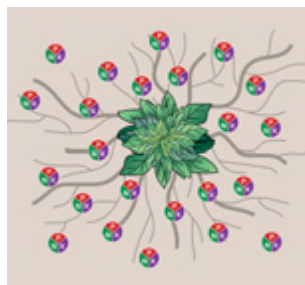
# YaraMila™

## Добрива серії YaraMila

YaraMila – комплексні гранульовані NPK добрива для основного та передпосівного внесення в ґрунт.

### Збалансоване живлення:

- YaraMila містить в кожній гранулі всі необхідні для рослини макро і мікроелементи в правильному співвідношенні і доступній для рослин формі.
- YaraMila забезпечує рівномірний і здоровий ріст рослин протягом усього вегетаційного періоду.
- Фосфор, що входить до складу всіх продуктів YaraMila, повністю доступний для рослин.
- Це робить продукт ідеальним для внесення в потрібних дозах і в потрібний час.
- Не менш важливо, що добрива YaraMila мають збалансований вміст нітратного і амонійного азоту, полегшуючи таким чином його використання рослинами.
- До серії добрив YaraMila входять і види добрив, які не містять хлору, що дуже важливо для садових та овочевих культур.





Упаковка: **25 та 600 кг**

Країна виробництва:  
**НОРВЕГІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	12
NO <sub>3</sub>	5
NH <sub>4</sub>	7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11
K <sub>2</sub> O	18
MgO	2,7
Mg	1,6
SO <sub>3</sub>	20
S	8
B	0,015
Fe	0,20
Mn	0,02
Zn	0,02

# YaraMila™ COMPLEX 12-11-18

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ КУЛЬТУР  
ЧУТЛИВИХ ДО ХЛОРУ

#### Переваги та властивості продукту:

- Містить азот, фосфор, калій та мікроелементи в одній гранулі.
- Містить баланс нітратного і амонійного азоту, в результаті чого продукт значно ефективніший, ніж добрива на основі сечовини.
- Унікальний процес виробництва нітрофосфатів Yara дає продуктам ефективну комбінацію поліфосфатів та ортофосфатів. Ці форми більш доступні для поглинання культурами в широкому діапазоні типів ґрунтів.
- Вироблений на основі SOP (сульфату калію).
- Це безхлорне джерело калію, що забезпечує високу якість продукції.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.
- Легкий у користуванні.
- Не утворює пилу.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### САДОВІ КУЛЬТУРИ

**150-300 кг/га при одноразовому внесенні.**  
Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту.

##### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**150-300 кг/га на зрошенні.**  
Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту.

##### 300-800 кг/га без зрошення.

Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту.

##### ПРИГОТУВАННЯ ТОРФ'ЯНИХ ТА ІНШИХ САДОВИХ СУБСТРАТІВ

0,5-2 кг на 1 м<sup>3</sup> субстрату.

##### ПРИГОТУВАННЯ СУБСТРАТІВ В ТЕПЛИЦЯХ

5-15 кг на 100 м<sup>2</sup> рівномірно змішати з 20 см шаром субстрату.

##### ГАЗОННІ ТРАВИ

**200-400 кг/га (2-4 кг/100 м<sup>2</sup>).**

Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту.



Упаковка: **25 та 600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1200 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	11
NO <sub>3</sub>	4,4
NH <sub>4</sub>	6,6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10,5
K <sub>2</sub> O	21,2
MgO	2,6
Mg	1,6
SO <sub>3</sub>	25
S	10
B	0,05
Cu	0,03
Fe	0,08
Mn	0,25
Mo	0,002
Zn	0,04

# YaraMila™ CROPCARE 11-11-21

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ НРК ДОБРИВО  
ДЛЯ КУЛЬТУР ЧУТЛИВИХ ДО ХЛОРУ

## Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у доступній формі, що сприяло активному росту коренів і дає молодим рослинам гарний старт.
- Вироблений на основі SOP (сульфату калію).
- Це безхлорне джерело калію, що забезпечує високу якість продукції.
- При внесенні в ґрунт, забезпечує стабільне надходження магнію, сірки та ряду мікроелементів для задоволення потреб рослини.
- Швидко вивільнення та засвоєння поживних речовин.
- Легкий у користуванні.
- Не утворює пилу.

## Рекомендації щодо застосування:

### САДОВІ КУЛЬТУРИ

**150-300 кг/га при одноразовому внесенні.**

Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту.

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**150-300 кг/га на зрошенні та 300-800 кг/га**

**без зрошення.**

Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту

### ПРИГОТУВАННЯ ТОРФ'ЯНИХ ТА ІНШИХ САДОВИХ СУБСТРАТІВ

0,5-2 кг на 1 м<sup>3</sup> субстрату

### ПРИГОТУВАННЯ СУБСТРАТІВ В ТЕПЛИЦЯХ

5-15 кг на 100 м<sup>2</sup> рівномірно змішати з 20 см шаром субстрату

### ГАЗОННІ ТРАВИ

**200-400 кг/га (2-4 кг/100 м<sup>2</sup>).**

Залежно від типу культури, системи удобрення та родючості ґрунту



Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

### Елементний склад:

	%
N	7
NO <sub>3</sub>	0,9
NH <sub>4</sub>	6,1
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20
K <sub>2</sub> O	28
MgO	2,0
Mg	1,2
SO <sub>3</sub>	7,5
S	3
B	0,02
Fe	0,1
Mn	0,03
Zn	0,02

# YaraMila™ NPK 7-20-28

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ NPK ДОБРИВО  
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

### Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

При посіві або в передпосівну культивуацію або в якості ранньовесняного підживлення.

### Досліди:

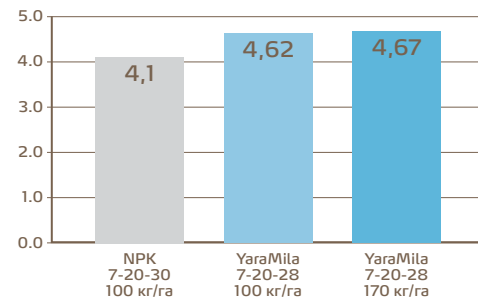


Кукурудза ДКС 3795  
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ, 2019

Застосування YaraMila 7-20-28 у дозі 100 кг/га при посіві забезпечило прибавку до врожаю кукурудзи на рівні 13,8%, у дозі 170 кг/га – на рівні 29,4% порівняно з NPK 7-20-30 у дозі 100 кг/га.

Фон: карбамід – 300 кг/га в передпосівну культивуацію.

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га





Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	8,0
NO <sub>3</sub>	0,8
NH <sub>4</sub>	7,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	24
K <sub>2</sub> O	24
SO <sub>3</sub>	5,0
S	2,0
B	0,01
Fe	0,1
Mn	0,01
Zn	0,01

# YaraMila™ NPK 8-24-24

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ NPK ДОБРИВО ДЛЯ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

#### Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

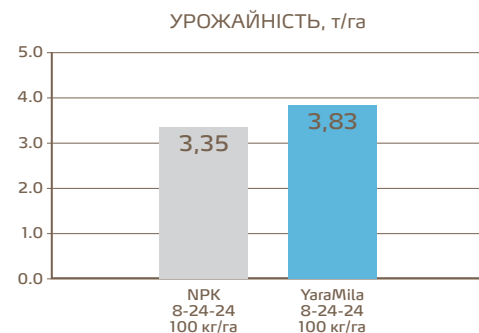
При посіві або в передпосівну культивуацію або в якості ранньовесняного підживлення.

#### Досліди:



Соняшник Яніс  
РІВНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraMila 8-24-24 у дозі 100 кг/га на соняшникові сприяло збільшенню врожайності на 0,48 т/га або 14,3% у порівнянні з аналогічним NPK добривом.





Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

### Елементний склад:

	%
N	9
NO <sub>3</sub>	2,6
NH <sub>4</sub>	6,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12
K <sub>2</sub> O	25
MgO	2,0
Mg	1,2
SO <sub>3</sub>	6,5
S	2,6
B	0,02

# YaraMila™ NPK 9-12-25

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ NPK ДОБРИВО ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

### Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

При посіві або в передпосівну культивуацію або в якості ранньовесняного підживлення.

### Досліди:

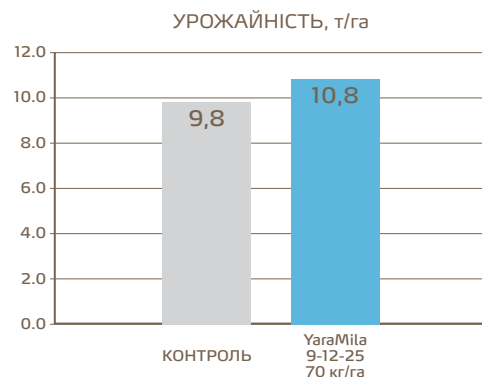


#### Кукурудза КВС 2370

ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ, 2020

Застосування YaraMila 9-12-25 70 кг/га при посіві в рядок забезпечило підвищення врожайності кукурудзи на 10% порівняно з контролем без добрив.

Фон: карбамід – 300 кг/га в передпосівну культивуацію.







Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

### Елементний склад:

	%
N	12
NO <sub>3</sub>	3,1
NH <sub>4</sub>	8,9
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	24
K <sub>2</sub> O	12
MgO	2,0
Mg	1,2
SO <sub>3</sub>	5,0
S	2,0
Fe	0,2
Zn	0,007

# YaraMila™ NPK 12-24-12

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ NPK ДОБРИВО  
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

### Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

При посіві або в передпосівну культивуацію або в якості ранньовесняного підживлення.

### Досліди:

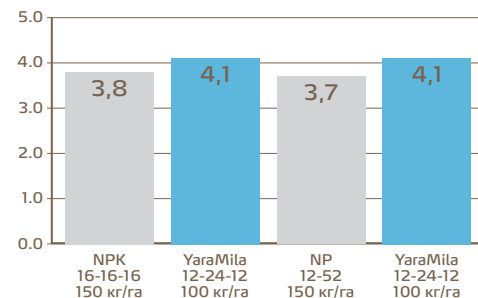


Соняшник Конді  
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ, 2017

Застосування YaraMila 12-24-12 у дозі 100 кг/га при посіві в рядок забезпечило підвищення врожайності соняшнику на 7,9% порівняно з NPK 16-16-16 150 кг/га та на 10,8% у порівнянні з аналогічною дозою NP 12-52.

Фон: NPK 10-26-26 – 300 кг/га з осені.

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га





Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	16
NO <sub>3</sub>	4,2
NH <sub>4</sub>	11,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	27
K <sub>2</sub> O	7,0
SO <sub>3</sub>	5,0
S	2,0
Zn	0,1

# YaraMila™ NPK 16-27-7

ВИСОКОЯКІСНЕ ГРАНУЛЬОВАНЕ NPK ДОБРИВО  
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

#### Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

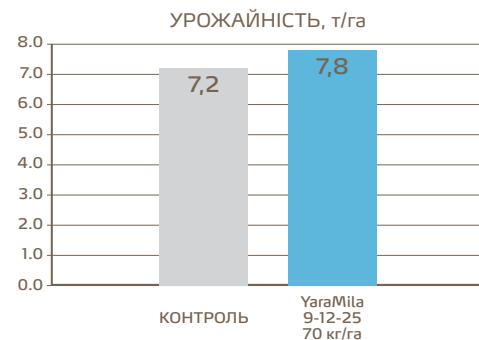
При посіві або в передпосівну культивуацію або в якості ранньовесняного підживлення.

#### Досліди:



Озима пшениця Куяльник  
ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ, 2021

Застосування YaraMila 16-27-7 100 кг/га при посіві в рядок забезпечило підвищення врожайності озимої пшениці на 8,3% порівняно з аналогічною дозою NP 12-46.





Упаковка: **600 кг**

Країна виробництва:  
**НОРВЕГІЯ/ФІНЛЯНДІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	16
NO <sub>3</sub>	6,5
NH <sub>4</sub>	9,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	16
K <sub>2</sub> O	16

# YaraMila™ NPK 16-16-16

КОМПЛЕКСНЕ NPK ДОБРИВО ПРИЛЬОВАНЕ АБО ГРАНУЛЬОВАНЕ  
ДЛЯ ОСНОВНОГО ВНЕСЕННЯ

## Переваги та властивості продукту:

- Містить як негайно доступний нітратний, так і повільніше засвоюваний амонійний азот. Живить культуру на ранніх та середніх стадіях розвитку.
- Містить фосфор у двох формах, що забезпечує його доступність протягом тривалого часу.
- Швидке вивільнення та засвоєння поживних речовин.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**100-300 кг/га.**

Під основний обробіток ґрунту.

## Досліди:

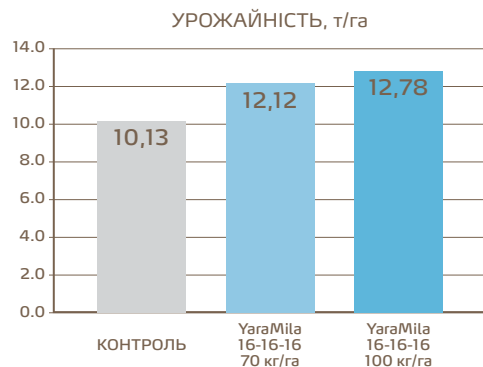


Кукурудза П8834

РІВНЕНЬСЬКА ОБЛАСТЬ, 2020

Застосування YaraMila 16-16-16 70 кг/га при посіві в рядок забезпечило підвищення врожайності кукурудзи на 19,6% порівняно з контролем. Збільшення дози YaraMila 16-16-16 до 100 кг/га призвело до зростання врожайності на 26,1% до контролю.

Фон: карбамід – 270 кг/га під закриття вологи.



YaraLiva™





Knowledge grows

# YaraLiva™



## Добрива серії YaraLiva

Добрива YaraLiva забезпечують рослини швидкодіючим азотом разом із такими важливими елементами як кальцій та бор.

В такій комбінації вони сприяють здоровому росту культур, знижують ризик стресових навантажень на рослину.

При низькому вмісті кальцію в ґрунті гальмується ріст рослини і зменшується ефективність інших мінеральних добрив.

### Кальцій:

- Добре укорінення.
- Зниження стресу.
- Укріплення клітинних стінок і тканин рослини.

### Нітратний азот:

- Прекрасна доступність для рослин.
- Швидкий вегетативний ріст.

### Бор:

- Здоров'я коренів.
- Добре цвітіння і плодоутворення.
- Сильний ріст молодих пагонів.

Крім того, дефіцит кальцію викликає багато захворювань картоплі, овочевих і плодкових культур.

На більш пізніх стадіях добрива YaraLiva покращують товарний вигляд плодів, фруктів, зелених культур і подовжують термін їх зберігання.

- Покращення якості плодів.
- Збільшення терміну зберігання урожаю.

- Збільшення урожаю.

- Сильні та еластичні тканини рослин.
- Покращення якості плодів.



Упаковка: **25 та 600 кг**

Країна виробництва:  
**НОРВЕГІЯ**

Насипна щільність:  
**1100 кг/м<sup>3</sup>**

#### Елементний склад:

	%
N	15,4
NO <sub>3</sub>	14,1
NH <sub>4</sub>	1,3
CaO	25,6
Ca	18,3
B	0,3

# YaraLiva™ NITRABOR™

ГРАНУЛЬОВАНЕ АЗОТНОКАЛЬЦІЄВЕ ДОБРИВО ДЛЯ ҐРУНТОВОГО  
ВНЕСЕННЯ З ВМІСТОМ БОРУ

## Переваги та властивості продукту:

- Нітратний азот швидко поглинається рослинами, та покращує засвоєння катіонів калію, кальцію і магнію.
- Кальцій покращує міцність клітинних стінок, що призводить до поліпшення якості, лежкості і піднімає товарну врожайність сільськогосподарських культур.
- Бор покращує ефективність кальцію в рослинах. Особливо потрібний олійним культурам.

## Рекомендації щодо застосування:

### ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ

**150-250 кг/га.**

В залежності від культури і забезпеченості ґрунту елементами живлення.

### ПРИПОСІВНЕ ВНЕСЕННЯ

**150-250 кг/га.**

В залежності від культури і забезпеченості

ґрунту елементами живлення.

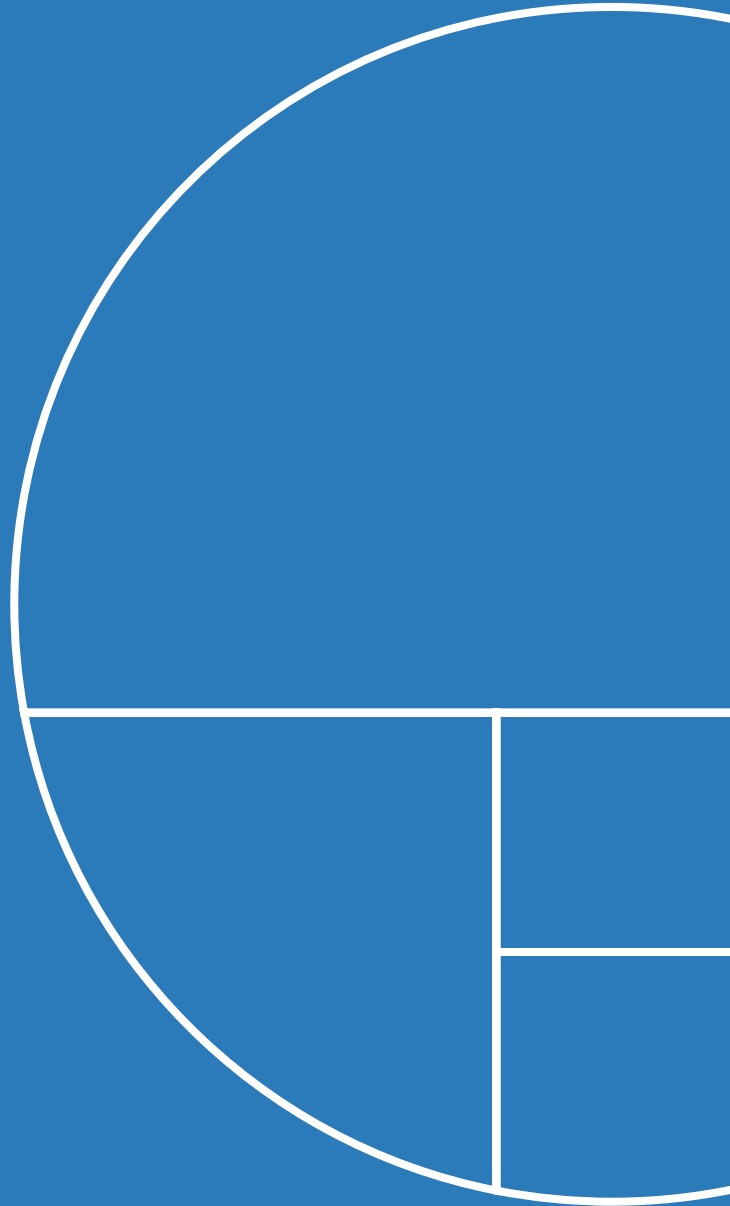
### ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

**150-250 кг/га.**

На ранніх стадіях росту і розвитку. В залежності від культури і забезпеченості ґрунту елементами живлення.



YaraVita™







Knowledge grows

# YaraVita™

## Добрива серії YaraVita

YaraVita – це лінійка найновіших високотехнологічних продуктів для позакореневого застосування в рідкій формі, що містять в своєму складі високу концентрацію елементів живлення – за рахунок чого забезпечується їх висока ефективність

### Переваги добрив YaraVita:

- Виготовляються із високоякісної сировини, не містять важких металів.
- Різний розмір частинок забезпечує поступове надходження елементів живлення в рослину і безпеку в роботі.
- Не змиваються дощем за рахунок прилипачів.

### Переваги монопродуктів YaraVita:

- Мають високу концентрацію одного чи двох елементів.
- Швидко долають дефіцит поживних елементів.

### Переваги комплексних продуктів YaraVita:

- Розроблені для потреб тих чи інших сільськогосподарських культур.
- Збалансоване поєднання макро- та мікроелементів.

Асортимент добрив YaraVita включає комплексні добрива під визначені види культур, а також монодобрива з високою концентрацією одного чи двох елементів.

- Рівномірний розподіл по поверхні листка за рахунок змочувачів, що виключає опіки рослини.
- Стабілізатор дозволяє робити розчин високої концентрації і зберігати його стабільність протягом довготривалого періоду.
- Зручна упаковка полегшує застосування.

- Добре змішуються з пестицидами.
- Зручні в користуванні.

- Стимулюють розвиток кореневої системи
- та підвищують засвоєність поживних речовин з ґрунту.





# YaraVita™ GRAMITREL™

ЗБАЛАНСОВАНА КОМБІНАЦІЯ ОСНОВНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ  
ДЛЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

1-2 л/га. Витрата води 300 л/га.

Від появи 2 листка до появи прапорцевого листка.

### КУКУРУДЗА

1-2 л/га. Витрата води 300 л/га.

В фазу 4-8 листка

Упаковка: 10 л

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: 1,636 кг/л

## Елементний склад:

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

## Досліди:



Озима пшениця

ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2020-2023

Внесення YaraVita GRAMITREL 1 л/га у фазу виходу в трубку сприяє зростанню врожайності в середньому за 4 роки досліджень на 0,65 т/га або 14,66% порівняно до контролю без застосування позакоренових добрив.

Фон: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ BRASSITREL PRO™

ЗБАЛАНСОВАНА КОМБІНАЦІЯ ОСНОВНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ  
ДЛЯ ОЛІЙНИХ І ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: **1,537 кг/л**

## Елементний склад:

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



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com),  
щоб отримати додаткові  
відомості про змішувачість  
даного продукту з  
пестицидами та іншими  
добривами.

## Рекомендації щодо застосування:

### СОЯ

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га.**

При появі належної листкової поверхні та в фазу бутонізації. Не застосовувати під час цвітіння.

### КАРТОПЛЯ

**1-3 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### РІПАК

**1-3 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-9 листка та повторно перед цвітінням.

## Досліди:



### Озимий ріпак

ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2021-2023

Внесення YaraVita BRASSITREL PRO

2 л/га у фазу 6-8 листка забезпечило зростання врожайності озимого ріпаку в середньому за 3 роки досліджень на 0,69 т/га або 18,7% порівняно з контролем без внесення.

Фон: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**1-3 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**1-4 л/га. Витрата води 300 л/га.**

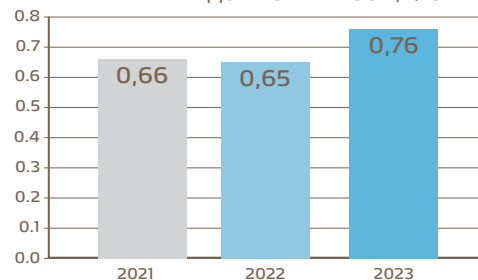
При появі належної листкової поверхні для обприскування. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОНЯШНИК

**1-3 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-8 листка.

ПРИБАВКА ДО ВРОЖАЙНОСТІ, т/га





# YaraVita™ MAIZE BOOST™

РІДКЕ ДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ У ВИСОКІЙ КОНЦЕНТРАЦІЇ ФОСФОР, КАЛІЙ, МАГНІЙ ТА ЦИНК ДЛЯ ЛИСТКОВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ ТА ІНШИХ КУЛЬТУР

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,491 кг/л**

## Елементний склад:

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

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га.**

На початку кущіння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### МОРКВА

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Через два тижні після висадки. У разі прямого посіву – при висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КУКУРУДЗА

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-8 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОЯ, ГОРОХ

**3-5 л/га. Витрата води 30-200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАРТОПЛЯ

**5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів для стимуляції росту. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

**5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Під час формування бульб для збільшення їх кількості. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Під час формування бульб для збільшення їх розміру (як тільки перші сформовані бульби досягнуть 10 мм в діаметрі).

### ЦИБУЛЯ

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Через два тижні після висадки. У разі прямого посіву – при висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів. Крім того ще 1-2 внесення під час наливу цибулин.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ MANCOZIN™

РІДКЕ ДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ У ВИСОКІЙ КОНЦЕНТРАЦІЇ МАРГАНЕЦЬ, МІДЬ ТА ЦИНК ДЛЯ ЛИСТКОВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЗЕРНОВИХ І ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
Від появи 2 листка до появи другого вузла. Рекомендовано проводити осіннє внесення даного продукту для покращення перезимівлі.

### РІПАК

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КУКУРУДЗА

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
В фазу 4-8 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОЯ, ГОРОХ

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАРТОПЛЯ

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом

### 10-14 днів.

Цибуля, морква

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
Через два тижні після висадки. У разі прямого посіву – при висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ ТА КОРМОВИЙ БУРЯК

**0.5-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

Упаковка: 5 л

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: 1,749 кг/л

## Елементний склад:

	%	г/л
Mn	18,9	330
Cu	6,3	110
Zn	4,8	84



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,482 кг/л**

### Елементний склад:

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



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.

# YaraVita™ KOMBIPOS™

КОНЦЕТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ФОСФОРУ, КАЛІЮ МАГНІЮ, А ТАКОЖ МАРГАНЦЮ ТА ЦИНКУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОСЛИН НЕОБХІДНОЮ ЕНЕРГІЄЮ НА КЛЮЧОВИХ ЕТАПАХ РОСТУ І РОЗВИТКУ

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу кущіння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### РІПАК

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га**

В фазу 4-6 листка та повторно на початку стеблуння.

### КУКУРУДЗА

**1-4 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-8 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦИБУЛЯ

**5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

За висоти культури 10-15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

Додатково одноразово або двічі у період формування цибулин.

### БОБОВІ

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

При появі належної листкової поверхні (10-15 см). За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАРТОПЛЯ

**1-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

У фазу формування бульб. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**1-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листків одразу після висадки розсади, повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**1-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

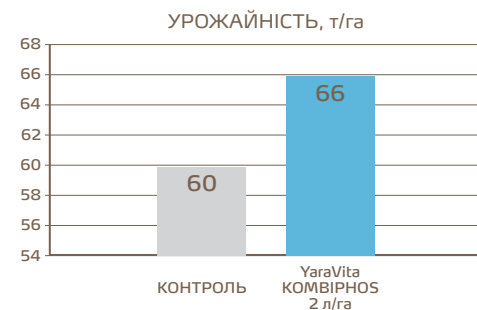
## Досліди:



Цукровий буряк  
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraVita KOMBIPOS сприяло зростанню врожайності коренеплодів на 10% порівняно з контролем та вищому виходу цукру – +510 кг/га.

Фон: Фаза внесення YaraVita KOMBIPOS початок змикання міжрядь.





# YaraVita™ UNIVERSAL BIO™

## YaraVita™ PHOSAMCO BIO™

ЗБАЛАНСОВАНА КОМБІНАЦІЯ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ З ДОДАВАННЯМ ЕКСТРАКТУ З МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ ASCOPHYLLUM NODOSUM

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,177 кг/л**

### Елементний склад:

	%	г/л
N	8,5	100
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3,4	40
K <sub>2</sub> O	6,0	70
Zn*	0,06	0,7
B	0,017	0,2
Cu*	0,08	1,0
Mn*	0,11	1,3
Mo	0,003	0,03
C орг.	0,02	

\*в хелатній формі EDTA



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ЗЕРНОВІ

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Від появи 3 листка до молочно-воскової стиглості. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### КУКУРУДЗА

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу від 4 листків до викидання волоті. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### РІПАК

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Від фази 4 листків до початку цвітіння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### СОЯ

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

При появі належної листкової поверхні та в фазу бутонізації. Не застосовувати під час цвітіння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### Досліди:



Озимий ріпак Даріо  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2022

Застосування YaraVita UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO у дозі 1 л/га сприяє зростанню врожайності ріпаку озимого на 15,4% порівняно з контролем без листового внесення.

Фон: NPK 10-26-26 – 200 кг/га під оранку.  
КАС-32 312 кг/га + тиосульфат амонію 50 кг/га – перше підживлення.

#### СОНЯШНИК

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-10 листків. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### КАРТОПЛЯ

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### КАПУСТА

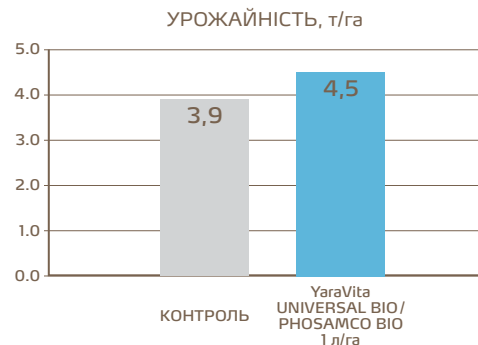
**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При появі належної листкової поверхні для обприскування. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

#### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**2-5 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Від фази 4 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.





# YaraVita™ BORTRAC™ 150

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ БОР ТА АЗОТ

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,353 кг/л**

Елементний склад:

	%	г/л
N	4,7	65
B	10,9	150

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**1 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Від появи 4 листка до виходу в трубку.

### РІПАК

**1-3 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка та повторно на початку стеблуння.

### СОНЯШНИК

**1-3 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Від появи 2 пари листків до початку бутонізації. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОЯ

**1-2 л/га. Витрата води 50-200 л/га.**

При висоті культури 5-15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**1-3 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листків. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАРТОПЛЯ

**1 л/га. Витрата води 400 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### МОРКВА

**1-3 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦИБУЛЯ

**1-2 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При наявності належного листового покриву для проведення обприскування. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**1-3 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

## Досліди:

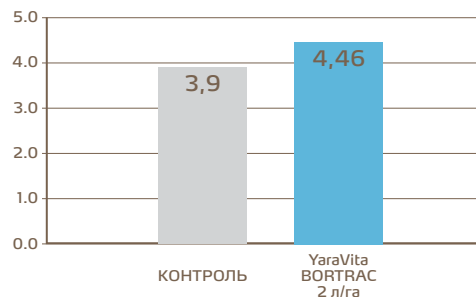


Озимий ріпак Даріо  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2022

Застосування YaraVita BORTRAC у дозі 2 л/га сприяє зростанню врожайності озимого ріпаку на 14,4% порівняно з контролем без внесення.

Фон: NPK 10-26-26 – 200 кг/га під оранку.  
КАС-32 312 кг/га + тиосульфат амонію 50 кг/га – перше підживлення.

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.





# YaraVita™ ZINTRAC™ 700

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО З ВМІСТОМ АЗОТУ ТА ЦИНКУ

Упаковка: **5 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: **1,734 кг/л**

Елементний склад:

	%	г/л
N	1	18
Zn	40	700

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Від появи 2 листка до появи другого вузла.

### КУКУРУДЗА

**0.5-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 3-8 листка.

### РІПАК

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-9 листка.

### КАРТОПЛЯ

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦИБУЛЯ

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При наявності належного листкового покриву для проведення обприскування. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОНЯШНИК

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 50-300 л/га.**

Від появи 2 пари листків.

### СОЯ

**0.3-1.0 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. Або раніше при явному дефіциті. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-9 листків.

### МОРКВА

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**0.3-2.0 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

## Досліди:



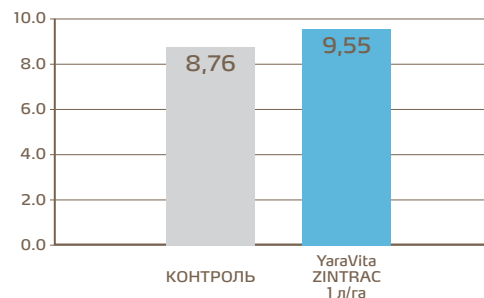
Кукурудза ДКС 4795  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraVita ZINTRAC у дозі 1л/га сприяє зростанню врожайності кукурудзи на 0,79 т/га або 9% порівняно з контролем без внесення позакоренових добрив.

Фон: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку, KAC-32 300 кг/га у фазу 7-8 листків

Фаза внесення YaraVita ZINTRAC 4-6 листків.

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ THIOTRAC™ 300

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ 100% РОЗЧИННУ ДОСТУПНУ СІРКУ

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,317 кг/л**

## Елементний склад:

	%	г/л
N	15,2	200
SO <sub>2</sub>	57	750

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Від початку виходу в трубку до появи другого вузла. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів. Додатково можна застосовувати від появи прапорцевого листка до молочної стиглості.

### КУКУРУДЗА

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-8 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### РІПАК

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка та на початку стеблуння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів. Уникати обробок під час цвітіння.

### КАРТОПЛЯ

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### МОРКВА

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

При висоті культури 15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОНЯШНИК

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка.

### ЦИБУЛЯ

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

Через два тижні після висадки. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**2-5 л/га. Витрата води 300 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ MANTRAC PRO™

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО З ВМІСТОМ МАРГАНЦЮ

Упаковка: **5 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: **1,827 кг/л**

Елементний склад:

	%	г/л
N	3,8	69
Mn	27,4	500

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Від появи 2 листка до появи другого вузла.

### КУКУРУДЗА

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОНЯШНИК

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-8 листків. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОЯ

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. Або раніше при явному дефіциті. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів. На початку та вкінці цвітіння (для попередження плямистостей).

### КАРТОПЛЯ

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Застосовувати через тиждень після появи 100% сходів. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### РІПАК

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-9 листка та на початку стеблуння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів. Уникати обробок під час цвітіння.

### КАПУСТА

**1-2 л/га. Витрата води 500-1000 л/га.**

В фазу 4 листків. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ГРУША

**1-2 л/га. Витрата води 500-1000 л/га.**

До цвітіння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦИБУЛЯ

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

Через два тижні після висадки. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### ЦУКРОВИЙ БУРЯК

**1-2 л/га. Витрата води 200 л/га.**

В фазу 4-6 листка. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ MOLYTRAC™ 250

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНЕ РІДКЕ ДОБРИВО З ВМІСТОМ МОЛІБДЕНУ ТА ФОСФОРУ

Упаковка: **5 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,609 кг/л**

Елементний склад:

	%	г/л
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	15,3	250
Mo	15,3	250

## Рекомендації щодо застосування:

### ЗЕРНОВІ

**0,125-0,250 л/га. Витрата води 30-200 л/га.**  
Від появи 5 листка до кінця кущіння.

### КУКУРУДЗА

**0,25-0,5 л/га. Витрата води 50-200 л/га.**  
В фазу 6-8 листка.

### ЦИБУЛЯ

**0,25 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
При наявності належного листового покриву для проведення обприскування. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### СОЯ

**0,2-0,5 л/га. Витрата води 30-200 л/га.**  
При висоті культури 5-15 см. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### РІПАК

**0,25 л/га. Витрата води 200 л/га.**  
Від появи 4-6 листків та на початку стеблуння. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

### КАПУСТА

**0,25-0,5 л/га. Витрата води 30-500 л/га.**  
В фазу 4-6 листків. За потреби повторити з інтервалом 10-14 днів.

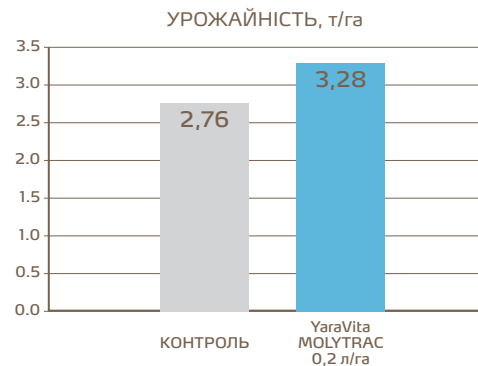
## Досліди:



Соя Ментор  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraVita MOLYTRAC у дозі 0,2 л/га сприяє зростанню врожайності сої на 0,52 т/га або 18,8% порівняно з контролем без листового внесення.

Контроль: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку  
Yara: Фаза внесення YaraVita MOLYTRAC 2-3й трійчастий листок.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.



# YaraVita™ TEPROSYN™ NP+Zn

СПЕЦІАЛЬНО РОЗРОБЛЕНИЙ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ШИРОКОГО СПЕКТРУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

## Рекомендації щодо застосування:

- Критичним періодом для отримання дружніх сходів є проростання, коли рослина повністю залежить від резервів поживних речовин у насінні. Вона не може поглинати їх з ґрунту, оскільки коренева система ще не розвинена, як і листковий апарат для проведення обприскувань.
- Обробка насіння – це надійний спосіб забезпечення рослин необхідними елементами живлення на початкових стадіях розвитку.

Упаковка: 5 л

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**КОНЦЕНТРАТ  
СУСПЕНЗІЇ**

Густина: 1,605 кг/л

## Елементний склад:

	%	г/л
N	9	147
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	15	243
Zn	18	291

**ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ, КУКУРУДЗА,  
БОБОВІ, ЛЬОН ТА ІНШІ ВИДИ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**  
3-6 літрів на тону насіння.

## Досліди:



**Соя Ментор**  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

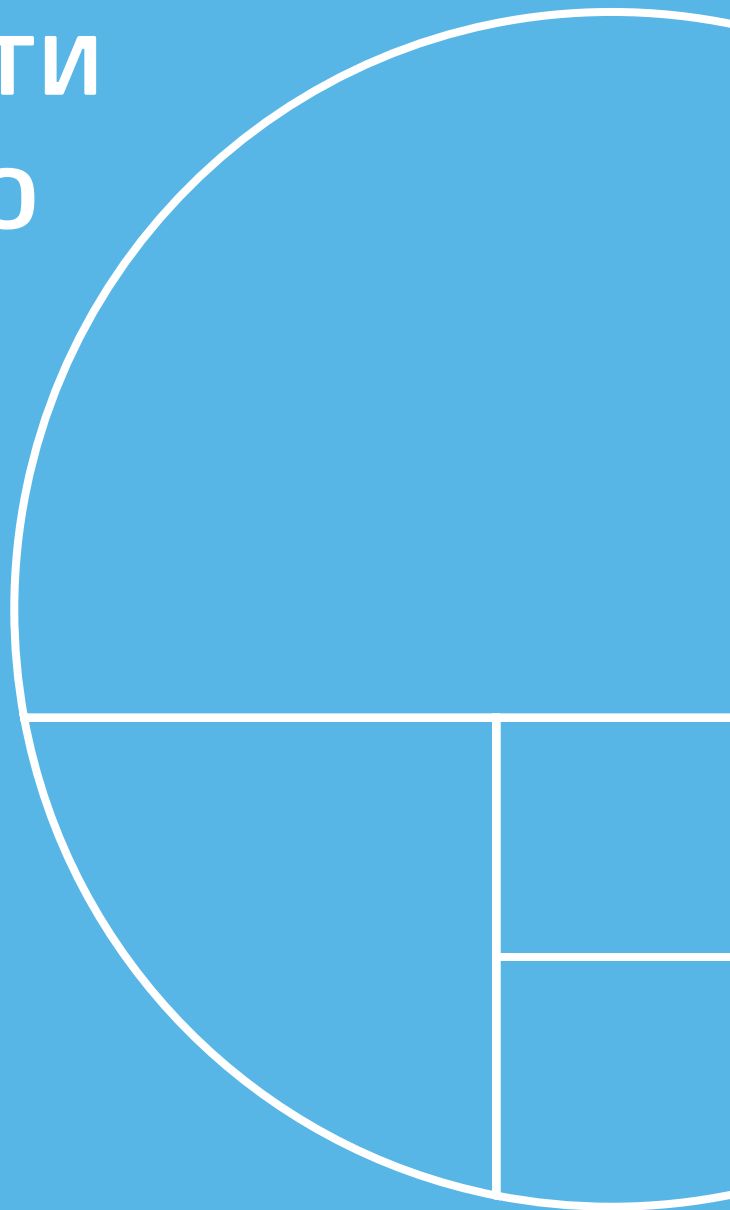
Обробка насіння YaraVita TEPROSYN NP+Zn у дозі 3 л/т сприяє зростанню врожайності сої на 0,34 т/га або 12,3% порівняно з контролем без обробки.

Фон: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.

Біостимулянти  
з технологією  
BIOTRYG™





Knowledge grows

# Біостимулянти з технологією BIOTRYG™

## BIOTRYG™ – технологія біостимулянтів від компанії Yara:

Продукти з технологією BIOTRYG запускають природні процеси в рослинах, що підвищують ефективність поглинання ними поживних речовин та стійкість до негативного впливу абіотичних факторів, покращують ріст і розвиток.



**BIOTRYG™**  
Biosimulants technology



# YaraVita™ BIOTRAC™

РІДКИЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ОСНОВІ СУМІШІ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН І БІОАКТИВНИХ СПОЛУК, ЕКСТРАГОВАНИХ З ВОДРОСТЕЙ ASCOPHYLLUM NODOSUM

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,170 кг/л**

## Елементний склад:

	%	г/л
N	5,6	65
K <sub>2</sub> O	2,3	27
Zn	1,1	13
B	1,1	13
C орг.	10	117

Органічні компоненти:  
альгінат, манітол, фукоідан,  
амінокислоти, вітаміни

Допомагає рослині в періоди високої метаболічної активності (стимулювання цвітіння, закладання плодів, підвищення якості та кількості врожаю), а також полегшує дію абіотичного стресу.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить висококонцентровані полісахариди для пом'якшення впливу абіотичного стресу.
- Манітол – джерело енергії для рослин, має високу осмопротекторну активність.
- Альгінат для стимуляції ростових процесів та підвищення поглинання поживних речовин.
- Фукоідан – підтримує міцність клітинних стінок та має антиоксидативні властивості.
- Амінокислоти та вітаміни відіграють вирішальне значення в рослинному метаболізмі та підвищують толерантність до абіотичного стресу.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПЛОДОВІ КУЛЬТУРИ

**2-3 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 7-14 днів на ранніх стадіях росту

### ОВОЧІ

**2-2,5 л/га.**

3-4 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту або протягом формування плодів.

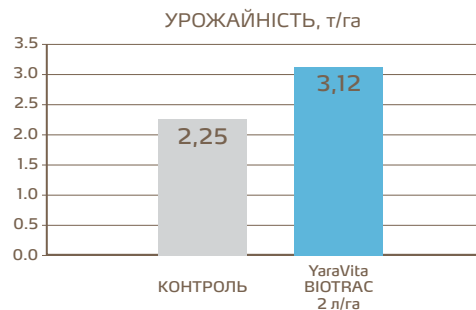
## Досліди:



**Соняшник Клфіф**  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraVita BIOTRAC 2 л/га сприяло зростанню врожайності соняшнику на 0,87 т/га або 38,7% порівняно з контролем без листового внесення.

Фон: NPK 10-26-26 200 кг/га під оранку.  
Час внесення YaraVita BIOTRAC 4-6 листок.



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.





# YaraVita™ BIOMARIS™

ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНА РІДКА ФОРМУЛЯЦІЯ ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ОСНОВІ БІОАКТИВНИХ СПЛУК ЕКСТРАГОВАНИХ З МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ ASCOPHYLLUM NODOSUM

Може застосовуватись в якості антистресанту, а також для стимулювання росту та розвитку рослин. Має сертифікат органічного землеробства.

## Переваги та властивості продукту:

- Містить висококонцентровані полісахариди для пом'якшення впливу абіотичного стресу.
- Манітол – джерело енергії для рослин, має високу осмопротекторну активність.
- Альгінат для стимуляції ростових процесів та підвищення поглинання поживних речовин.
- Фукоїдан – підтримує міцність клітинних стінок та має антиоксидативні властивості.
- Флоратанін – сполука з високою антиоксидантною активністю.
- Амінокислоти та вітаміни відіграють вирішальне значення в рослинному метаболізмі та підвищують толерантність до абіотичного стресу.

Упаковка: **10 л**

Країна виробництва:  
**ВЕЛИКОБРИТАНІЯ**

Препаративна форма:  
**ВОДНИЙ РОЗЧИН**

Густина: **1,190 кг/л**

## Елементний склад:

	%	г/л
K <sub>2</sub> O	6,4	76
С орг.	8	95

Органічні компоненти:  
альгінат, манітол, фукоїдан,  
флоратанін, амінокислоти,  
вітаміни

## Рекомендації щодо застосування:

### ПЛОДОВІ КУЛЬТУРИ

**2-3 л/га.**

3-4 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту або під час формування плодів.

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**1-2,5 л/га.**

2-3 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту.

### ОВОЧІ

**2-2,5 л/га.**

3-4 внесення кожні 7-14 днів на ранніх стадіях росту або під час формування плодів.

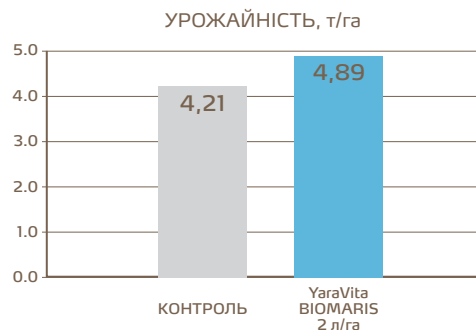
## Досліди:



Озимий ріпак Оріолус  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, 2023

Застосування YaraVita BIOMARIS 2 л/га сприяло зростанню врожайності ріпаку озимого на 0,68 т/га або 16,2% порівняно з контролем без листового внесення.

Фон: NPK 10-26-26 200кг/га під оранку  
Час внесення YaraVita BIOMARIS 6-8 листок



Відвідайте [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com), щоб отримати додаткові відомості про змішувальність даного продукту з пестицидами та іншими добривами.

YaraTera™





Knowledge grows

# YaraTera™

## Добрива серії YaraTera

YaraTera – це повністю водорозчинні добрива для фертигації.

Асортимент лінійки YaraTera включає як комплексні NPK+ мікроелементи продукти, так і прості двоелементні добрива, так і чисті хелати. Особливістю яких є простота та зручність застосування для будь-яких систем зрошення та субстратів.

Це, у свою чергу, допомагає отримати найкращу продуктивність культур та оптимальну віддачу від інвестицій для виробника.





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НОРВЕГІЯ**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНІ ГРАНУЛИ**

ЕС розчину: **1,25 мсм/см**

pH 1% розчину: **6,0**

Розчинність: **1200 г/л  
води**

#### Елементний склад:

	%
N	15,5
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14,4
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,1
CaO	26,5
Ca	19

# YaraTera™ CALCINIT™

ПОВНІСТЮ РОЗЧИННЕ У ВОДІ АЗОТНО-КАЛЬЦІЄВЕ ДОБРИВО

Призначене для різних систем поливу, а також для позакореневого внесення

#### Переваги та властивості продукту:

- Нітратний азот безпосередньо поглинається рослинами, що призводить до швидкого і передбачуваного відповідного росту.
- Покращує поглинання рослинами катіонів калію, кальцію і магнію.
- Кальцій покращує міцність клітинних стінок, що призводить до поліпшення якості, лежкості і піднімає товарну врожайність сільськогосподарських культур.
- Може змішуватися з усіма водорозчинними добривами, крім тих, що містять або фосфат, або сульфат.
- Не летючий.
- Не адсорбується частинками ґрунту, а є доступним для рослин.

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ТЕПЛИЦІ

**0,05 – 0,5% (0,5-5 кг/1000 л води)**

Внесення при поливі

##### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1 – 0,2% (1-2 кг/1000 л води, 100-200 кг/га)**

Внесення при поливі

- Використовується в захищеному і відкритому ґрунті для підживлення через всі системи поливу.

##### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**1% розчином (2-5 кг/га)**

Позакоренеve підживлення

- Можливе застосування для позакореневого підживлення.
- Норма витрати робочого розчину загальноприйнята для культур.



Упаковка: 25 кг

Країна виробництва:  
НІДЕРЛАНДИ

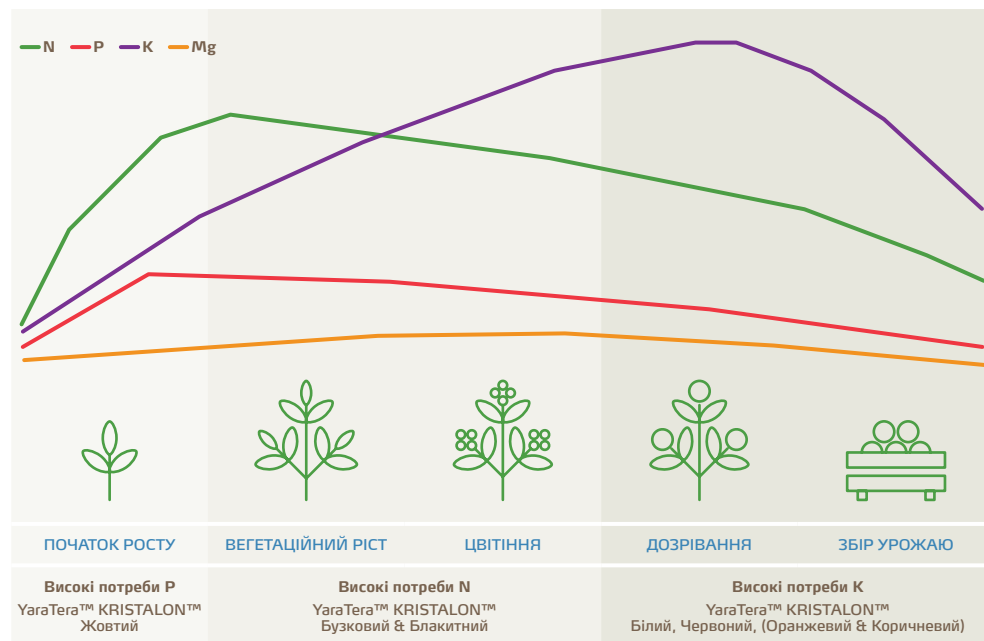
# YaraTera™ KRISTALON™

ВОДОРОЗЧИННІ НРК ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ  
В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

Добрива серії KRISTALON ідеально підходять для:

- Культур відкритого і захищеного ґрунту.
- Декоративних, квіткових, овочевих і плодкових культур.
- Культур, що вирощуються на різних субстратах, в тому числі й інактивних.
- Всіх типів систем поливу (через розприскувачі, зрошення і крапельні системи).

Одне рішення для кожної стадії росту:





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

# YaraTera™ KRISTALON™

ВОДОРОЗЧИННІ НРК ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ  
В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

## YaraTera KRISTALON – стандартна лінійка

Призначені для ґрунтів з рівнем pH >7, високий вміст амонійного азоту

KRISTALON	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg
Жовтий 13-40-13	13,0	4,4	8,6	40,0	17,4	13,0	10,8	-	-
Бузковий 19-6-6	19,0	3,4	15,6	6,0	2,6	6,0	5,0	1,0	0,6
Блакитний 17-6-18	17,0	8,0	9,0	6,0	2,6	18,0	14,9	2,0	1,2
Білий 13-5-26	13,0	7,0	6,0	5,0	2,2	26,0	21,6	3,0	1,8
Червоний 12-12-36	12,0	10,1	1,9	12,0	5,2	36,0	29,9	1,0	0,6

\* в мСм/см (1 г/л чистої води); \*\* 10 г/л чистої води

## YaraTera KRISTALON LABEL

Призначені для ґрунтів з рівнем pH <7, низький вміст амонійного азоту

KRISTALON	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg
LABEL Блакитний 19-6-20	19,0	11,9	7,1	6,0	2,6	20,0	16,6	3,0	1,8
LABEL Бузковий 20-8-8	20,0	6,8	13,2	8,0	3,5	8,0	6,6	2,0	1,2
LABEL Білий 15-5-30	15,0	11,3	3,7	5,0	2,2	30,0	24,9	3,0	1,8

\* в мСм/см (1 г/л чистої води); \*\* 10 г/л чистої води

## YaraTera KRISTALON SUPER

Містять поліфосфати для кращого росту кореневої системи

KRISTALON	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg
SUPER Червоний (Gena) 12-12-36	12,0	9,5	2,5	12,0	5,2	36,0	29,9	-	-
SUPER Білий (Vega) 17-6-25	17,0	9,0	8,0	6,0	2,6	25,0	20,8	-	-

\* в мСм/см (1 г/л чистої води); \*\* 10 г/л чистої води

# YaraTera™ KRISTALON™

ВОДОРОЗЧИННІ НРК ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ  
В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

## YaraTera KRISTALON – стандартна лінійка

Призначені для ґрунтів з рівнем рН >7, високий вміст амонійного азоту

SO <sub>3</sub>	S	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	EC*	pH**
-	-	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,1	4,0-5,0
40,0	16,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,8	4,2-5,2
20,0	8,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,6	4,4-5,4
22,5	9,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,5	4,6-5,6
2,5	1,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,3	4,6-5,6

## YaraTera KRISTALON LABEL

Призначені для ґрунтів з рівнем рН <7, низький вміст амонійного азоту

SO <sub>3</sub>	S	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	EC*	pH**
7,5	3,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,5	4,4-5,4
25,0	10,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,6	4,2-5,2
6,0	2,4	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,4	4,5-5,5

## YaraTera KRISTALON SUPER

Містять поліфосфати для кращого росту кореневої системи

SO <sub>3</sub>	S	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	EC*	pH**
5,0	2,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,3	5,6-6,6
15,0	6,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,5	4,8-5,8



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

# YaraTera™ KRISTALON™

ВОДОРОЗЧИННІ НРК ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ  
В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

YaraTera KRISTALON – стандартна лінійка з низьким вмістом азоту  
Можна змішувати з YaraTera CALCINIT в системі двох баків. Призначено для  
гідропоніки та відкритого ґрунту.

KRISTALON	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg	SO <sub>3</sub>
Помаранчевий 6-12-36	6,0	4,5	1,5	12,0	5,2	36,0	29,9	3,0	1,8	20,0
Скарлет 7,5-12-36	7,5	7,5	-	12,0	5,2	36,0	29,9	4,5	2,7	10,0
Коричневий 3-11-38	3,0	3,0	-	11,0	4,8	38,0	31,5	4,0	2,4	27,5

\* в мСм/см (1 г/л чистої води); \*\* 10 г/л чистої води

## YaraTera KRISTALON SPECIAL

Містять амідний азот. Універсального призначення.

KRISTALON	N	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	P	K <sub>2</sub> O	K	MgO	Mg
SPECIAL 18-18-18	18,0	4,9	3,3	9,8	18,0	7,8	18,0	14,9	3,0	1,8
SPECIAL PLUS 20-20-20	20,0	3,1	2,3	14,6	20,0	8,7	20,0	16,6	-	-

\* в мСм/см (1 г/л чистої води); \*\* 10 г/л чистої води

## Загальні рекомендації щодо застосування:

### МАТОЧНИЙ РОЗЧИН

Для отримання 10% маточного розчину потрібно 10 кг KRISTALON розчинити в 100 л води. Після цього його розбавляють в міру необхідності (наприклад, 1:100 тобто на 1 частину розчину 99 частин води).

### РОБОЧИЙ РОЗЧИН

Рекомендована концентрація KRISTALON в робочому розчині варіюється від 0,5 до 2 г/л (від 0,05 до 0,2%). Стандартна рекомендація для більшості ситуацій складає 1 г/л води. В баковій суміші це досягається додаванням 1 кг KRISTALON в 1000 л води.

## Правила розчинення продуктів KRISTALON:

- Бак має бути чистим та порожнім.
- Коли це можливо, використовувати воду з мінімальною температурою 10 °С.
- Заповніть бак на 30-50% чистою водою, перш ніж додавати добрива.
- Засипайте добриво повільно, безперервно перемішуючи.
- Долийте решту води, не припиняючи перемішування.
- Продовжуйте перемішувати протягом не менше 5 хвилин після додавання добрива.
- Перед початком поливу зачекайте мінімум 15 хвилин для закінчення процесу розчинення.



# YaraTera™ KRISTALON™

ВОДОРОЗЧИННІ НРК ДОБРИВА З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ  
В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

YaraTera KRISTALON – стандартна лінійка з низьким вмістом азоту  
Можна змішувати з YaraTera CALCINIT в системі двох баків. Призначено для  
гідропоники та відкритого ґрунту.

S	B	Cu-EDTA	Fe-зар	Fe- EDTA	Fe-DTPA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	EC*	pH**
8,0	0,025	0,01	0,07	-	0,07	0,04	0,004	0,025	1,4	2,6-3,6
4,0	0,027	0,004	0,15	0,075	0,075	0,06	0,004	0,027	1,3	4,0-5,0
11,0	0,025	0,01	0,07	-	0,07	0,04	0,004	0,025	1,4	2,5-3,5

## YaraTera KRISTALON SPECIAL

Містять амідний азот. Універсального призначення.

SO <sub>3</sub>	S	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA	EC*	pH**
5,0	2,0	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	1,1	4,1-5,1
4,0	1,6	0,025	0,01	0,07	0,04	0,004	0,025	0,8	4,1-5,1

## Правила змішування продуктів KRISTALON:

- Зменшіть, якщо необхідно, рівень бікарбонатів шляхом підкислення води.
- З міркувань безпеки завжди додавайте кислоту у воду, ніколи не воду в кислоту (небезпечно).
- KRISTALON змішується з хелатними мікроелементами лінійки YaraTera, тим не менш, якщо доступні два баки, краще розчинити хелати окремо.
- Для запобігання утворення осаду ніколи не змішуйте KRISTALON з нітратом кальцію в одній ємності. За необхідності внести обидва добрива, використовуйте систему з двома баками або застосовуйте продукти по чергову.
- Рекомендується змішувати в такій послідовності: вода > кислоти > рідини > KRISTALON > мікроелементи > хелати.
- KRISTALON сумісний з більшістю агрохімікатів. Дотримуйтесь інструкції змішування, зазначеній на етикетці агрохімікату. У разі відсутності такої інформації, виконайте тест у малій ємності.
- Ніколи не додавайте попередньо змішані хелати або добрива, що їх містять в кислоти або дуже гарячу воду.
- Щоб захистити ваші очі під час змішування, використовуйте захисні окуляри.
- При роботі з кислотами або іншими небезпечними продуктами, вживайте необхідних запобіжних заходів.



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**



Упаковка: **5 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Зовнішній вигляд:  
**МІКРОГРАНУЛИ**

Розчинність: **200 г/л.**

Стабільний при рН 1%  
робочого розчину: **3,5-6,5**

ЕС (1 г/л): **0,30 мсм/см**

рН 1% розчину: **5,5-7,5**

### Елементний склад:

	%
MgO	3
Mg	1,85
B	0,5
Cu	1,5
Fe	4
Mn	4
Mo	0,1
Zn	1,5

# YaraTera™ REXOLIN™ ABC

СТАБІЛЬНА ВОДРОЗЧИННА СУМІШ ХЕЛАТІВ ЗАЛІЗА, МАРГАНЦЮ, МІДІ ТА ЦИНКУ, А ТАКОЖ БОРУ, МАГНІЮ ТА МОЛІБДЕНУ

### Переваги та властивості продукту:

- Розроблений для використання в якості позакоренових підживлень, в системах зрошення та для передпосівної обробки насіння.
- Для корекції та профілактики дефіциту загальних поживних елементів в широкому спектрі сільськогосподарських культур.
- Fe, Mn, Cu, Zn в хелатній формі EDTA (крім магнію, бору та молібдену) в одній мікрогранулі.
- Містить залізо та марганець у співвідношенні 1:1 (40 г на 100 г продукту)

### Правила змішування:

- Змішується з більшістю добрив та пестицидів.
- Не змішувати з металами.
- При змішуванні з рідкими добривами, використовувати суміш негайно, оскільки іонний обмін може зменшити ефективність поживних елементів.
- При приготуванні робочого розчину, заповніть бак наполовину водою та додайте необхідну кількість продукту.
- Переконайтесь, що форсунки обприскувача налаштовані на необхідний вилив води (200-1000 л/га).
- Використовуйте більший об'єм води при посушливих умовах та при підживленні високорослих культур і культур зі значною вегетативною масою.

### Рекомендації щодо застосування:

**ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ: ОВОЧІ, КВІТИ НА ОБРІЗКУ, ГОРШКОВІ РОСЛИНИ**

**0,2-1 г/л. 3 інтервалом 2 тижні.**

Позакореневе внесення

**ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ**

**200-500 г/т.**

Передпосівна обробка насіння.

**СОЯ, ЯБЛУНЯ, ВИНОГРАД**

**1-2 кг/га.**

Використовуйте той об'єм води, який зможе належним чином покрити рослини (200-1000 л). Не перевищуйте концентрації 0,1%. Позакореневе внесення

**ПЕРСИК, СЛИВА**

**0,5-1,0 кг/га.**



Упаковка: **5 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Зовнішній вигляд:  
**МІКРОГРАНУЛИ**

Розчинність: **200 г/л.**

Стабільний при рН 1%  
робочого розчину: **3,5-6,5**

ЕС (1 г/л): **0,30 мсм/см**

рН 1% розчину: **5,5-7,5**

#### Елементний склад:

	%
MgO	3
Mg	1,85
B	0,5
Cu	1,5
Fe	4
Mn	4
Mo	0,1
Zn	1,5

# YaraTera™ REXOLIN™ ABC

СТАБІЛЬНА ВОДРОЗОЧИННА СУМІШ ХЕЛАТІВ ЗАЛІЗА, МАРГАНЦЮ, МІДІ ТА ЦИНКУ, А ТАКОЖ БОРУ, МАГНІЮ ТА МОЛІБДЕНУ

#### Правила застосування:

- Для покращення контакту з листям бажано додати змочувач. Ефективність може бути додатково збільшена шляхом додавання сечовини.
- рН робочого розчину повинен бути нижче 7.
- Остаточний показник ЕС нижче 1.
- Норми для конкретної культури повинні бути перевірені в першу чергу на малих об'ємах.
- Ніколи не використовуйте REXOLIN ABC в безпосередньому контакті з концентрованими кислотами.
- Хелатування металів в REXOLIN ABC запобігає конкуренції в комплексі.
- Профілактичне живлення проводиться на початку вегетаційного періоду, при появі листової поверхні.
- Для подолання дефіциту варто проводити внесення при перших ознаках дефіциту.
- Повторні обробки проводити по 2-4 рази з інтервалом в 2 тижні.
- Продукт піддається фоторозкладанню. Зберігайте готовий розчин в цілковитій темряві.
- Щоб зменшити ризик опіків листя і плодів уникати внесення у жаркі, сонячні дні та під час цвітіння.



Упаковка: **5 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Зовнішній вигляд:  
**МІКРОГРАНУЛИ**

Стабільний при рН  
робочого розчину: **1,5-7,5**

Розчинність при 20 °С:  
**110 г/л**

рН 1% розчину: **2,5-3,5**

**Елементний склад:**

	%
Fe	11,6

# YaraTera™ REXOLIN™ D12

СТАБІЛЬНИЙ ВОДОРОЗЧИННИЙ ХЕЛАТ ЗАЛІЗА У ФОРМІ ДТРА

## Переваги та властивості продукту:

- Продукт містить підвищену кількість заліза в хелатній формі ДТРА для всіх культур і технологій вирощування.
- Для різних систем поливу у відкритому і захищеному ґрунті.

## Правила змішування:

- Змішується з більшістю добрив та пестицидів.
- Не змішувати з хімічними речовинами на основі міді або цинку.
- При змішуванні з рідкими добривами, використовувати суміш негайно, оскільки йонний обмін може зменшити ефективність поживних елементів.
- При приготуванні робочого розчину, заповніть бак наполовину водою та додайте необхідну кількість продукту.
- Переконайтесь, що форсунки обприскувача налаштовані на необхідний вилив води (200-1000 л/га)
- Використовуйте більший об'єм води при посушливих умовах та при підживленні високорослих культур з більшою густиною травостою.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**5-10 кг/га. Ґрунтове внесення.**

Застосовувати перед посадкою чи посівом у відповідному об'ємі води.

### ОВОЧІ

**30-70 кг/га. Ґрунтове внесення.**

Застосувати через систему поливу.

Використовуйте достатньо води, щоб змочити 10 см ґрунту. Використовуйте чисту воду відразу після обробки, щоб змити хелат заліза з листкової поверхні.

### ЯБЛУНЯ, ГРУША

40-75 г/дереву. Ґрунтове внесення.

### ВИНОГРАД

5-10 кг/га. Ґрунтове внесення.

### ПЕРСИК, СЛИВА

50-100 г/дереву. Ґрунтове внесення.

### ПОЛУНИЦЯ

**30-50 кг/га. Ґрунтове внесення.**



Упаковка: **5 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Зовнішній вигляд:  
**МІКРОГРАНУЛИ**

Стабільний при рН  
робочого розчину: **1,5-7,5**

Розчинність при 20 °С:  
**110 г/л**

рН 1% розчину: **2,5-3,5**

**Елементний склад:**

	%
Fe	11,6

# YaraTera™ REXOLIN™ D12

СТАБІЛЬНИЙ ВОДОРОЗЧИННИЙ ХЕЛАТ ЗАЛІЗА У ФОРМІ ДТРА

## Правила застосування:

- Ґрунтове внесення рекомендується проводити лише при значенні рН нижче 7,5.
- Готуйте розчин на період використання один – максимум два тижні та тримайте його у щільно закритій тарі.
- Не використовуйте кислоти в одному й тому ж бакові.
- Для покращення контакту з листям бажано додати змочувач. Ефективність може бути додатково збільшена шляхом додавання сечовини.
- рН робочого розчину повинен бути нижче 7, остаточний показник ЕС нижче 1.
- При змішуванні з цинком, міддю чи марганцем ці елементи повинні бути хелатовані.
- Коли рН прикореневої зони підвищується до 7,5 або вище, або коли вода, що використовується, містить дуже високий вміст цинку, радимо замінити половину Fe-DTPA на Fe-EDDhMA чи Fe-EDDhA.
- Уникайте застосування в періоди високих температур, у сонячні ясні дні та під час цвітіння.



Упаковка: **5 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

Зовнішній вигляд:  
**МІКРОГРАНУЛИ**

Розчинність при 20 °С:  
**60 г/л**

Стабільний при рН  
робочого розчину: **3,5-10**

ЕС (1 г/л): **0,70 мсм/см**

рН 1% розчину: **7-9**

**Елементний склад:**

	%
Fe	6,0

# YaraTera™ REXOLIN™ Q40

СТАБІЛЬНИЙ ВОДОРОЗЧИННИЙ ХЕЛАТ ЗАЛІЗА У ФОРМІ EDDHA

## Переваги та властивості продукту:

- Розроблений для подолання дефіциту заліза в широкому спектрі сільськогосподарських культур, а також на лужних та карбонатних ґрунтах.
- Забезпечує кращий ефект при внесенні в ґрунт, або в прикореневу зону.
- Містить 60 г заліза на 1 кг продукту у формі хелату EDDHA.

## Правила змішування:

- Змішується з більшістю добрив та пестицидів.
- При змішуванні з рідкими добривами, використовувати суміш негайно, оскільки іонний обмін може зменшити ефективність поживних елементів.
- Змішайте 1 кг продукту у 20 л води, обережно помішуючи до повного розчинення.
- Залейте даний розчин в бак та додайте необхідну кількість води, переконавшись, що продукт повністю розчинився.
- Піддається фоторозкладанню, тому повинен бути змішаний із ґрунтом під час або відразу ж після внесення. Тримайте готові розчини в темряві.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**5-10 кг/га. Ґрунтове внесення.**

Застосовувати перед посадкою чи посівом у відповідному об'ємі води.

### ОВОЧИ

**30-70 кг/га. Ґрунтове внесення.**

Застосувати через систему поливу. Використовуйте достатньо води, щоб змочити 10 см ґрунту. Використовуйте чисту воду відразу після обробки, щоб змити хелат заліза з листової поверхні.

### ЯБЛУНА, ГРУША

40-75 г/дереву. Ґрунтове внесення.

### ВИНОГРАД

5-10 кг/га. Ґрунтове внесення.

### ПЕРСИК, СЛИВА

50-100 г/дереву. Ґрунтове внесення.

### ПОЛУНИЦЯ

30-50 кг/га. Ґрунтове внесення.

## Правила застосування:

- При крапельному зрошенні не перевищуйте концентрацію 0,5%.
- Робочий розчин повинен містити 15-40 г продукту на 1000 л води.
- Готуйте розчин на період використання один – максимум два тижні та тримайте його у щільно закритій темряві.
- Не використовуйте кислоти в одному й тому ж бакові.
- рН розчину повинен бути вище 3,5.
- При гідропонії рН може бути 7 і вище, особливо в періоди інтенсивного росту.
- Працює навіть на ґрунтах з рН ≤10.



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**ФІНЛЯНДІЯ, БЕЛЬГІЯ**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**12,4 Г/100 СМ<sup>3</sup>**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**1,3 мсм/см**

рН 1% розчину: **4,5**

**Елементний склад:**

	%
$K_2O$	52
$SO_3^{2-}$	45
S	18

# YaraTera™ KRISTA™ SOP

ПОВНІСТЮ ВОДОРОЗЧИННИЙ СУЛЬФАТ КАЛІЮ

## Переваги та властивості продукту:

- Фізіологічно кисле добриво, використовують для регулювання рівня калію в розчині.
- В системах крапельного зрошення на лужних ґрунтах з низьким рН сприяло невеликому підкисленню ризосфери, що підвищує доступність фосфатів і мікроелементів у ґрунті.
- У гідропоніці використовується в якості джерела сульфату для сільськогосподарських культур, які вимагають високих доз сірки.
- Не містить хлору.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,01-0,2% розчином (0,1-2 кг/1000 л води)**

Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,2% розчином (1-2 кг/1000 л води)**

Внесення при поливі

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-2% розчином (5-20 кг/га)**

Позакореневе підживлення

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-1% розчином (5-10 кг/га)**

Позакореневе підживлення



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**ІЗРАЇЛЬ**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**230 г/л**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**0,7 мсм/см**

рН 1% розчину: **4,5**

Елементний склад:

	%
$K_2O$	34
$P_2O_5$	52

# YaraTera™ KRISTA™ МКР

ПОВНІСТЮ ВОДОРОЗЧИННИЙ МОНОКАЛІЙ ФОСФАТ

## Переваги та властивості продукту:

- Не містить азоту, що робить його ідеальним для пізнього внесення, коли рівень азоту має бути контрольованим.
- Ідеальний для змішування з азотними добривами, як нітрат кальцію (в окремих ємностях), нітрат калію, нітрат амонію та сечовина.
- Не містить амонійного азоту, тому ідеально підходить для гідропоніки.
- Змішується з усіма водорозчинними добривами, крім нітрату кальцію та концентрованих розчинів з магнієм.
- Позакореневе внесення KRISTA МКР дає можливість попередити захворювання борошністою росю, коли тиск інфекції ще низький.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,01-0,2% розчином (0,1-2 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,2% розчином (1-2 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-2% розчином (5-20 кг/га)**  
Позакореневе підживлення

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-1% розчином (5-10 кг/га)**  
Позакореневе підживлення





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**ИОРДАНІЯ**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**315 г/л**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**1,3 мсм/см**

рН 1% розчину: **8-9**

**Елементний склад:**

	%
N-NO <sub>3</sub>	13,7
K <sub>2</sub> O	46,3

# YaraTera™ KRISTA™ K Plus

ПОВНІСТЮ ВОДОРОЗЧИННИЙ ВИСОКОЯКІСНИЙ НІТРАТ КАЛІЮ

## Переваги та властивості продукту:

- Надійне джерело азоту для багатьох овочевих та садових культур.
- Покращує засвоєння катіонів калію, кальцію та магнію.
- Має низьке співвідношення азоту до калію (N:K=1:3), що дає можливість використовувати даний продукт протягом цвітіння та формування плодів.
- Використовують в тепличному овочівництві і квітникарстві, містить азот тільки в формі нітрату.
- Не містить хлору, натрію та важких металів.
- Для різних систем поливу у відкритому та закритому ґрунті та для позакореневого підживлення.
- Змішується з усіма водорозчинними добривами для отримання широкого спектру сумішей.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,05-0,2% розчином (0,5-2 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,2% розчином (1-2 кг/ 1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**1% розчином (1 кг/100 л води)**  
Позакоренеve підживлення

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**4% розчином (4 кг/100 л води)**  
Позакоренеve підживлення



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**ПОЛЬЩА**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**750 г/л**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**0,7 мсм/см**

рН 1% розчину: **6,6**

**Елементний склад:**

	%
MgO	16
Mg	9,6
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	32
S	13

# YaraTera™ KRISTA™ MgS

ПОВНІСТЮ ВОДОРозчинний ВИСОКОЯкісний СУЛЬФАТ МАГНІЮ

## Переваги та властивості продукту:

- Не містить хлору, натрію та важких металів.
- Використовується також для позакореневого підживлення культур, що відчувають нестачу магнію.
- Змішується з усіма водорозчинними добривами для отримання широкого спектру сумішей.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,01-0,1% розчином (0,1-1 кг/1000 л води)**

Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,2% розчином (1-2 кг/ 1000 л води)**

Внесення при поливі



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**БЕЛЬГІЯ**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**700 г/л**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**0,88 мсм/см**

рН 1% розчину: **5,6**

**Елементний склад:**

	%
N-NH <sub>4</sub>	12
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	61

# YaraTera™ KRISTA™ MAP

ПОВНІСТЮ ВОДОРозчинний ВИСОКОЯкісний МОНОАМОНІЙ ФОСФАТ

## Переваги та властивості продукту:

- Не містить хлору, натрію та важких металів.
- Бажано обмежити долю амонійного азоту
- до однієї десятої від загального азоту.
- Змішується з усіма водорозчинними добривами для отримання широкого спектру сумішей.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,01-0,05% розчином (0,1-0,5 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,15% розчином (1-1,5 кг/ 1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-1% розчином (5-10 кг/га)**  
Позакореневе підживлення

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**0,5-0,7% розчином (5-7 кг/га)**  
Позакореневе підживлення



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**ПОЛЬЩА**

Зовнішній вигляд:  
**ДРІБНИЙ  
КРИСТАЛІЧНИЙ  
ПОРОШОК**

Розчинність при 20 °С:  
**750 г/л**

ЕС (1 г/л при 25 °С):  
**0,7 мсм/см**

рН 1% розчину: **6,6**

**Елементний склад:**

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

# YaraTera™ KRISTA™ MAG

ПОВНІСТЮ ВОДОРОЗЧИННИЙ ВИСОКОЯКІСНИЙ НІТРАТ МАГНІЮ

## Переваги та властивості продукту:

- Не містить хлору, натрію та важких металів.
- Надійне джерело азоту для багатьох овочевих та садових культур.
- Покращує засвоєння катіонів калію, кальцію та магнію.
- Не містить сульфатів і легко змішується з нітратом кальцію.
- Ідеально підходить для гідропоніки, оскільки не містить амонійного азоту.
- Змішується з усіма водорозчинними добривами для отримання широкого спектру сумішей.

## Рекомендації щодо застосування:

### ТЕПЛИЦІ

**0,05-0,2% розчином (1-2 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**0,1-0,2% розчином (1-2 кг/1000 л води)**  
Внесення при поливі

### ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

**2% розчином (2-5 кг/га)**  
Позакореневе підживлення

### ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

**1% розчином (2-5 кг/га)**  
Позакореневе підживлення

# YaraTera™ KRISTA™

ЗМІШУВАНІСТЬ ДОБРІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОНЦЕНТРОВАНИХ РОЗЧИНІВ  
ДЛЯ ФЕРТИГАЦІЇ

	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTALON	YaraTera KRISTA MAP	YaraTera KRISTA MKP	YaraTera KRISTA K PLUS	YaraTera KRISTA SOP	YaraTera KRISTA MAG	YaraTera KRISTA MgS	Карбамід	Аміачна селітра	Фосфорна кислота	Азотна кислота	Борна кислота	Мікроелементи в сульфатній формі
YaraTera CALCINIT	-	HI	HI	HI	ТАК	HI	ТАК	HI	ТАК	ТАК	HI	ТАК <sup>1</sup>	HI	HI
YaraTera KRISTALON	HI	-	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	HI <sup>2</sup>	HI <sup>2</sup>	HI <sup>2</sup>	ТАК
YaraTera KRISTA MAP	HI	ТАК	-	ТАК	ТАК	ТАК	OP*	HI <sup>3</sup>	ТАК	ТАК	З**	З**	ТАК	ТАК
YaraTera KRISTA MKP	HI	ТАК	ТАК	-	ТАК	ТАК	OP*	HI <sup>3</sup>	ТАК	ТАК	ТАК <sup>1</sup>	ТАК <sup>1</sup>	ТАК	ТАК
YaraTera KRISTA K PLUS	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	-	OЗ***	ТАК	OЗ***	ТАК	ТАК	З**	З**	ТАК	ТАК
YaraTera KRISTA SOP	HI	ТАК	ТАК	ТАК	OЗ***	-	ЗР**	ТАК	ТАК	ТАК	З**	З**	ТАК	ТАК
YaraTera KRISTA MAG	ТАК	ТАК	OP*	OP*	ТАК	ТАК	-	ТАК	ТАК	ТАК	OP*	З**	HI	ТАК
YaraTera KRISTA MgS	HI	ТАК	HI <sup>3</sup>	HI <sup>3</sup>	OЗ***	ЗР**	ТАК	-	ТАК	ТАК	HI <sup>3</sup>	ТАК <sup>1</sup>	HI	ТАК
Карбамід	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	-	ТАК	ТАК <sup>1</sup>	ТАК <sup>1</sup>	ТАК	ТАК
Аміачна селітра	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	-	ТАК <sup>1</sup>	ТАК <sup>1</sup>	ТАК	ТАК
Фосфорна кислота	HI	HI <sup>2</sup>	З**	ТАК	З**	З**	OP*	HI <sup>3</sup>	ТАК	ТАК	-	ТАК <sup>1</sup>	З**	ТАК <sup>1</sup>
Азотна кислота	ТАК	HI <sup>2</sup>	З**	ТАК	З**	З**	З**	ТАК	HI	ТАК	ТАК <sup>1</sup>	-	З**	ТАК <sup>1</sup>
Борна кислота	HI	HI <sup>2</sup>	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	HI	HI	ТАК	ТАК	З**	З**	-	ТАК
Мікроелементи в сульфатній формі	HI	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	З**	З**	ТАК	-

OP\*

обмежена розчинність: рекомендовано підтримувати рівень рН нижче 5

З\*\*

застереження: змішувати строго дотримуючись черговості додавання продуктів: вода ► елементи живлення ► кислота

ЗР\*\*

знижена розчинність

OЗ\*\*\*

обмежене змішування: зверніть увагу на розчинність KRISTA SOP

ТАК<sup>1</sup>

змішувати лише з розведеним розчином

HI<sup>2</sup>

хелати, що містяться в добриві можуть бути пошкоджені кислотами

HI<sup>3</sup>

обмежене змішування: можливе випадання в осад при високих концентраціях

FOLICARE™





Knowledge grows

# FOLICARE™



## Добрива серії FOLICARE

Водорозчинні NPK добрива для позакореневого внесення з мікроелементами в хелатній формі.

Забезпечують живлення в періоди, коли надходження поживних речовин через кореневу систему буває недостатнім.

Підвищують енергію та силу росту, а також стійкість рослин до посухи та дії низьких температур.

Забезпечують додатковими поживними речовинами в різні фази розвитку с/г культур.

Компенсують нестачу поживних елементів протягом несприятливих умов росту, коли потреби рослини перевищують поглинаючу здатність кореневої системи.

Наявність амідного азоту сприяло кращій абсорбції інших елементів живлення.

Мікроелементи, що входять у склад продукту, представлені в хелатній формі, що гарантує їх засвоюваність та ефективність для рослин в широкому діапазоні рН.

Вироблені із повністю водорозчинних компонентів.





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

pH 1% розчину: **6,5**

#### Елементний склад:

	%
N	10
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9,4
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-
N-NH <sub>2</sub>	0,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5
K <sub>2</sub> O	40
MgO	1,5
Mg	0,9
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	10,2
S	4,0
B	0,02
Cu*	0,1
Fe*	0,2
Mn*	0,1
Mo	0,01
Zn*	0,02

\*в хелатній формі EDTA

# FOLICARE™ 10-5-40

ВОДРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ  
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ З ПІДВИЩЕНИМ  
ВМІСТОМ КАЛІЮ

## Переваги та властивості продукту:

- Продукт з високим вмістом калію підвищує життєздатність рослин, сприяє кращому дозріванню, запобігає обпаданню плодів і сприяє збільшенню розмірів плодів/насінина/фруктів.
- Покращує якісні показники врожаю (цукристість, колір та лежкість).
- Допомогає багаторічним фруктовим деревам краще підготуватися до зими.
- Забезпечує калійне живлення під час бурхливого плодоутворення.
- Не містить хлору.

## Правила застосування:

- 1,5% розчину готується шляхом змішування
- 1,5 кг продукту в 100 літрах води. При внесенні 200 літрів на гектар розхід продукту буде становити 3 кг/га.
- При приготуванні розчину **ПОВІЛЬНО** додайте продукт в наполовину наповнений бак з водою. Постійно помішуючи, додавайте решту води.
- Не слід застосовувати одразу після змішування.
- У випадку застосування FOLICARE 10-5-40 разом із пестицидами, перевірте інструкцію із застосування пестицидів. Як правило, спочатку необхідно в наполовину заповнений бак з водою додати пестициди, потім добриво, і аж тоді долити решту води.
- Добриво краще розчиняється у теплій воді.
- Продукт сумісний з більшістю звичайних пестицидів. При змішуванні вперше, перед застосуванням на великих площах, зробіть тестове змішування і внесення.
- Не вносити при сильній росі або після дощу.
- Бажано застосовувати рано вранці або ввечері. Не застосовувати в спекотну чи сонячну погоду.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ВНЕСЕННЯ

2-6 кг/га в концентрації 0,5-3%.





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

### Елементний склад:

	%
N	22
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2,6
N-NH <sub>2</sub>	13,1
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5
K <sub>2</sub> O	22,1
MgO	1,5
Mg	0,9
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	9
S	3,6
B	0,02
Cu*	0,1
Fe*	0,2
Mn*	0,1
Mo	0,01
Zn*	0,02

\*в хелатній формі EDTA

# FOLICARE™ 22-5-22

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ  
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

## Переваги та властивості продукту:

- Продукт з співвідношенням азоту і калію 1:1 забезпечує необхідне живлення в періоди інтенсивного росту.
- Добриво стимулює ріст рослини і допомагає подолати стрес від несприятливих погодних умов.
- Даний продукт відповідає оптимальному рівню споживання поживних елементів для злакових культур, а також для ріпаку, соняшника, кукурудзи, огірка, томату, фруктових дерев та інших.
- Не містить хлору.

## Правила застосування:

- 1,5% розчину готується шляхом змішування
- 1,5 кг продукту в 100 літрах води. При внесенні 200 літрів на гектар розхід продукту буде становити 3 кг/га.
- При приготуванні розчину ПОВІЛЬНО додайте продукт в наполовину наповнений бак з водою. Постійно помішуючи, додавайте решту води.
- Не слід застосовувати одразу після змішування.
- У випадку застосування FOLICARE 22-5-22 разом із пестицидами, перевірте інструкцію із застосування пестицидів. Як правило, спочатку необхідно в наполовину заповнений бак з водою додати пестициди, потім добриво, і аж тоді долити решту води.
- Добриво краще розчиняється у теплій воді.
- Продукт сумісний з більшістю звичайних пестицидів. При змішуванні вперше, перед застосуванням на великих площах, зробіть тестове змішування і внесення.
- Не вносити при сильній росі або після дощу.
- Бажано застосовувати рано вранці або ввечері. Не застосовувати в спекотну чи сонячну погоду.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.

## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ВНЕСЕННЯ

2-6 кг/га в концентрації 0,5-3%.



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

pH 1% розчину: **3,8**

### Елементний склад:

	%
N	18
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,3
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4,8
N-NH <sub>2</sub>	7,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	18
K <sub>2</sub> O	18
MgO	1,5
Mg	0,9
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	7,3
S	2,9
B	0,02
Cu*	0,1
Fe*	0,2
Mn*	0,1
Mo	0,01
Zn*	0,02

\*в хелатній формі EDTA

# FOLICARE™ 18-18-18

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ  
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ

### Переваги та властивості продукту:

- Продукт зі збалансованим вмістом поживних елементів забезпечує додаткове живлення в ранні періоди і в середині інтенсивного росту.
- Добриво підвищує життєздатність і стимулює ріст рослин.
- Рекомендується для злакових, ріпаку, соняшника, кукурудзи, огірка, томатів, фруктових дерев, кукурудзи.
- Наявність амідного азоту сприяло кращому поглинанню інших поживних речовин.
- Рекомендовано для картоплі, цибулі, фруктових дерев, томатів, огірків, злакових, кукурудзи.

### Правила застосування:

- 1,5% розчину готується шляхом змішування
- 1,5 кг продукту в 100 літрах води. При внесенні 200 літрів на гектар розхід продукту буде становити 3 кг/га.
- При приготуванні розчину **ПОВІЛЬНО** додайте продукт в наполовину наповнений бак з водою. Постійно помішуючи, додавайте решту води.
- Не слід застосовувати одразу після змішування.
- У випадку застосування FOLICARE 18-18-18 разом із пестицидами, перевірте інструкцію із застосування пестицидів. Як правило, спочатку необхідно в наполовину заповнений бак з водою додати пестициди, потім добриво, і аж тоді долити решту води.
- Добриво краще розчиняється у теплій воді.
- Продукт сумісний з більшістю звичайних пестицидів. При змішуванні вперше, перед застосуванням на великих площах, зробіть тестове змішування і внесення.
- Не вносити при сильній росі або після дощу.
- Бажано застосовувати рано вранці або ввечері. Не застосовувати в спекотну чи сонячну погоду.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ВНЕСЕННЯ

2-6 кг/га в концентрації 0,5-3%.



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

pH 1% розчину: **3,8**

### Елементний склад:

	%
N	12
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	7,5
N-NH <sub>2</sub>	4,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	46
K <sub>2</sub> O	8
MgO	1,4
Mg	0,8
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	5,3
S	2,1
B	0,02
Cu*	0,1
Fe*	0,2
Mn*	0,1
Mo	0,01
Zn*	0,02

\*в хелатній формі EDTA

# FOLICARE™ 12-46-8

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ  
З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ В ХЕЛАТНІЙ ФОРМІ ТА ПІДВИЩЕНИМ  
ВМІСТОМ ФОСФОРУ

### Переваги та властивості продукту:

- Забезпечує засвоєння фосфору в період слабо сформованих коренів при несприятливих погодних умовах, або коли фосфору в ґрунті недостатньо.
- Стимулює ранній ріст, збільшує кількість бульб і сприяло успішному цвітінню.
- Рекомендовано для картоплі, цибулі, фруктових дерев, томатів, огірків, злакових.
- Не містить хлору.

### Правила застосування:

- 1,5% розчину готується шляхом змішування
- 1,5 кг продукту в 100 літрах води. При внесенні 200 літрів на гектар розхід продукту буде становити 3 кг/га.
- При приготуванні розчину **ПОВІЛЬНО** додайте продукт в наполовину наповнений бак з водою. Постійно помішуючи, додавайте решту води.
- Не слід застосовувати одразу після змішування.
- У випадку застосування FOLICARE 12-46-8 разом із пестицидами, перевірте інструкцію із застосування пестицидів. Як правило, спочатку необхідно в наполовину заповнений бак з водою додати пестициди, потім добриво, і аж тоді долити решту води.
- Добриво краще розчиняється у теплій воді.
- Продукт сумісний з більшістю звичайних пестицидів. При змішуванні вперше, перед застосуванням на великих площах, зробіть тестове змішування і внесення.
- Не вносити при сильній росі або після дощу.
- Бажано застосовувати рано вранці або ввечері. Не застосовувати в спекотну чи сонячну погоду.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.

### Рекомендації щодо застосування:

#### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ВНЕСЕННЯ

2-6 кг/га в концентрації 0,5-3%.



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

pH 1% розчину: **7,2**

#### Елементний склад:

	%
N	12
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-
N-NH <sub>2</sub>	2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-
K <sub>2</sub> O	38
MgO	1,5
Mg	0,9
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	8,0
S	3,2
B	0,9

# FOLICARE™ 12-0-38

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ,  
ЩО НЕ МІСТИТЬ ФОСФОРУ

## Переваги та властивості продукту:

- Розроблено для позакореневого підживлення цукрового буряку в середині вегетаційного періоду.
- Рекомендується і для інших культур з високою потребою в калії та борі, таких як соняшник, ріпак, картопля, морква.
- Не містить хлору.

## Правила застосування:

- 1,5% розчину готується шляхом змішування
- 1,5 кг продукту в 100 літрах води. При внесенні 200 літрів на гектар розхід продукту буде становити 3 кг/га.
- При приготуванні розчину **ПОВІЛЬНО** додайте продукт в наполовину наповнений бак з водою. Постійно помішуючи, додавайте решту води.
- Не слід застосовувати одразу після змішування.
- У випадку застосування FOLICARE 12-0-38 разом із пестицидами, перевірте інструкцію із застосування пестицидів. Як правило, спочатку необхідно в наполовину заповнений бак з водою додати пестициди, потім добриво, і аж тоді долити решту води.
- Добриво краще розчиняється у теплій воді.
- Продукт сумісний з більшістю звичайних пестицидів. При змішуванні вперше, перед застосуванням на великих площах, зробіть тестове змішування і внесення.
- Не вносити на вологе листя.
- Бажано застосовувати рано вранці або ввечері. Не застосовувати в спекотну чи сонячну погоду.
- Не застосовувати на культурах з яскраво вираженим стресом.
- Не перевищувати рекомендовані концентрації.

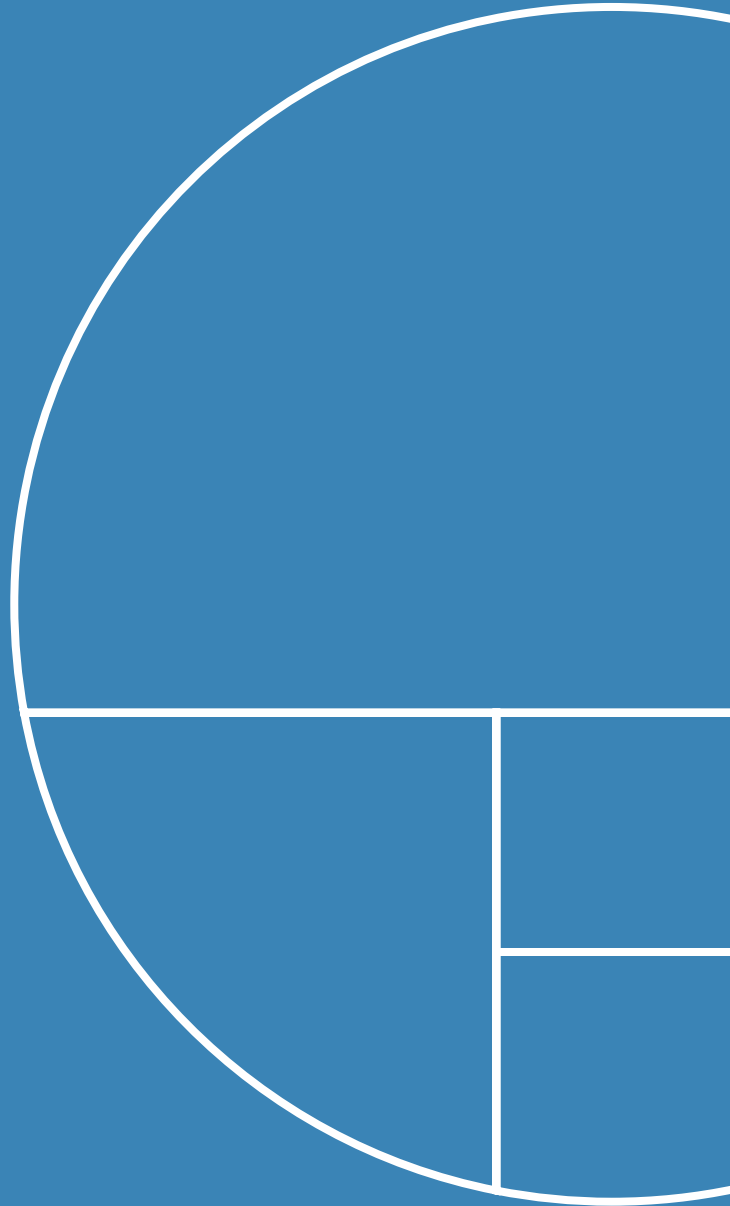
## Рекомендації щодо застосування:

### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ВНЕСЕННЯ

2-6 кг/га в концентрації 0,5-3%.



FERTICARE™





Knowledge grows

# FERTICARE™



## Добрива серії FERTICARE

Повністю водорозчинне комплексне азотно-фосфорно-калійне добриво, що містить мікроелементи в хелатній формі EDTA.

Для внесення через системи поливу на захищеному і відкритому ґрунті під всі культури.

Можна застосовувати для позакореневого підживлення.

Забезпечують рослини всіма необхідними елементами живлення, виключаючи втрати урожаю від прихованої нестачі мікроелементів.

Можна складати поживні розчини з різним співвідношенням елементів живлення при спільному використанні з простими добривами для всіх фаз розвитку культури і різних умов вирощування з використанням всіх видів субстратів, ґрунтів і земель.

Достатня кількість водорозчинного фосфору забезпечує розвиток потужної кореневої системи.

Високий вміст калію і мікроелементів в хелатній формі сприяло покращенню якості урожаю.





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

#### Елементний склад:

	%
N	6
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	13,7
K <sub>2</sub> O	30,1
MgO	4,3
Mg	2,6
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	9,2
S	3,7
B	0,03
Fe	0,20
Mn	0,14
Zn	0,02
Cu	0,02
Mo	0,004

# FERTICARE™ HYDRO 6-14-30

ВОДРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО

Призначений для систем зрошення як у закритому, так і відкритому ґрунті.

#### Переваги та властивості продукту:

- Незамінний при вирощуванні культур на крапельному поливі з використанням інактивних субстратів (мінеральна вата, цеоліт, вермікуліт, перліт, керамзит та ін.).
- Містить азот лише в нітратній формі, що дозволяє використовувати продукт спільно з нітратами кальцію та магнію.
- Склад продукту підходить для овочів, квітів і ягід.
- Можна застосовувати для позакореневого внесення.
- Швидко та повністю розчинний у воді та сумісний з більшістю пестицидів.
- Зовнішній вигляд – дрібнокристалічний порошок.
- ЕС при 25 °С.
  - 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.
- рН 1% розчину – 6,1.
- Розчинність – 100% (650 г/л при температурі 20 °С).

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ТЕПЛИЦІ

**0,5-2 кг/1000 л води 0,05-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**1-2 кг /1000 л води**  
**(або 50-100 кг/га) 0,1-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

**3-5 кг/га. Кількість води 200-300 л/га.**  
Внесення при поливі





Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

#### Елементний склад:

	%
N	14
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2,8
N-NH <sub>2</sub>	5,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11,5
K <sub>2</sub> O	25,3
MgO	2,3
Mg	1,4
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	14
S	5,6
B	0,02
Fe	0,1
Mn	0,1
Zn	0,01
Cu	0,01
Mo	0,002

# FERTICARE™ KOMBI 14-11-25

ВОДРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО

Призначений для систем зрошення як у закритому, так і відкритому ґрунті.

#### Переваги та властивості продукту:

- Використовується лише на органічних субстратах (торф, кора, тирса, компости, тощо)
- Оптимальне співвідношення N:K (1:1.5) і невисокий вміст сірки є зручним для роботи на органічних субстратах
- Азот в амідній формі та мікроелементи хелатовані ЕДТА дозволяють успішно застосовувати продукт у різних системах поливу на різних культурах.
- Зовнішній вигляд – дрібнокристалічний порошок.
- ЕС при 25 °С.
  - 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.
- рН 1% розчину – 2,8.
- Розчинність – 100% (350 г/л при температурі 20 °С).

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ТЕПЛИЦІ

**0,5-2 кг/1000 л води 0,05-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**1-2 кг /1000 л води**  
**(або 50-100 кг/га) 0,1-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ

**3-5 кг/га. Кількість води 200-300 л/га.**  
Внесення при поливі



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

#### Елементний склад:

	%
N	3
N-NO <sub>3</sub>	3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10
K <sub>2</sub> O	30
MgO	8
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	28
B	0,022
Fe	0.06% (EDTA)
Fe	0.08% (DTPA)
Mn	0,033
Zn	0,022
Cu	0,004
Mo	0,003

# FERTICARE™ TOMATO 3-10-30

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО

Рекомендований для використання в системах фертигації при крапельному зрошенні та в гідропонних системах живлення при вирощуванні томатів у теплицях та в умовах відкритого ґрунту.

#### Переваги та властивості продукту:

- Незамінний при вирощуванні томатів 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
- Швидко і повністю розчинний у воді
- Зовнішній вигляд – дрібнокристалічний порошок
- ЕС при 25 °С при концентрації 1г/л – 1,2 мСм/см
- рН 1% розчину – 4,9

#### Рекомендації щодо застосування:

##### ТЕПЛИЦІ

**0,5-2 кг/1000 л води 0,05-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**1-3 кг /1000 л води**  
**(або 50-100 кг/га) 0,1-0,3% розчином**  
Внесення при поливі



Упаковка: **25 кг**

Країна виробництва:  
**НІДЕРЛАНДИ**

#### Елементний склад:

	%
N	7
N-NO <sub>3</sub>	7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10
K <sub>2</sub> O	30
MgO	7
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	14
B	0,022
Fe	0.06% (EDTA)
Fe	0.08% (DTPA)
Mn	0,033
Zn	0,022
Cu	0,004
Mo	0,003

# FERTICARE™ VEGETABLES 7-10-30

ВОДОРОЗЧИННЕ НРК ДОБРИВО

Рекомендований для використання в системах фертигації при крапельному зрошенні та в гідропонних системах живлення при вирощуванні овочевих культур в теплицях та в умовах відкритого ґрунту.

#### Переваги та властивості продукту:

- 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
- Швидко і повністю розчинний у воді
- Зовнішній вигляд – дрібнокристалічний порошок
- ЕС при 25 °С при концентрації 1г/л – 1,2 мСм/см
- рН 1% розчину – 5,1

#### Рекомендації щодо застосування:

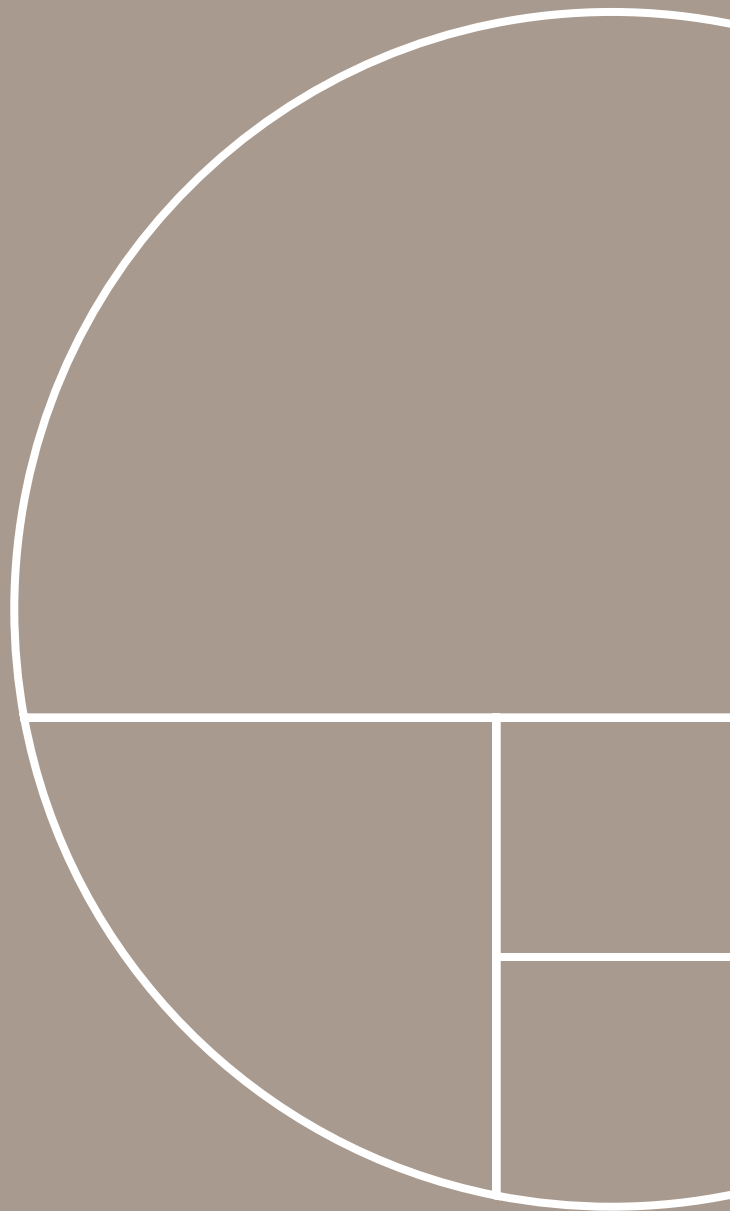
##### ТЕПЛИЦІ

**0,5-2 кг/1000 л води 0,05-0,2% розчином**  
Внесення при поливі

##### ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ

**1-3 кг /1000 л води**  
**(або 50-100 кг/га) 0,1-0,3% розчином**  
Внесення при поливі

# Цифрові інструменти Үага





Knowledge grows

# Цифрові інструменти Yara

Надання фермерам доступу до сучасних програмних рішень в поєднанні із сервісом рекомендацій щодо технологій вирощування рослин, аналізу ґрунту, глибокого аналізу причин.

Цифрові інструменти Yara створені на основі багаторічного досвіду працівників компанії по всьому світу, що був покладений в основу алгоритмів наших програмних продуктів.

Цифрові інструменти Yara – це інструмент для збільшення продуктивності роботи підприємства в цілому, його ефективності в грошовому еквіваленті, і, як наслідок – збільшення врожайності в межах кожного окремого поля.





Knowledge grows

# Аналіз ґрунту / листя (з рекомендаціями)



## Чому аналітичні послуги Yara?

Наша лабораторія, що знаходиться в м. Поклінгтон, Великобританія, має майже 40-річний досвід створення незалежних аналітичних даних з багатьох різних матеріалів. На регулярній основі ми отримуємо широкий спектр зразків ґрунту, листків, води, плодів, пестицидів, органічних та мінеральних добрив.

Наразі ми проводимо понад два мільйони аналізів щороку з більш, ніж 50 країн світу. Наша клієнтська база варіюється від окремих

виробників та незалежних агрономічних консультантів до багатонаціональних компаній, включаючи науково-дослідні станції та урядові організації.

Аналіз ґрунту дозволяє отримати інформацію про його хімічний, фізичний та біологічний стан.

Аналіз листя або тканин є єдиним методом для визначення потреб рослини в поживних речовинах та виявлення їхнього дефіциту.

## Навіщо робити аналіз ґрунту / листя?

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.



Knowledge grows

# Аналіз ґрунту / листя (з рекомендаціями)



ПАКЕТ		АНАЛІЗ
<b>АНАЛІЗ ҐРУНТУ</b>		
<b>BSE SOL</b>	Повний	P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Zn, ємність катіонного обміну, рН, органічна речовина, гранулометричний склад, вміст вуглекислого газу, мікробіота, співвідношення вуглецю до азоту (C:N), потенційно мінералізований азот, оцінка ґрунту
<b>BSE</b>	Базовий – екстра	P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Zn, ємність катіонного обміну, рН, органічна речовина, гранулометричний склад
<b>BS + OM</b>	Базовий + органічна речовина	P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Zn, ємність катіонного обміну, рН, органічна речовина
<b>BS</b>	Базовий	P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Zn, ємність катіонного обміну, рН
<b>S1</b>	Мінімальний	P, K, Mg, рН
<b>SCA</b>	Оцінка вуглецю в ґрунті	Загальний вуглець, загальний органічний вуглець, органічна речовина, загальний азот, співвідношення вуглецю до азоту (C:N), загальний запас вуглецю
<b>S1A</b>	Тепличний базовий	P, K, Mg, рН, електропровідність, нітратний та амонійний азот (NO <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> )
<b>S1B</b>	Тепличний плюс	P, K, Mg, S, B, Cu, Mn, рН
<b>TNC</b>	Загальний вміст поживних речовин	N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Zn, суха речовина
<b>SA8A</b>	Забруднення важкими металами	Pb, Ni, As, Cd, Cr, Hg, Cu, Zn
<b>SA8B</b>	Вміст важких металів (овочівництво)	Pb, Ni, As, Cd, Cr, Hg, Cu, Zn, F, Mo, Se
<b>SA10</b>	Мінеральний азот	NH <sub>4</sub> -N & NO <sub>3</sub> -N (Амонійни та нітратний азот)
<b>SA13</b>	Гранулометричний склад повний	пісок%, мул%, глина%, вкл. фракції піску, гранулометричний склад, каміння
<b>SA14</b>	Гранулометричний склад	пісок%, мул%, глина%, гранулометричний склад
<b>АНАЛІЗ ДОБРИВ</b>		
<b>SA5</b>	Загальний аналіз добрив	N, P, K,
<b>ЛИСТКОВИЙ АНАЛІЗ</b>		
<b>BSL</b>	Розширений	N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
<b>XL</b>	Розширений в день отримання зразку	N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
<b>BL</b>	Базовий листовий	N, P, K, Mg
<b>NL</b>	Вміст азоту	N
<b>SA8</b>	Забруднення важкими металами	Pb, Ni, As, Cd, Cr, Hg, Cu, Zn
<b>AHL</b>	Для годівлі тварин	N, P, K, Mg, Ca, S, Mn, Cu, Fe, Zn, Mo, B, Na, Co, I, Se



Knowledge grows

# Аура

Аура – сервіс створення рекомендацій живлення культур на основі аналізу ґрунту. Завантажте свій аналіз ґрунту за лічені секунди.

Вкажіть культуру, яку хочете вирощувати та бажану врожайність.

Отримайте персоналізовані рекомендації щодо технології живлення для ваших культур та регіону.

Підвищуйте продуктивність та якість урожаю відповідно до потенціалу вашого поля.

## Додаткові опції:

Ви маєте можливість моделювати та підбирати найкращі технології вирощування та приймати рішення враховуючи ринкові та кліматичні умовина декілька сезонів вперед.



## ЯК ПРАЦЮЄ Аура

1

РЕЄСТРАЦІЯ

2

ЗАВАНТАЖЕННЯ  
АНАЛІЗІВ ҐРУНТУ

3

ОТРИМАННЯ  
РЕКОМЕНДАЦІЙ





Knowledge grows

# N-Tester BT



N-Tester BT – інструмент, що дозволяє вимірювати потребу в азоті для багатьох культур на різних етапах росту.

Поєднуючи технології смартфонів з глибокими агрономічними знаннями Yara, інструмент N-Tester BT – потужний аналізатор врожаю.

## Що робить N-Tester BT?

Основна його функція – це вимірювання вмісту хлорофілу і потреби в азоті  $c/g$  культури.

Основна версія для смартфонів – це безкоштовний додаток для аналізу озимої пшениці, ріпаку, кукурудзи на ранніх стадіях росту.

Додаток аналізує зображення та обчислює точні рекомендації по внесенню азотних добрив з урахуванням культури, геолокації та стадії росту.

Після вимірювання додаток надає миттєву рекомендацію по азоту (N), використовуючи алгоритми, які базуються на більш ніж 20-річних польових дослідженнях.





Knowledge grows

# Yara N-Tester



Yara N-Tester – портативний прилад, що допомагає швидко і легко виміряти рівень поглинання азоту культурою для визначення точної його потреби в польових умовах.

Це дозволяє отримати швидкі і специфічні польові рекомендації, які допомагають визначити точні дози внесення азоту

## Запитайте Вашу рослину!

Стан живлення рослин визначає терміни і дози внесення добрив. З N-Tester можливо встановити вимоги рослин до азоту безпосередньо в полі легко, надійно і швидко. Потреба в азотних добривах не буває незмінною і може значно змінюватися з року в рік від поля до поля. Розділивши азотне живлення на безліч підживлень можна домогтися оптимізації норми азотного

протягом вегетаційного періоду. Що в свою чергу позначається на точності рекомендацій, підвищенні рентабельності та мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище.

живлення залежно від реальних потреб рослин на будь-якому полі в будь-якому році. Аналіз рослини за допомогою N-Tester дає цінну інформацію про поточний стан живлення рослин.

За допомогою такого виміру у зернових можна розрахувати оптимальну дозу внесення азотних добрив зі стадії виходу в трубку до колосіння.

## Використання N-Tester гарантує Ваш економічний успіх.

Серія польових випробувань була проведена для оцінки переваги використання N-Tester для точного внесення азотних добрив. Внесення правильної кількості азоту під зернові допомагає отримати вигоду в урожайності та якості зерна.

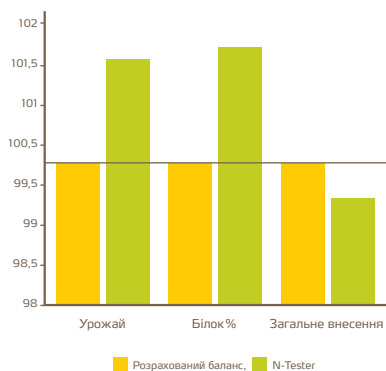
Забезпечення вмісту білка в зерні, що відповідає специфікаціям покупців, може мати значний вплив на рентабельність культури. Випробування показали, що при використанні N-Tester може бути досягнуто значне збільшення білка в зерні.

## Як працює N-Tester?

N-Tester діє шляхом вимірювання вмісту хлорофілу в листі, яке пов'язане з азотним станом рослини. Точка вимірювання повинна знаходитися в середині пластини наймолодшого, повністю розвинутого листа. Тридцять випадкових вимірювань в полі, виконаних з використанням звичайної схеми «W», дають середнє значення, яке використовується для визначення кількості азоту потрібного рослині. Отримання рекомендації щодо внесення можливо тільки

в тому випадку, якщо жоден інший елемент живлення не обмежує ріст рослини.

Вимірювання N-Tester сильно залежать від різних культур і стадії росту. З цієї причини вимірювання приладу повинні бути відкалібровані з урахуванням цих вимірювань. Запитайте у регіонального агронома Yara підтримку з калібрування приладу і рекомендації щодо внесення добрив на основі вимірів N-Tester.



Показники при використанні N-Tester в порівнянні з внесенням азотних добрив відповідно до розрахованого балансу (Франція)



Knowledge grows

# AtFarm



AtFarm – цифрове рішення для моніторингу розвитку сільськогосподарських культур та створення карт-завдань на диференційне внесення добрив.

Поєднує в собі агрономічні знання Yara та сучасні цифрові інструменти із легким та зрозумілим інтерфейсом.

## Переваги AtFarm

- супутниковий моніторинг стану полів;
- передбачення погоди;
- відображення погоди та накопичення даних по погоді;
- рекомендації по якості застосування обприскування та розкидання гранул відносно погодних даних;
- створення карт диференційного внесення азотних добрив;
- функціонал N-Tester VT, замір потреби додаткового живлення азотом;
- фото аналіз;
- завантаження результатів аналізів ґрунту в систему Atfarm;
- створення рекомендацій (технологій живлення) на основі аналізів ґрунту;
- створення рекомендацій живлення без аналізів ґрунту;
- функція картографування поглинання азоту;
- створення рекомендацій на основі листової діагностики;



Зареєструйся  
та користуйся  
вже сьогодні

## ЗА ДОПОМОГОЮ AtFarm



ОПТИМІЗУЙТЕ  
ВНЕСЕННЯ АЗОТУ  
ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ  
ВИТРАТ



ПІДВИЩУЙТЕ ЯКІСТЬ  
ТА КІЛЬКІСТЬ ВРОЖАЇВ  
ЗА ДОПОМОГОЮ  
СУПУТНИКОВИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ



СТВОРЮЙТЕ ГОТОВІ  
КАРТИ-ЗАВДАННЯ ДЛЯ  
ДИФЕРЕНЦІЙНОГО  
ВНЕСЕННЯ АЗОТУ



СПОСТЕРІГАЙТЕ В  
РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО  
ЧАСУ ЗА РОЗВИТКОМ  
ПОСІВІВ



Knowledge grows

# Yara N-Sensor



Yara N-Sensor – обладнання, що встановлюється на трактор та дозволяє фермерам вимірювати вимоги культури

## Переваги використання N-Sensor:

- Внесення оптимальної дози добрив на кожній ділянці поля.
- Підвищення потенціалу рослин по всьому полю.
- Збільшення ефективності внесення добрив.

## Як працює N-Sensor?

N-Sensor визначає потребу в азоті шляхом вимірювання світловідбивання рослин на площі близько 50 м<sup>2</sup>. Дані вимірювань надходять в систему кожної секунди і дозволяють працювати при нормальних робочих швидкостях і діапазонах внесення. Технологія зондування, застосовувана в сільському господарстві, заснована на типових кривих коефіцієнта відбиття світла від рослин. N-Sensor вимірює відбиття світла в певних діапазонах хвиль, і визначає вміст хлорофілу в рослинах і біомасу.

## Агрономічні модулі:

- Absolute N-application OSR
- Absolute N-application cereals
- Base application
- Free calibration
- Herbicide zone application
- Malting barley protein
- N-Sensor scanning
- N-application
- N-application (zero plot)
- Potato fungicide
- Potato haulm killing
- Spraying
- Target rate application
- Target rate grassland

до азоту при русі трактора по полю та одночасно варіювати дозу внесення добрив.

- Збільшення врожайності.
- Більш однорідна якість врожаю.
- Скорочення термінів і вартості збирання.
- Зниження ризиків втрати азоту в навколишнє середовище.

Пристрій обчислює фактичне поглинання азоту. Оптимальні дози внесення є похідними від даних поглинання азоту і надсилаються на контролер розкидача або обприскувача, який регулюватиме дози внесення відповідно до отримуваних даних.

Весь процес визначення потреби рослин в азоті і внесення правильної дози добрив відбувається миттєво, без затримок. Це дає змогу працювати і застосовувати «агрономію в реальному часі».



Knowledge grows

# Yara N-Sensor



## Розвиток N-Sensor

Розвиток пристрою координує Центр досліджень і розвитку Yara у м. Ханінгхоф (Німеччина). Перший N-Sensor (Classis) був представлений в 1999 році для використання на зернових.

Робота з розвитку N-Sensor йде з урахуванням змін у виробництві зернових і використання пристрою на більш широкому спектрі сільськогосподарських культур, і є безпервною частиною програми Yara з досліджень і розробок. Більше 250 випробувань були проведені в період з 1997 по 2010 рік для вдосконалення продуктивності N-Sensor і додавання нових програм, таких як, наприклад, Absolute-N калібрування для ріпаку олійного.

N-Sensor і N-Sensor ALS – дві системи, одна філософія.

## N-Sensor ALS II

У 2018 році світ побачив нову удосконалену версію сенсора – Yara N-Sensor ALS II. Основними покращеннями стали:

- суттєве зменшення розмірів обладнання та легкість монтажу
- заміна ксенонового джерела світла на LED

## Досягнення:

N-Sensor ALS отримав Золоту медаль RASE в 2008 році.

Збільшення врожайності зернових на 3,5 % (при використанні однакової інтенсивності внесення добрив).

Збільшення врожайності ріпаку на 3,9 % завдяки калібруванню Absolute-N.

Зареєстрована економія азоту до 14 % при використанні N-Sensor.

У 2006 році Yara запустила новий N-Sensor ALS (Active Light Source), який працює таким же чином як класичний N-Sensor, визначаючи потреби рослин в азоті за вимірюваннями світловідбивання рослин. Обидві системи використовують однакові агрономічні алгоритми, заснованих на польових випробуваннях, для оптимального внесення добрив на конкретній ділянці поля, і підключені до терміналу, де зберігаються дані обробки рослин і GPS.

Основна відмінність між двома N-Sensor в тому, що ALS Sensor має вбудоване джерело світла. Замість використання для вимірювань денного світла, N-Sensor ALS постійно підсвічує рослини своїм світлом, використовуючи ксенонові лампи-спалахи, і записує дані відображення. Це дозволяє N-Sensor ALS працювати незалежно від умов освітлення, і навіть у нічний час.

- можливість встановлення до 8 сенсорів на робочий агрегат
- LAN з'єднання
- полегшений функціонал «увімкнув – поїхав»

Підвищення ефективності використання азоту скоротили викиди вуглекислого газу на 10-30 %.

Сумарне збільшення ККД на 10-20 % завдяки зниженню втрат і більш високій швидкості поглинання.

Рівень білка в зернових культурах в середньому на 0,2-0,5 % вище цільового.



Knowledge grows

# Yara CheckIT

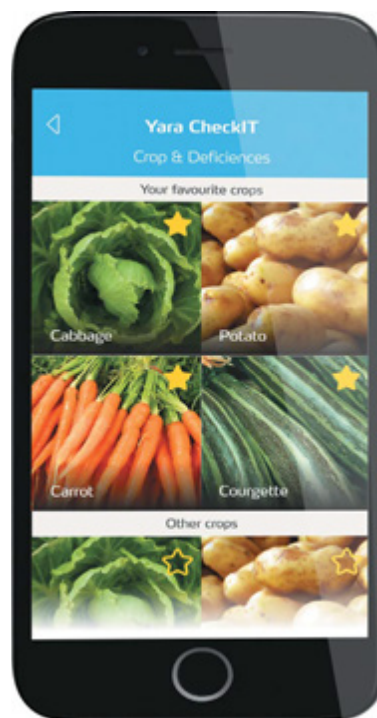


Yara N-Sensor – Yara CheckIT – додаток для смартфонів для простого і швидкого виявлення можливого дефіциту поживних речовин в культурах.

Користувачі можуть переглядати фотографії з дефіцитом поживних речовин у високій якості, фільтрувати їх за симптомами, розташуванню симптому на рослині, або передбачуваної причини симптому. CheckIT надає рекомендації щодо внесення добрив для усунення виявленого дефіциту, а також альтернативні продукти, які допоможуть запобігти подібному дефіциту на наступних етапах росту.

Додаток Yara CheckIT було спеціально розроблено для роботи у сільській місцевості з низьким рівнем мобільного зв'язку, що дозволяє фермерам прямо в польових умовах виконувати аналіз і отримувати рекомендації з усунення дефіциту поживних речовин для поліпшення якості культур та їх врожайності. Використовуючи сервіс мобільного розташування, CheckIT може надати контактну інформацію найближчого офісу Yara.

Додаток Yara CheckIT доступний для завантаження на мобільних пристроях iOS, Android і Windows Mobile.





Knowledge grows

# Yara Tankmix



Yara Tankmix – сервіс, який надає інформацію про змішування добрив YaraVita з препаратами для обприскування рослин в одній баковій суміші.

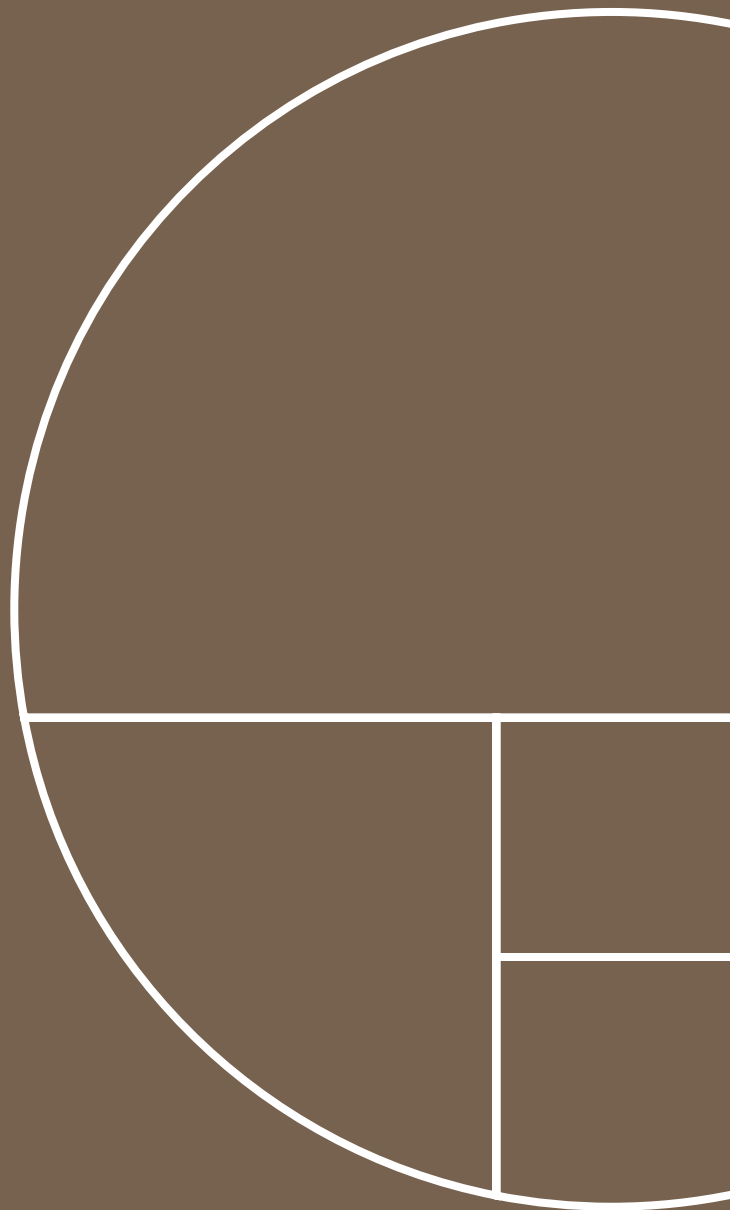
Користуватися сервісом дуже легко. Прочитайте та прийміть правила користування сервісом, оберіть країну для доступу до відповідного асортименту продуктів YaraVita. Сервіс згенерує список всіх лабораторних тестів, виконаних за участю обраних продуктів. У випадку відсутності конкретної комбінації користувач має можливість відправити запит на виконання тесту бакової суміші.

Якщо відповідні препарати для обприскування наявні в нашій лабораторії, тест зазвичай виконується протягом 24 годин.

Так як існує багато змінних, які можуть вплинути на результати тестів бакових сумішей в польових умовах, Yara рекомендує використовувати сервіс Tankmix як довідник і не гарантує фізичної або біологічної сумісності суміші.



# Програми живлення







Knowledge grows

# Програма живлення озимої пшениці



Добриво / Фаза	Обробка насіння	При посіві або в передпосівну культивуацію	4-6 листків (осінь)	Рано навесні	Кущіння – вихід в трубку	Прпорцевий листок-молочна стиглість
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га				
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>	REXOLIN ABC, 200-500 г/т		GRAMITREL, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га		GRAMITREL, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	THIOTRAC, 3-5 л/га + BIOMARIS, 1-2 л/га
<b>YaraBela™ / інші</b>				Азот, 50-80 кг/га	SULFAN, 150 кг/га	
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га				
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га		FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 10-5-40/ KRISTALON 3-11-38, 2-4 кг/га
<b>YaraTera™ / інші</b>	REXOLIN ABC, 200-500 г/т			Азот, 30-50 кг/га	Азот, 50-80 кг/га	
<b>Цифрові інструменти</b>	<b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.			<b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення; <b>N-Tester BT</b> вимірювання потреби азоту вручну; <b>N-Sensor</b> моніторинг потреби азоту та одночасне його внесення; <b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.		

■ Стандартна схема  
■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення соняшнику



Добриво / Фаза	Обробка насіння	При посіві	4-6 листків	8-10 листків	Бутонізація
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га			
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т		BRASSITREL PRO, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 2-5 л/га	BORTRAC, 1-2 л/га + BIOMARIS, 1-2 л/га
<b>YaraLiva™</b>			NITRABOR, 50-100 кг/га		
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га			
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 12-0-38/ KRISTALON 7,5-12-36, 2-4 кг/га
<b>YaraTera™ / YaraLiva™</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т		NITRABOR, 50-100 кг/га		
<b>Цифрові інструменти</b>	<p><b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій;</p> <p><b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.</p>		<p><b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення;</p> <p><b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення;</p> <p><b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.</p>		

■ Стандартна схема  
■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення кукурудзи



Добриво / Фаза	Обробка насіння	При посіві	4-5 листків	6-7 листків	Викидання волоті
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га			
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>	TEPROSYN NP+Zn, 4 л/т + REXOLIN ABC, 300-500 г/т		MAIZE BOOST, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	ZINTRAC, 0,5-1,0 л/га + BIOMARIS, 1-2 л/га	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 2-5 л/га
<b>YaraBela™ / інші</b>		Азот (передпосівна культивуація), 100 кг/га	SULFAN, 120-150 кг/га		
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-300 кг/га			
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 10-5-40/ KRISTALON 7,5-12-36, 2-4 кг/га
<b>YaraTera™ / інші</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т		Азот, 80-150 кг/га		
<b>Цифрові інструменти</b>	<p><b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.</p>		<p><b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення; <b>N-Sensor</b> моніторинг потреби азоту та одночасне його внесення; <b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.</p>		

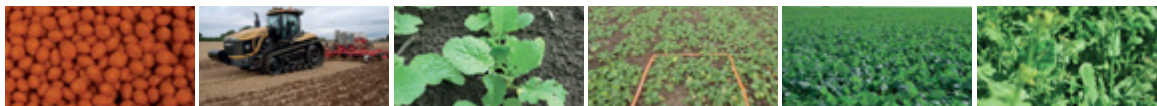
■ Стандартна схема  
■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення ріпаку



Добриво / Фаза	Обробка насіння	При посіві	6-8 листків	Рано навесні	Стеблунання	Бутонізація
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-200 кг/га				
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т		BRASSITREL PRO, 1-2 л/га		THIOTRAC, 3-5 л/га + BORTRAC, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	BORTRAC, 1 л/га + BIOMARIS, 1-2 л/га
<b>YaraBela™</b>				SULFAN, 150-200 кг/га		
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-200 кг/га				
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га		FOLICARE 12-0-38/ KRISTALON 3-11-38, 2-4 кг/га
<b>YaraTera™ / інші</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т			Азот, 50-80 кг/га		
<b>Цифрові інструменти</b>	Atfarm планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; Tankmix перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.			Atfarm спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; Tankmix перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення; N-Sensor моніторинг потреби азоту та одночасне його внесення; CheckIT визначення дефіциту елементів живлення.		

■ Стандартна схема  
■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення сої



Добриво / Фаза	Обробка насіння	При посіві	2-3 трійчасті листки	Перед цвітінням	Початок формування бобів
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-200 кг/га			
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>	TEPROSYN NP+Zn, 5 л/т+ REXOLIN ABC, 300-500 г/т		BRASSITREL PRO, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	BRASSITREL PRO, 1-2 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 2-5 л/га
<b>YaraMila™</b>		NPKS*, 100-200 кг/га			
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 10-5-40/ KRISTALON 7,5-12-36, 2-4 кг/га
<b>YaraTera™</b>	REXOLIN ABC, 300-500 г/т				
<b>Цифрові інструменти</b>	<b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.		<b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення; <b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.		

■ Стандартна схема  
■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення цукрового буряка



Добриво / Фаза	При посіві або передпосівну культивуацію	2 пари листків	3-4 пари листків	До змикання рядів	Початок формування коренеплода
<b>YaraMila™</b>	NPKS*, 200-400 кг/га				
<b>YaraVita™</b>		KOMBIPOHOS, 2-5 л/га + BORTRAC, 1-3 л/га	BIOMARIS, 2 л/га	BRASSITREL PRO, 2-3 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO 2-5 л/га
<b>YaraLiva™</b>			NITRABOR, 100-200 кг/га		
<b>YaraMila™</b>	NPKS*, 200-400 кг/га				
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>			FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 12-0-38/ KRISTALON 12-12-36, 2-4 кг/га
<b>Цифрові інструменти</b>	<b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки насіння.		<b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листового підживлення; <b>N-Tester BT</b> вимірювання потреби азоту вручну; <b>N-Sensor</b> моніторинг потреби азоту та одночасне його внесення; <b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.		

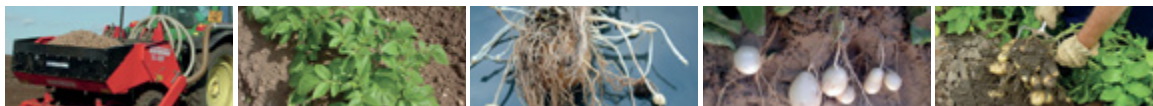
■ Стандартна схема  
 ■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
 \*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення картоплі



Добриво / Фаза	При посадці	Вегетативний ріст	Початок формування бульб, змикання рядків	Продовження формування бульб, розмір бульб > 2,5 см	Ріст бульб, 60% бульб товарного розміру (>5см)
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE* /COMPLEX, 200-400 кг/га				
<b>YaraVita™</b>		MANTRAC PRO, 1-2 л/га + BORTRAC, 1-2 л/га + BIOMARIS, 1-2 л/га	BIOTRAC, 1-2 л/га	KOMBIPHOS, 1-3 л/га + BIOTRAC, 1-2 л/га	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 2-5 л/га
<b>YaraLiva™</b>			NITRABOR, 100-200 кг/га		
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE* /COMPLEX, 200-400 кг/га				
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>		FOLICARE 12-46-8/ KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18/ KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га		FOLICARE 10-5-40/ KRISTALON 3-11-38, 2-4 кг/га
<b>Цифрові інструменти</b>	<b>Atfarm</b> планування відбору проб ґрунту, завантаження результатів, отримання рекомендацій; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для обробки бульб.		<b>Atfarm</b> спостереження вегетації, визначення проблемних зон, диференційне живлення; <b>Tankmix</b> перевірка на сумісність продуктів для листкового підживлення; <b>N-Tester BT</b> вимірювання потреби азоту вручну; <b>N-Sensor</b> моніторинг потреби азоту та одночасне його внесення; <b>CheckIT</b> визначення дефіциту елементів живлення.		

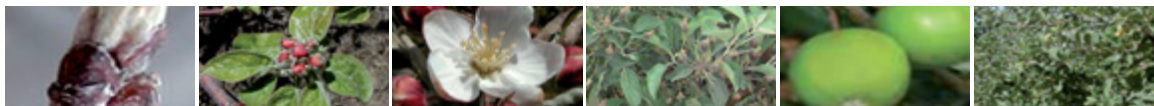
■ Стандартна схема  
 ■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;  
 \*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.



Knowledge grows

# Програма живлення яблуні



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	Рожевий бутон	Початок цвітіння	Лісовий горіх	Наливання – дозрівання	Після збирання
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE* / COMPLEX, 200-400 кг/га					
<b>YaraVita™</b>	ZINTRAC, 0,5-1,0 л/га	BORTRAC, 1-2 л/га	КОМБІPHOS, 2-5 л/га	MANTRAC PRO, 0,3-1,0 л/га	UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO, 2-5 л/га	ZINTRAC, 0,5-1 л/га + BORTRAC, 1-2 л/га
<b>YaraLiva™ / YaraTera™</b>	NITRABOR, 100-150 кг/га		NITRABOR, 100-200 кг/га	CALCINIT**, 5 кг/га	CALCINIT**, 5 кг/га	
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE* / COMPLEX, 200-400 кг/га					
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>		FOLICARE 12-46-8 / KRISTALON 13-40-13, 2-4 кг/га	FOLICARE 18-18-18 / KRISTALON 18-18-18, 2-4 кг/га	FOLICARE 12-0-38 / KRISTALON 12-12-36, 2-4 кг/га	FOLICARE 10-5-40 / KRISTALON 3-11-38, 2-4 кг/га	
<b>YaraTera™</b>				CALCINIT**, 5 кг/га	CALCINIT**, 5 кг/га	

■ Стандартна схема

■ Скорочена схема

\* Вибір продукту YaraMila та норми внесення залежать від агрохімічного стану поля та запланованої врожайності;

\*\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в бакової суміші з іншими добривами;

\*\*\* Для отримання детальної технології живлення рекомендуємо зробити аналіз ґрунту.





Knowledge grows

# Програма живлення технічного винограду



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	3-5 листків	Поява суцвіть	Після цвітіння	Ріст ягід	Дозрівання	Після збирання
<b>YaraMila™</b>	COMPLEX, 100-200 кг/га						COMPLEX, 100-150 кг/га
<b>YaraLiva™</b>			NITRABOR, 100-200 кг/га				
<b>YaraVita™</b>		ZINTRAC, 0,5 л/га	BORTRAC, 1,5 л/га		BORTRAC, 1,5 л/га		ZINTRAC, 0,5 л/га
<b>FOLICARE™</b>		FOLICARE 12-46-8, 4 кг/га	FOLICARE 18-18-18, 4 кг/га	FOLICARE 12-0-38, 5 кг/га	FOLICARE 10-5-40, 5 кг/га		FOLICARE 12-46-8, 6 кг/га

■ Листкове живлення

■ Ґрунтове живлення



Knowledge grows

# Програма живлення столового винограду



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	3-5 листків	Поява суцвіть	Після цвітіння	Ріст ягід	Дозрівання	Після збирання
<b>YaraMila™</b>	COMPLEX, 100-200 кг/га						COMPLEX, 100-150 кг/га
<b>YaraLiva™</b>			NITRABOR, 100-200 кг/га		NITRABOR*, 100-200 кг/га		
<b>YaraVita™</b>		ZINTRAC, 0,5 л/га	BORTRAC, 1,5 л/га	MANTRAC PRO, 1 л/га	BRASSITREL PRO, 2 л/га		ZINTRAC, 0,5 л/га
<b>YaraVita™</b>			MOLYTRAC, 0,5 л/га				BORTRAC, 1,5 л/га

■ Листкове живлення  
■ Ґрунтове живлення

\*При наявності вологи.



Knowledge grows

# Програма живлення фертигації винограду\*



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	3-5 листків	Поява суцвіть	Після цвітіння	Ріст ягід	Дозрівання	Після збирання
<b>YaraTera™</b>		CALCINIT**, 20 кг/га	CALCINIT**, 20 кг/га	CALCINIT**, 25 кг/га	CALCINIT**, 25 кг/га	CALCINIT**, 15 кг/га	
<b>Ferticare™ / FOLICARE™</b>			FERTICARE 14-11-25, 40 кг/га	FERTICARE 14-11-25, 75 кг/га		FERTICARE 10-5-40, 60 кг/га	FERTICARE 6-14-30, 100 кг/га
<b>YaraTera™</b>		KRISTALON 13-40-13, 35 кг/га			KRISTALON 12-12-36, 35 кг/га		
<b>YaraVita™</b>		ZINTRAC, 0,5 л/га	BORTRAC, 2 л/га				

■ Листкове живлення

■ Фертигація

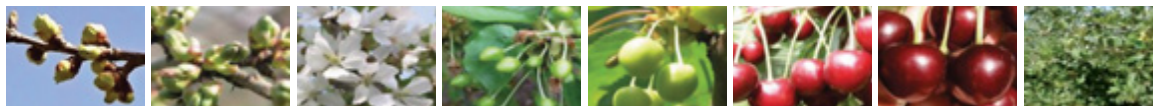
\*Схема є загальною і потребує адаптації під конкретні умови;

\*\*Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма живлення черешні



Добриво / Фаза	Початок вегетації	Перед цвітінням	Цвітіння	Формування	Наливання	Дозрівання	Збирання	Після збирання
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE / COMPLEX, 150-200 кг/га							
<b>YaraLiva™ / YaraTera™</b>			NITRABOR, 100-150 кг/га			CALCINIT*, 4-5 кг/га кожні 10-14 днів, почергово з FOLICARE 10-5-40		
<b>YaraVita™</b>		BORTRAC, 1,5 л/га		BRASSITREL PRO 3 л/га				ZINTRAC, 1 л/га
<b>YaraVita™</b>		GRAMITREL, 2 л/га						BORTRAC, 2 л/га
<b>FOLICARE™</b>				FOLICARE 18-18-18 3 кг/га	FOLICARE 10-5-40, 3 кг/га	FOLICARE 10-5-40 3 кг/га		FOLICARE 18-18-18, 4 кг/га

■ Листкове живлення  
 ■ Ґрунтове живлення

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма живлення вишні



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	За 2 тижні до цвітіння	Цвітіння (максимум 2 тижні)	Формування плодів	Наливання плодів	Дозрівання	За 3-4 тижні до обпадання листя
<b>YaraTera™</b>		CALCINIT* 10 кг/га	CALCINIT* 10 кг/га	CALCINIT* 10 кг/га	CALCINIT* 10 кг/га		
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>		FOLICARE 12-46-8 15 кг/га + AN 40 кг/га	FOLICARE 18-18-18 20 кг/га + AN 30 кг/га	FOLICARE 22-5-22 25 кг/га + AN 15 кг/га	FOLICARE 12-0-38 25 кг/га + KRISTA SOP 30 кг/га		
<b>YaraTera™ / FERTICARE™</b>						FERTICARE HYDRO 15 кг/га + KRISTA SOP 25 кг/га	
<b>YaraTera™</b>							KRISTA MKP 20 кг/га
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>		GRAMITREL 1,5 л/га + BORTRAC 1,5 л/га	UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO 2 л/га	BRASSITREL PRO 2 л/га + REXOLIN D12 1,5 кг/га	BORTRAC 1,5 л/га + BIOTRAC 1,5 л/га		ZINTRAC 1 л/га + BORTRAC 1,5 л/га
<b>YaraTera™</b>				CALCINIT 4-5 кг/га кожні 10-14 днів			

- Листкове живлення
- Фертигація

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.  
 Норми добрив вказані в кг/га за період, а не за одне внесення (разова норма внесення не повинна перевищувати 40 кг/га)



Knowledge grows

# Програма живлення сливи



Добриво / Фаза	Розпускання бруньок	За 2 тижні до цвітіння	Цвітіння (максимум 2 тижні)	Формування плодів	Наливання плодів	Дозрівання	За 3-4 тижні до обпадання листя
<b>YaraTera™</b>		CALCINIT* 10 кг/га		CALCINIT* 15 кг/га	CALCINIT* 20 кг/га		
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>		FOLICARE 12-46-8 10 кг/га + AN 20 кг/га	FOLICARE 18-18-18 10 кг/га + AN 15 кг/га		FOLICARE 12-0-38 25 кг/га + KRISTA SOP 25 кг/га	FOLICARE 10-5-40 20 кг/га + KRISTA SOP 20 кг/га	
<b>FERTICARE™</b>				FERTICARE KOMBI 20 кг/га + AN 20 кг/га			
<b>YaraTera™</b>							KRISTA MKP 25 кг/га
<b>YaraVita™ / YaraTera™</b>		BRASSITREL PRO 2 л/га + BORTRAC 1 л/га	UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO 2 л/га	GRAMITREL 2 л/га + REXOLIN D12 1,5 кг/га	BIOTRAC 1,5 л/га		ZINTRAC 1 л/га + BORTRAC 1 л/га
<b>YaraTera™</b>				CALCINIT 4-5 кг/га кожні 10-14 днів			

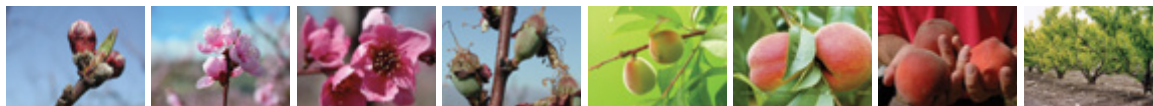
- Листкове живлення
- Фертигація

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.  
 Норми добрив вказані в кг/га за період, а не за одне внесення (разова норма внесення не повинна перевищувати 40 кг/га)



Knowledge grows

# Програма фертигації персика / абрикосу



Добриво / Фаза	Початок вегетації	Перед цвітінням	Цвітіння	Формування	Наливання	Дозрівання	Збирання	Після збирання
<b>YaraMila™</b>	CROPCARE/ COMPLEX, 150-200 кг/га							
<b>YaraLiva™ / YaraTera™</b>			NITRABOR, 100-150 кг/га		CALCINIT**, 4-5 кг/га кожні 10-14 днів почергово з FOLICARE 10-5-40			
<b>YaraVita™</b>		BORTRAC, 2 л/га			BRASSITREL PRO 3 л/га			ZINTRAC, 1 л/га
<b>YaraVita™</b>		GRAMITREL, 2 л/га						BORTRAC, 1 л/га
<b>FOLICARE™</b>				FOLICARE 18-18-18, 3 кг/га		FOLICARE 10-5-40, 3 кг/га		FOLICARE 18-18-18, 4 кг/га

- Листкове живлення
- Ґрунтове живлення

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма живлення малини



Добриво / фаза	Початок вегетації	Розвиток пагонів	Формування суцвіть	Початок цвітіння	Цвітіння	Наливання ягід	Дозрівання	Збір урожаю	Після збору врожаю
<b>YaraTera™</b>							<p>CALCINIT*, 5 кг/га (кожні 5-7 днів) по черзі з FOLICARE 10-5-40</p>		<p>REXOLIN ABC, 0,5 кг/га (2 р. x 7 дн.)</p>
<b>YaraTera™ / FOLICARE™</b>		<p>FOLICARE 18-18-18, 3 кг/га (2 р. x 7 дн.)</p>		<p>CALCINIT*, 5 кг/га + REXOLIN ABC, 0,5 кг/га</p>		<p>FOLICARE 10-5-40, 3 кг/га (кожні 5-7 днів) по черзі з CALCINIT</p>		<p>FOLICARE 18-18-18, 3 кг/га 3 тижня після збору</p>	
<b>YaraMila™ / YaraLiva™</b>	<p>COMPLEX 12-11-18, 200 кг/га</p>			<p>NITRABOR, 150 кг/га</p>					

■ Листкове живлення  
■ Ґрунтове живлення

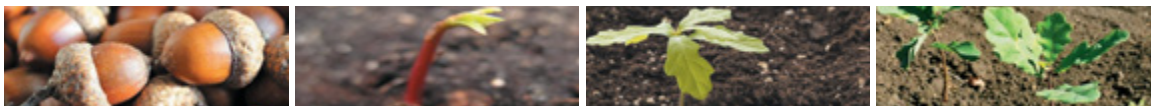
\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.





Knowledge grows

# Програма живлення сіянців дуба



Добриво / Фаза	Посів	Поява сходів	Висадка у відкритий ґрунт	Через місяць після висадки
<b>PG MIX</b>	14-16-18 2 кг/м <sup>3</sup> субстрату			
<b>YaraVita™</b>	TEPROSYN NP+Zn, 0,6 л/100 кг	UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 100 мл / 10 л води		
<b>YaraMila™</b>			12-24-12, 1,5 кг/100 м <sup>2</sup>	
<b>YaraLiva™</b>				NITRABOR, 1 кг/100 м <sup>2</sup>
<b>FOLICARE™</b>				FOLICARE 10-5-40, 4 кг/га (концентрація робочого розчину не >2%)
<b>YaraVita™</b>				UNIVERSAL BIO/ PHOSAMCO BIO, 100 мл / 10 л води

- Листкове живлення
- Ґрунтове живлення
- Обробка насіння



Knowledge grows

# Програма фертигації лохини з кальцієм

ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, кг/га за ПЕРІОД	
перед цвітінням (25 днів)	YaraTera KRISTALON Помаранчевий	80 кг/га
	Сульфат амонію	80 кг/га
	YaraTera CALCINIT	25 кг/га
цвітіння (30 днів)	YaraTera KRISTALON Помаранчевий	80 кг/га
	Сульфат амонію	70 кг/га
після цвітіння – перед збиранням врожаю (35 днів)	YaraTera KRISTALON Помаранчевий	80 кг/га
	Сульфат амонію	80 кг/га
	YaraTera CALCINIT	25 кг/га
збирання врожаю (30 днів)	YaraTera KRISTALON Помаранчевий	80 кг/га
	Сульфат амонію	50 кг/га
після збору врожаю (30 днів)	YaraTera KRISTALON Помаранчевий	80 кг/га
	Сульфат амонію	50 кг/га

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

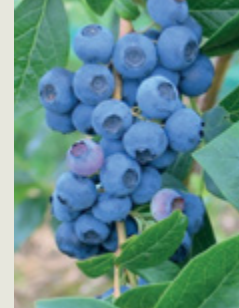
# Програма фертигації лохини з магнієм

ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, кг/га за ПЕРІОД	
перед цвітінням (25 днів)	YaraTera KRISTALON Червоний	60 кг/га
	Сульфат амонію	40 кг/га
	YaraTera KRISTA MgS	25 кг/га
цвітіння (30 днів)	YaraTera KRISTALON Червоний	80 кг/га
	Сульфат амонію	50 кг/га
	YaraTera KRISTA MgS	25 кг/га
після цвітіння – перед збиранням врожаю (35 днів)	YaraTera KRISTALON Червоний	130 кг/га
	Сульфат амонію	75 кг/га
	YaraTera KRISTA MgS	25 кг/га
збирання врожаю (30 днів)	YaraTera KRISTALON Червоний	80 кг/га
	Сульфат амонію	50 кг/га
	YaraTera KRISTA MgS	25 кг/га
після збору врожаю (30 днів)	YaraTera KRISTALON Червоний	60 кг/га
	Сульфат амонію	40 кг/га



Knowledge grows

# Програма фертигації томатів



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, КГ/ГА ЗА ПЕРІОД	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ, ДНІ×КГ/ГА В ДЕНЬ
Перед висадкою розсади	<b>YaraMila CROPCARE/COMPLEX</b>	200-400 кг/га
Фертигація 1 після висадки розсади (5-21) день	<b>YaraTera KRISTALON Жовтий</b> = 75 кг/га + <b>AN</b> = 35 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 21 кг/га	5×15 кг/га + 5×7 кг/га 3×7 кг/га
Фертигація 2 (22-45) день	<b>FERTICARE KOMBI</b> = 105 кг/га + <b>AN</b> = 35 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 27 кг/га	7×15 кг/га + 7×5 кг/га 3×9 кг/га
Фертигація 3 (46-70) день	<b>FERTICARE KOMBI</b> = 120 кг/га + <b>AN</b> = 40 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 60 кг/га	8×15 кг/га + 8×5 кг/га 4×15 кг/га
Фертигація 4 (77-105) день	<b>FERTICARE HYDRO</b> = 150 кг/га + <b>YaraTera KRISTA MgS</b> = 70 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 105 кг/га	10×15 кг/га + 10×7 кг/га 7×15 кг/га
Фертигація 5 (106-120) день	<b>YaraTera KRISTALON Коричневий</b> = 30 кг/га + <b>YaraTera KRISTA MgS</b> = 24 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 20 кг/га	3×10 кг/га + 3×8 кг/га 2×10 кг/га

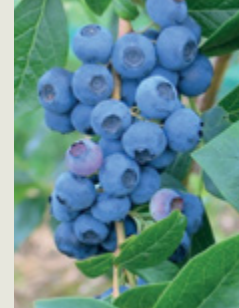
AN – Аміачна селітра;

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації моркви



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, КГ/ГА ЗА ПЕРІОД	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ, ДНІ × КГ/ГА В ДЕНЬ
При посіві або передпосівну культивуацію	<b>YaraMila CROPCARE/COMPLEX</b>	100-250 кг/га
Фертигація 1 (11-25) день	<b>YaraTera KRISTALON Жовтий</b> = 30 кг/га + <b>AN</b> = 45 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 20 кг/га	3 × 10 кг/га + 3 × 15 кг/га 2 × 10 кг/га
Фертигація 2 (26-50) день	<b>YaraTera KRISTALON SPECIAL</b> = 90 кг/га + <b>AN</b> = 72 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 40 кг/га	6 × 15 кг/га + 6 × 12 кг/га 4 × 10 кг/га
Фертигація 3 (51-67) день	<b>FERTICARE KOMBI</b> = 60 кг/га + <b>AN</b> = 75 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 60 кг/га	5 × 14 кг/га + 5 × 15 кг/га 4 × 15 кг/га
Фертигація 4 (68-82) день	<b>FERTICARE HYDRO</b> = 48 кг/га + <b>AN</b> = 60 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 30 кг/га	4 × 12 кг/га + 4 × 15 кг/га 3 × 10 кг/га
Фертигація 5 (83-97) день	<b>FOLICARE 12-0-38</b> = 30 кг/га + <b>YaraTera KRISTA MgS</b> = 24 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 20 кг/га	3 × 10 кг/га + 3 × 8 кг/га 2 × 10 кг/га

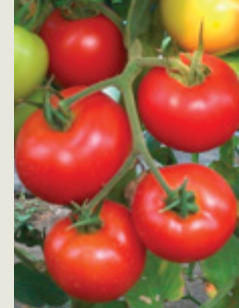
AN – Аміачна селітра;

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації цибулі



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, КГ/ГА ЗА ПЕРІОД	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ, ДНІ×КГ/ГА В ДЕНЬ
Перед основним обробітком ґрунту з осені	<b>YaraMila COMPLEX</b>	150 кг/га
Фертигація №1 після появи (1-3) листа (1-14) день	<b>FOLICARE 12-46-8</b> = 45 кг/га + <b>AN</b> = 45 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 30 кг/га	3×15 кг/га + 3×15 кг/га + 2×15 кг/га
Фертигація №2 (15-34) день	<b>FOLICARE 18-18-18</b> = 50 кг/га + <b>AN</b> = 125 кг/га + <b>YaraTera KRISTA SOP</b> = 25 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 40 кг/га	5×10 кг/га + 5×25 кг/га + 5×5 кг/га + 2×20 кг/га
Фертигація №3 (35-55) день	<b>FERTICARE HYDRO</b> = 50 кг/га + <b>AN</b> = 100 кг/га + <b>YaraTera KRISTA SOP</b> = 30 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 45 кг/га	5×10 кг/га + 5×20 кг/га + 5×6 кг/га + 3×15 кг/га
Фертигація №4 (56-75) день	<b>YaraTera KRISTA МКР 0-52-34</b> = 40 кг/га + <b>AN</b> = 100 кг/га + <b>YaraTera KRISTA SOP</b> = 40 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 30 кг/га	4×10 кг/га + 4×25 кг/га + 4×10 кг/га + 3×10 кг/га
Фертигація №5 (76-103) день	<b>YaraTera KRISTA SOP</b> = 75 кг/га + <b>AN</b> = 30 кг/га <b>YaraTera CALCINIT</b> = 20 кг/га	5×15 кг/га + 5×6 кг/га + 2×10 кг/га

AN – Аміачна селітра;  
Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації озимого часнику



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, КГ/ГА ЗА ПЕРІОД	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ, ДНІ×КГ/ГА В ДЕНЬ
При посадці або в попередню культивуацію	<b>YaraMila CROPCARE/COMPLEX</b>	200 кг/га
Фертигація №1 після появи (2) листа (1-14) день	<b>FOLICARE 22-5-22 = 40 кг + AN = 20 кг YaraTera CALCINIT = 10 кг</b>	<b>4×10 + 4×5 кг/га 1×10 кг/га</b>
Фертигація №2 (15-34) день	<b>FOLICARE 18-18-18 = 40 кг + AN = 20 кг YaraTera CALCINIT = 20 кг</b>	<b>4×10 + ×5 кг/га 2×10 кг/га</b>
Фертигація №3 (35-55) день	<b>FERTICARE KOMBI = 60 кг + AN = 30 кг YaraTera CALCINIT = 30 кг</b>	<b>6×10 + 6×5 кг/га 3×10 кг/га</b>
Фертигація №4 (56-75) день	<b>FERTICARE HYDRO = 75 кг + AN = 20 кг YaraTera CALCINIT = 20 кг</b>	<b>5×15 + 5×4 кг/га 2×10 кг/га</b>
Фертигація №5 (76-103) день	<b>FERTICARE HYDRO = 60 кг + AN = 6 кг YaraTera CALCINIT = 10 кг</b>	<b>6×10 + 6×1 кг/га 1×10 кг/га</b>

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації огірків



	ДОБРИВА, КГ/ГА В ТИЖДЕНЬ		
	YaraTera KRISTALON	YaraTera CALCINIT/ YaraTera KRISTALON	YaraTera KRISTA MAG
2-й тиждень		CALCINIT = 10 кг/га	
3-й тиждень	SPECIAL = 20 кг/га	CALCINIT = 15 кг/га	
4-й тиждень	Червоний = 20 кг/га		
5-й тиждень	Червоний = 20 кг/га	SPECIAL = 20 кг/га	
6-й тиждень	Червоний = 20 кг/га	SPECIAL = 20 кг/га	
7-й тиждень	Червоний = 25 кг/га	CALCINIT = 25 кг/га	
8-й тиждень	Червоний = 25 кг/га		25 кг/га
9-й тиждень	Червоний = 25 кг/га	CALCINIT = 10 кг/га	
10-й тиждень	Червоний = 25 кг/га		25 кг/га
11-й тиждень	Червоний = 25 кг/га		
12-й тиждень	Червоний = 20 кг/га	CALCINIT = 10 кг/га	

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.





Knowledge grows

# Програма фертигації капусти



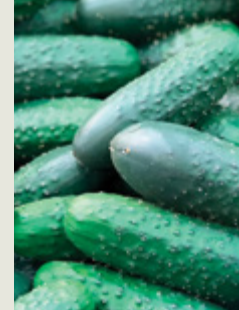
ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО, КГ/ГА ЗА ПЕРІОД	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ, ДНІ×КГ/ГА В ДЕНЬ
При посіві або передпосівну культивуацію	<b>YaraMila CROPCARE/COMPLEX</b>	100-250 кг/га
Фертигація №1 після висадки розсади (5-25) день	<b>YaraTera KRISTALON Жовтий</b> = 30 кг/га + <b>AN</b> = 60 кг/га + <b>YaraTera CALCINIT</b> = 20 кг/га	3×10 кг/га + 3×20 кг/га + 2×10 кг/га
Фертигація №2 (26-50) день	<b>YaraTera KRISTALON SPECIAL</b> = 90 кг/га + <b>AN</b> = 90 кг/га + <b>YaraTera CALCINIT</b> = 40 кг/га	6×15 кг/га + 6×15 кг/га + 4×10 кг/га
Фертигація №3 (51-67) день	<b>FERTICARE KOMBI</b> = 75 кг/га + <b>AN</b> = 75 кг/га + <b>YaraTera CALCINIT</b> = 60 кг/га	5×15 кг/га + 5×15 кг/га + 4×15 кг/га
Фертигація №4 (68-80) день	<b>YaraTera KRISTALON Скарлет</b> = 60 кг/га + <b>AN</b> = 80 кг/га + <b>YaraTera CALCINIT</b> = 45 кг/га	4×15 кг/га + 4×20 кг/га + 3×10 кг/га
Фертигація №5 (81-95) день	<b>YaraTera KRISTALON Коричневий</b> = 45 кг/га + <b>YaraTera KRISTA MgS</b> = 30 кг/га + <b>YaraTera CALCINIT</b> = 30 кг/га	3×15 кг/га + 3×10 кг/га + 3×10 кг/га

AN – Аміачна селітра;  
Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації айсбергу та інших головчастих салатів\*



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО	НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ
До або ж під час висадки розсади	<b>YaraMila COMPLEX</b>	<b>200 кг</b>
1-й тиждень	<b>YaraTera KRISTALON Жовтий = 30 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 20 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA K PLUS = 30 кг</b>	<b>2×15 кг/га</b> <b>2×10 кг/га +</b> <b>2×15 кг/га</b>
2-й тиждень	<b>YaraTera KRISTALON SPECIAL = 40 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 20 кг</b>	<b>2×20 кг/га</b> <b>2×10 кг/га</b>
3-й тиждень	<b>YaraTera KRISTA MgS = 20 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA MAP = 20 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 30 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA K PLUS = 30 кг</b>	<b>2×10 кг/га +</b> <b>2×10 кг/га</b> <b>2×15 кг/га</b>
4-й тиждень	<b>YaraTera KRISTA K PLUS = 33 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA MAP = 24 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 30 кг</b>	<b>3×11 кг/га +</b> <b>3×8 кг/га</b> <b>2×15 кг/га</b>
5-й тиждень	<b>YaraTera KRISTA SOP = 33 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA MAP = 12 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 30 кг</b>	<b>3×11 кг/га +</b> <b>3×4 кг/га</b> <b>2×15 кг/га</b>
6-й тиждень	<b>YaraTera KRISTA SOP = 36 кг +</b> <b>YaraTera KRISTA MAP = 9 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 28 кг</b>	<b>3×12 кг/га +</b> <b>3×3 кг/га</b> <b>2×14 кг/га</b>
7-й тиждень	<b>YaraTera KRISTA SOP = 20 кг</b> <b>YaraTera CALCINIT = 16 кг</b>	<b>2×10 кг/га</b> <b>2×8 кг/га</b>

\* крапельне зрошення;  
Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з фосфатами та сульфатами.



Knowledge grows

# Програма фертигації дині



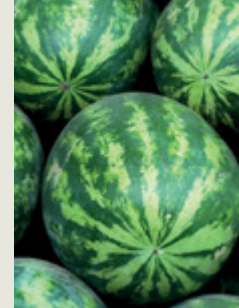
	ДОБРИВА, КГ/ГА В ТИЖДЕНЬ		
	YaraTera KRISTALON	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTA MAG
2-й тиждень		10 кг/га	
3-й тиждень	Жовтий = 20 кг/га	15 кг/га	
4-й тиждень	SPECIAL = 15 кг/га		
5-й тиждень	Червоний = 10 кг/га SPECIAL = 10 кг/га		
6-й тиждень	Червоний = 10 кг/га SPECIAL = 15 кг/га		
7-й тиждень	Червоний = 25 кг/га	25 кг/га	
8-й тиждень	Червоний = 25 кг/га		25 кг/га
9-й тиждень	Червоний = 20 кг/га	10 кг/га	
10-й тиждень	Червоний = 15 кг/га		25 кг/га

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації кавуна



	ДОБРИВА, КГ/ГА В ТИЖДЕНЬ		
	YaraTera KRISTALON	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTA MAG
ПІСЛЯ СХОДІВ АБО ВИСАДКИ РОЗСАДИ			
2-й тиждень		10 кг/га	
3-й тиждень	Жовтий = 25 кг/га	15 кг/га	
4-й тиждень	SPECIAL = 15 кг/га		
5-й тиждень	Червоний = 10 кг/га SPECIAL = 15 кг/га		
6-й тиждень	Червоний = 15 кг/га SPECIAL = 10 кг/га		
7-й тиждень	Червоний = 20 кг/га	25 кг/га	
8-й тиждень	Червоний = 20 кг/га		25 кг/га
9-й тиждень	Червоний = 25 кг/га		

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації суниці садової



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО	
	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTALON
2 тижд. вегетації		<b>Жовтий</b> = 10 кг/га тиждень
3 тиждень вегетації	15 кг	<b>Жовтий</b> = 15 кг/га тиждень
4 тиждень вегетації		<b>Блакитний</b> = 10 кг/га тиждень
5 тиждень вегетації	15 кг	<b>Блакитний</b> = 15 кг/га тиждень
6 тиждень вегетації		<b>Червоний</b> = 10 кг/га тиждень
Початок цвітіння		<b>Червоний</b> = 15 кг/га тиждень + <b>Блакитний</b> = 35 кг/га тиждень
2 тиждень по цвітінню		<b>Червоний</b> = 15 кг/га тиждень
3 тиждень по цвітінню	15 кг	<b>Червоний</b> = 30 кг/га тиждень
4 тиждень по цвітінню		<b>Червоний</b> = 15 кг/га тиждень + <b>Блакитний</b> = 15 кг/га тиждень
Початок збирання	15 кг	
1 тиждень збирання		<b>Блакитний</b> = 15 кг/га тиждень
2 тиждень збирання		<b>Червоний</b> = 15 кг/га тиждень
3 тиждень збирання	15 кг	
4 тиждень збирання		<b>Червоний</b> = 15 кг/га тиждень
Кінець збирання		<b>Блакитний</b> = 10 кг/га тиждень
1 тиждень після збирання		<b>Червоний</b> = 10 кг/га тиждень
2 тиждень після збирання		<b>Блакитний</b> = 15 кг/га тиждень

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації черешні



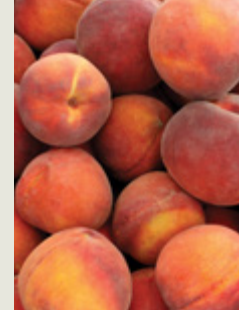
ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВА, КГ/ГА В ТИЖДЕНЬ		
	YaraTera CALCINIT*	YaraTera KRISTALON	YaraTera KRISTA MgS
За тиждень до цвітіння		<b>Жовтий</b> = 9-11 кг/га	4 кг
Цвітіння			
4 тижні після закінчення цвітіння	10 кг	<b>Блакитний</b> = 10-12 кг/га	4 кг
Наливання, дозрівання біля 4 тижнів	8 кг	<b>Білий</b> = 12-15 кг/га	4 кг
4 тижні після збору врожаю		<b>Червоний</b> = 12-15 кг/га	

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації персика



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВА, КГ/ГА В ТИЖДЕНЬ		
	YaraTera CALCINIT*	FOLICARE/FERTICARE/ YaraTera KRISTALON	YaraTera KRISTA MgS
Від початку і до кінця цвітіння		<b>FOLICARE 12-46-8 – 9 кг/га, або YaraTera KRISTALON Жовтий = 9 кг/га</b>	4 кг
Наступні 4 тижні після цвітіння	8 кг	<b>FOLICARE 22-5-22 – 8 кг/га, або YaraTera KRISTALON Блакитний = 8 кг/га</b>	4 кг
Від наливання до збору врожаю	6 кг	<b>FERTICARE KOMBI – 10 кг/га, або YaraTera KRISTALON Білий = 10 кг/га</b>	4 кг
Після збирання врожаю, близько 4 тижнів		<b>FERTICARE HYDRO – 10 кг/га, або YaraTera KRISTALON Червоний = 10 кг/га</b>	

\* Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.



Knowledge grows

# Програма фертигації груші



ДНІ ВЕГЕТАЦІЇ	ДОБРИВО		НОРМА ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ
	YaraTera CALCINIT	YaraTera KRISTALON	
1 тиждень після цвітіння			<b>Жовтий</b> = 25 кг/га тиждень
2 тиждень після цвітіння	10 кг		<b>Жовтий</b> = 15 кг/га тиждень
3 тиждень після цвітіння	15 кг		<b>Жовтий</b> = 15 кг/га тиждень
4 тиждень після цвітіння	30 кг		
5 тиждень після цвітіння	15 кг		<b>Блакитний</b> = 25 кг/га тиждень
6 тиждень після цвітіння	15 кг		<b>Блакитний</b> = 25 кг/га тиждень
7 тиждень після цвітіння	10 кг		<b>Блакитний</b> = 30 кг/га тиждень
8 тиждень після цвітіння (06-07)	10 кг		<b>Блакитний</b> = 30 кг/га тиждень
9 тиждень після цвітіння			<b>Білий</b> = 25 кг/га тиждень
10 тиждень після цвітіння			<b>Білий</b> = 25 кг/га тиждень
11 тиждень після цвітіння			<b>Білий</b> = 25 кг/га тиждень
12 тиждень після цвітіння (07-08)			<b>Білий</b> = 20 кг/га тиждень
13 тиждень після цвітіння			<b>Білий</b> = 15 кг/га тиждень

Ні в якому разі не застосовувати YaraTera CALCINIT в баковій суміші з іншими добривами.





# Результати застосування добрив

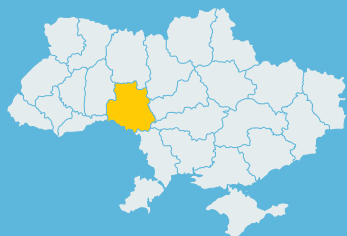


2020  
ОЗИМА  
ПШЕНИЦЯ



## Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність озимої пшениці на 1,13 т/га

### МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

СОРТ  
Керамік

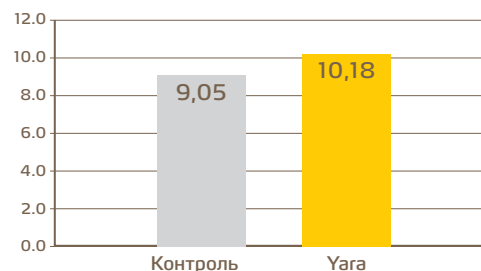
### Опис:

Сума опадів, (мм)	452	Сума температур до припинення вегетації	413	Сума температур після відновлення вегетації	1621
<b>Контроль</b>	Передпосівна культивування: NPK 10-26-26 + аміачна селітра			180 кг/га + 250 кг/га	
	По мерзло-талому: аміачна селітра			250 кг/га	
	Кущіння: аміачна селітра			200 кг/га	
	Вихід в трубку: аміачна селітра			150 кг/га	
<b>Yara</b>	Передпосівна культивування: YaraMila 16-16-16			180 кг/га	
	По мерзло-талому: аміачна селітра			250 кг/га	
	Кущіння: YaraBela SULFAN + YaraVita GRAMITREL			300 кг/га + 1,5 л/га	
	Вихід в трубку: аміачна селітра + YaraVita GRAMITREL			150 кг/га + 1,5 л/га	

### Результати:

Прибавка до врожаю + 1,13 т/га	Прибавка до врожаю + 12,5%
-----------------------------------	-------------------------------

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



### Висновки:

Застосування програми живлення Yara забезпечило зростання врожайності озимої пшениці на 1,13 т/га.

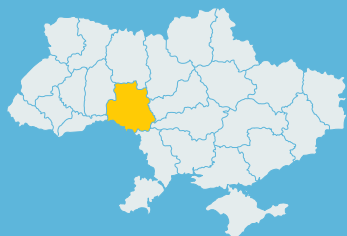
Фокус лише на одному азоті обмежує ріст рівня врожайності

2021

ОЗИМА  
ПШЕНИЦЯ



МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

СОРТ

Егмонт

## Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність озимої пшениці на 1,0 т/га

Опис:

Сума опадів, (мм)	632 	Сума температур до припинення вегетації	345 	Сума температур після відновлення вегетації	1466 
Контроль	Передпосівна культивування: NPK 10-26-26	180 кг/га			
	По мерзло-талому: аміачна селітра	200 кг/га			
	Кущіння: аміачна селітра	200 кг/га			
	Вихід в трубку: аміачна селітра	100 кг/га			
Yara	Передпосівна культивування: YaraMila 16-16-16	180 кг/га			
	Осіньне внесення: YaraVita GRAMITREL	1,5 л/га			
	По мерзло-талому: аміачна селітра	200 кг/га			
	Кущіння: YaraBela SULFAN	300 кг/га			
Вихід в трубку: YaraVita GRAMITREL + YaraVita UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO		1,5 + 2,0 л/га			

Результати:

Прибавка до врожаю + 1,0 т/га	Прибавка до врожаю + 12,8%
----------------------------------	-------------------------------



Висновки:

Застосування програми живлення Yara забезпечило кращий ріст і розвиток рослин озимої пшениці, що вплинуло на отримання високої урожайності.

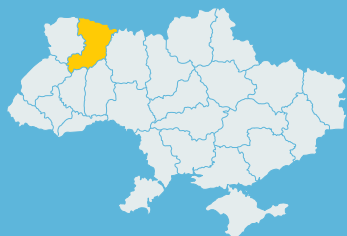
Фокус лише на одному азоті не розкриває потенціал рослини в повній мірі.

2021

ОЗИМА  
ПШЕНИЦЯ



МІСЦЕ



Рівненська  
область,  
Березнівський  
район

СОРТ

Ронін

## Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність озимої пшениці на 0,53 т/га

Опис:

Сума опадів, (мм)	568 	Сума температур до припинення вегетації	344 	Сума температур після відновлення вегетації	1515 
----------------------	---------	---	---------	---	----------

<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 8-24-24	100 кг/га
<b>Контроль</b>	BBCH 13: СеріяСтарт (440 P, 76 K, 100 Mg)	1 л/га
	BBCH32: СпідфолАміноКальмаг	1 л/га
<b>Yara</b>	BBCH37: YaraVita MANCOZIN	0,4 л/га
	BBCH 13: YaraVita MANCOZIN	0,5 л/га
	BBCH32: YaraVita UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO + YaraVita GRAMITREL	1 + 1 л/га
	BBCH37: YaraVita UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO + YaraVita MANCOZIN	2 + 0,6 л/га

Результати:

Прибавка до врожаю + 0,53 т/га	Прибавка до врожаю + 12,0%
Вміст білку 10,2%	Вміст клейковини 16,6%



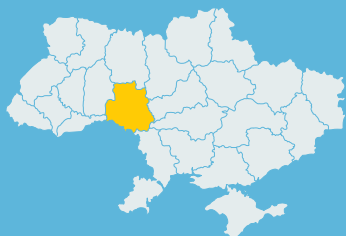
Висновки:

Максимальну продуктивність посівів отримали при застосуванні листового живлення Yara. Внесення YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO та YaraVita GRAMITREL підвищує ефективність поглинання елементів рослиною та забезпечує максимальне розкриття потенціалу урожайності.

2020  
КУКУРУДЗА



## МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

Гібрид  
ЛГ30315

# Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність кукурудзи на 0,92 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	413	Сума температур	2244
Фон	Карбамід		300 кг/га
Контроль	Передпосівна культивуація: NPK 10-26-26		180 кг/га
	Підживлення 8 листків: аміачна селітра		100 кг/га
Yara	Передпосівна культивуація: YaraMila 16-16-16		180 кг/га
	Підживлення 8 листків: YaraVita MAIZE BOOST		3 л/га

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,92 т/га	Прибавка до врожаю + 6,5%
-----------------------------------	------------------------------



## Висновки:

Застосування програми живлення Yara збільшило врожайність кукурудзи на 0,92 т/га.

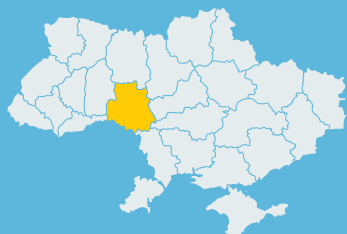
Фокус на одному азоті не розкриває потенціал продуктивності культур в повній мірі.

2021  
КУКУРУДЗА



## Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність кукурудзи на 1,38 т/га

### МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

Гібрид  
ЛГЗ1330

### Опис:

	321	2005
Сума опадів, (мм)		Сума температур
<b>Фон</b>	Карбамід	300 кг/га
<b>Контроль</b>	Передпосівна культивуація: NPK 10-26-26	180 кг/га
<b>Yara</b>	Передпосівна культивуація: YaraMila 16-16-16	180 кг/га
	4 листки: YaraVita ZINTRAC	1 л/га
	6 листків: YaraVita MAIZE BOOST	3 л/га

### Результати:

Прибавка до врожаю + 1,38 т/га	Прибавка до врожаю + 11,1%
-----------------------------------	-------------------------------



### Висновки:

Застосування програми живлення Yara забезпечило збільшення врожайності кукурудзи на 1,38 т/га.

Внесення лише одного азоту обмежує розкриття потенціалу продуктивності культури.

2021  
КУКУРУДЗА



## МІСЦЕ



Черкаська  
область,  
Черкаський район

Гібрид  
ДКС4795

# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність кукурудзи на 2,3 т/га

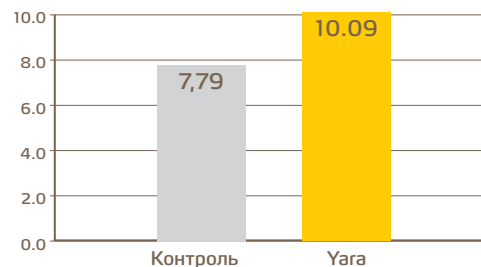
## Опис:

Сума опадів, (мм)	377	Сума температур	2150
Фон	Під оранку: NPK 10-26-26 6-8 листок: КАС-32 (з подовжувачами)		250 кг/га 310 л/га
Контроль	Без листового підживлення		
Yara	4-5 листків: YaraVita MAIZE BOOST Через 14 днів: YaraVita ZINTRAC		2 л/га 0,5 л/га

## Результати:

Прибавка до врожаю + 2,3 т/га	Прибавка до врожаю + 29,5%
----------------------------------	-------------------------------

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність кукурудзи на 2,3 т/га. Внесення YaraVita MAIZE BOOST дає можливість досягти максимального результату врожайності за рахунок комплексу мікроелементів, необхідного для кукурудзи та високої концентрації цинку у YaraVita ZINTRAC.



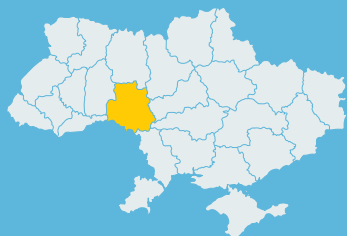
2021

СОНЯШНИК



## Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність соняшнику на 0,57 т/га

### МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

Гібрид  
ЛГ5478

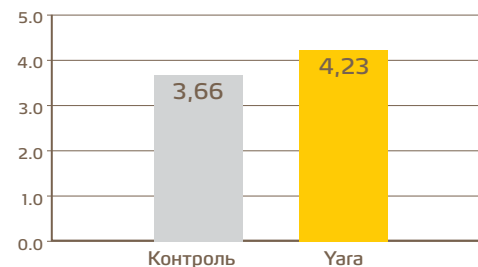
### Опис:

Сума опадів, (мм)	321 	Сума температур	2005 
<b>Контроль</b>	Перша культивация: NPK 10-26-26	200 кг/га	
	Передпосівна культивация: Карбамід	100 кг/га	
<b>Yara</b>	Перша культивация: YaraMila 16-16-16	200 кг/га	
	Передпосівна культивация: YaraLiva NITRABOR	200 кг/га	
	6 листків: YaraVita BRASSITREL PRO	2,0 л/га	

### Результати:

Прибавка до врожаю + 0,57 т/га	Прибавка до врожаю + 15,6%
-----------------------------------	-------------------------------

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



### Висновки:

Застосування програми живлення Yara збільшило врожайність соняшнику на 0,57 т/га.

Внесення лише азоту не розкриває потенціал врожайності культур в повній мірі.

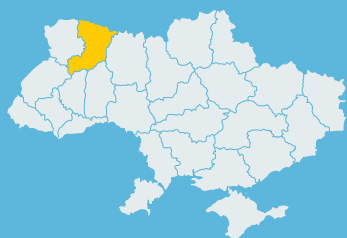
2021

СОНЯШНИК



## Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність соняшнику на 0,95 т/га

### МІСЦЕ



Рівненська область,  
Березнівський район

Гібрид

Яніс

Опис:

Сума опадів, (мм)	340	Сума температур	1973
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 8-24-24 + аміачна селітра	100 + 150 кг/га	
<b>Контроль</b>	BBCH 16: Спідфол Аміно Кальмаг + Уніфлор Б BBCH 51: Yara FOLICARE 10-5-40 + Уніфлор Б	1 + 0,5 л/га 2 кг/га + 1 л/га	
<b>Yara</b>	BBCH 14: YaraVita BORTRAC + YaraVita KOMBIPHOS + Yara FOLICARE 12-46-8 BBCH 51: YaraVita BIOTRAC + Yara FOLICARE 18-18-18 + YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO + YaraVita GRAMITREL	2 + 1 + 2 л (кг) / га 1 + 3 + 1 + 1л (кг) / га	

Результати:

Прибавка до врожаю + 0,95 т/га	Прибавка до врожаю + 31,7%
-----------------------------------	-------------------------------



Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність соняшнику на 0,95 т/га. Застосування YaraVita BIOTRAC підвищує ефективність поглинання елементів живлення рослиною та забезпечує максимальне розкриття потенціалу урожайності культури.

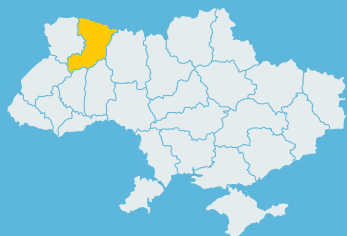
2021

СОНЯШНИК



## Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність соняшнику на 1,84 т/га

### МІСЦЕ



Рівненська область,  
Березнівський район

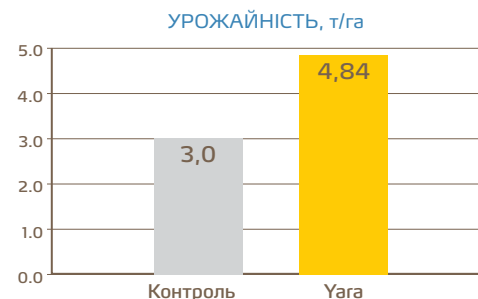
Гібрид  
Яніс

### Опис:

Сума опадів, (мм)	340	Сума температур	1973
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 8-24-24 + аміачна селітра	100 + 150 кг/га	
<b>Контроль</b>	BBCH 16: Спідфол Аміно Кальмаг + Уніфлор Б BBCH 51: Yara FOLICARE 10-5-40 + Уніфлор Б	1 + 0,5 л/га 2 кг/га + 1 л/га	
<b>Yara</b>	BBCH 14: YaraVita BRASSITREL PRO + YaraVita KOMBIPHOS + Yara FOLICARE 12-46-8 BBCH 51: YaraVita BIOMARIS + Yara FOLICARE 18-18-18 + YaraVita UNIVERSAL BIO / PHOSAMCO BIO + YaraVita GRAMITREL	1 + 1 + 2 л (кг) / га 1 + 3 + 1 + 1л (кг) / га	

### Результати:

Прибавка до врожаю + 1,84 т/га	Прибавка до врожаю + 61,3%
-----------------------------------	-------------------------------



### Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність соняшнику на 1,84 т/га. Застосування біостимулянту YaraVita BIOMARIS у фазу цвітіння підвищує ефективність поглинання елементів живлення рослиною та запобігає втратам врожаю внаслідок дії високих температур (стійкість до абіотичного стресу), що спостерігались протягом періоду зав'язування насіння.

2021  
РІПАК  
ОЗИМИЙ



## МІСЦЕ



Вінницька область,  
Вінницький район

Гібрид  
Аспект

# Застосування програми живлення Yara збільшило урожайність ріпаку озимого на 0,68 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	674	Сума температур до припинення вегетації	925	Сума температур після відновлення вегетації	1616
<b>Контроль</b>	Під оранку: NPK 10-26-26 Відновлення вегетації: аміачна селітра Стеблуння: карбамід	200 кг/га 200 кг/га 200 кг/га			
<b>Yara</b>	Під оранку: YaraMila 16-16-16 Осіннє внесення, 8 листків: YaraVita BORTRAC Відновлення вегетації: аміачна селітра + YaraBela SULFAN Стеблуння: карбамід + YaraVita THIOTRAC	200 кг/га 2,0 л/га 200 + 150 кг/га 150 кг/га + 3 л/га			

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,68 т/га	Прибавка до врожаю + 16,4%
-----------------------------------	-------------------------------



## Висновки:

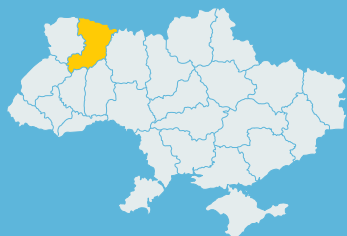
Застосування програми живлення Yara збільшило врожайність ріпаку озимого на 0,68 т/га.

Фокус лише на одному азоті обмежує ріст рівня врожайності культури.

2021  
РІПАК  
ОЗИМИЙ



## МІСЦЕ



Рівненська  
область,  
Березнівський  
район

Гібрид  
Арсенал

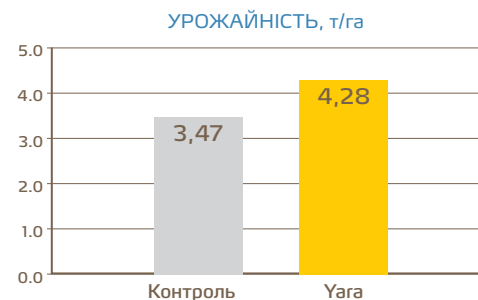
# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність ріпаку озимого на 0,81 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	543 	Сума температур до припинення вегетації	791 	Сума температур після відновлення вегетації	1600 
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 8-24-24		150 кг/га		
<b>Контроль</b>	BBCH 14: Уніфлор Б		1 л/га		
	BBCH 17: Уніфлор Б		1,5 л/га		
	BBCH 32: Уніфлор Б + Yara FOLICARE 12-46-8 + YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO		1 л/га + 1 кг/га + 1 л/га		
	BBCH 55: Авангард Ріпак		1 л/га		
<b>Yara</b>	BBCH 65: YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO		1 л/га		
	BBCH 13: YaraVita BORTRAC		1 л/га		
	BBCH 30: YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO + Yara FOLICARE 12-46-8 + YaraVita BRASSITREL PRO + YaraVita BIOTRAC		2 л/га + 2 кг/га + 1 л/га + 1 л/га		

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,81 т/га	Прибавка до врожаю + 23,3%
Вміст олії 49,7%	



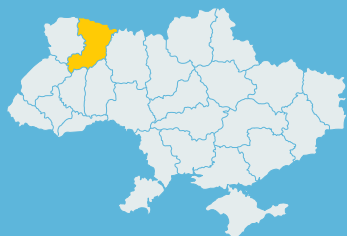
## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність ріпаку озимого на 0,81 т/га. Внесення біостимулянта YaraVita BIOTRAC підвищує ефективність засвоєння елементів живлення та дає можливість досягти максимального результату.

2021  
РІПАК  
ОЗИМИЙ



## МІСЦЕ



Рівненська  
область,  
Березнівський  
район

Гібрид  
Арсенал

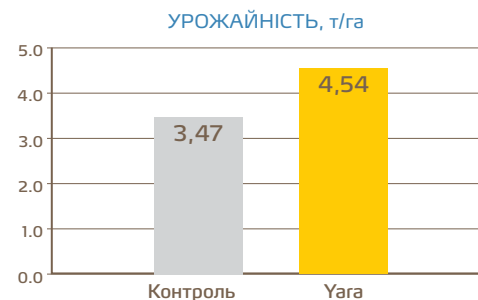
# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність ріпаку озимого на 1,07 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	706 	Сума температур до припинення вегетації	719 	Сума температур після відновлення вегетації	1768 
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 8-24-24		150 кг/га		
<b>Контроль</b>	BBCH 14: Уніфлор Б		1 л/га		
	BBCH 17: Уніфлор Б		1,5 л/га		
	BBCH 32: Уніфлор Б + Yara FOLICARE 12-46-8 + YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO		1 л/га + 1 кг/га + 1 л/га		
	BBCH 55: Авангард Ріпак		1 л/га		
<b>Yara</b>	BBCH 65: YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO		1 л/га		
	BBCH 13: YaraVita BORTRAC		1 л/га		
	BBCH 30: YaraVita UNIVERSAL BIO/PHOSAMCO BIO + Yara FOLICARE 12-46-8 + YaraVita BRASSITREL PRO + YaraVita BIOMARIS		2 л/га + 2 кг/га + 1 л/га + 1 л/га		

## Результати:

Прибавка до врожаю + 1,07 т/га	Прибавка до врожаю + 30,8%
Вміст олії 49,8%	



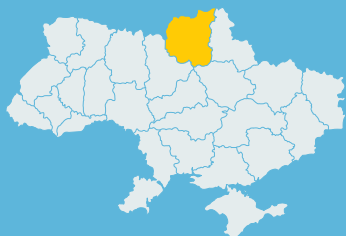
## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність ріпаку озимого на 1,07 т/га. Внесення біостимулянта YaraVita BIOMARIS підвищує ефективність засвоєння елементів живлення та дає можливість досягти максимального результату.

2020  
КАРТОПЛЯ



## МІСЦЕ



Чернігівська  
область,  
Чернігівський  
район

## СОРТ

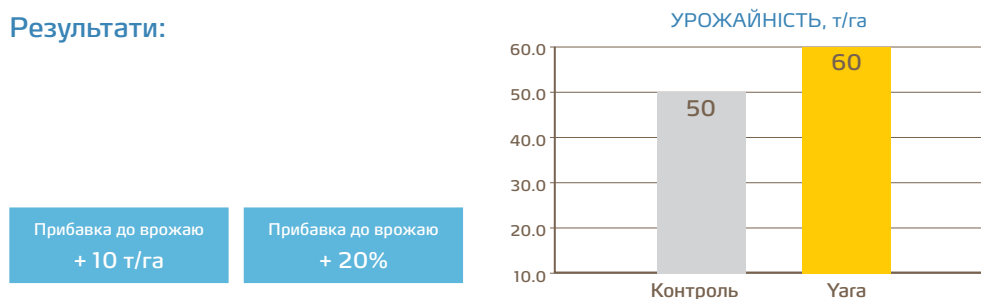
Гранада, 1 репродукція

# Застосування біостимулянтів Yara збільшило урожайність картоплі на 10 т/га

### Опис:

Сума опадів, (мм)	402 	Сума температур	2177 
<b>Фон</b>	Під оранку: калій хлористий	400 кг/га	
	Передпосівна культивування: аміачна селітра	400 кг/га	
	YaraMila 7-20-28	316 кг/га	
	NP 12-52	150 кг/га	
	YaraLiva NITRABOR	150 кг/га	
<b>Контроль</b>	Без листового підживлення	1 л/га	
<b>Yara</b>	Змикання рядків: YaraVita BIOMARIS	1 л/га	

### Результати:



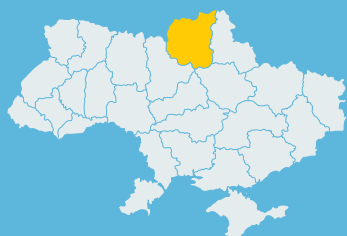
### Висновки:

Застосування біостимулянту YaraVita BIOMARIS у фазу змикання рядків картоплі підвищило ефективність поглинання елементів живлення рослиною. Крім того, такий прийом запобігає втратам врожайності внаслідок дії високих температур (стійкість до абіотичного стресу), що спостерігались протягом періоду зав'язування бульб.

2021  
КАРТОПЛЯ



## МІСЦЕ



Чернігівська  
область,  
Чернігівський  
район

СОРТ  
VR 808

# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність картоплі на 3,3 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	311	Сума температур	2058
<b>Фон</b>	YaraMila 9-12-25		500 кг/га
<b>Контроль</b>	Без листових добрив		1 л/га
<b>Yara</b>	Фаза ініціації бульб: YaraVita КОМВІРНОС Через 7 днів: YaraVita ВІОТРАС		1 л/га 1 л/га

## Результати:

Прибавка до врожаю + 3,3 т/га	Прибавка до врожаю + 10,2%
----------------------------------	-------------------------------



## Висновки:

Застосування листового фосфору YaraVita КОМВІРНОС забезпечує рослини міцною кореневою системою, а подальше внесення біостимулянту YaraVita ВІОТРАС підвищило ефективність поглинання елементів живлення рослиною. Таким чином урожайність зростає на 3,3 т/га.



2019  
СОЯ



## МІСЦЕ



Черкаська  
область,  
Черкаський район

СОРТ  
Моцарт

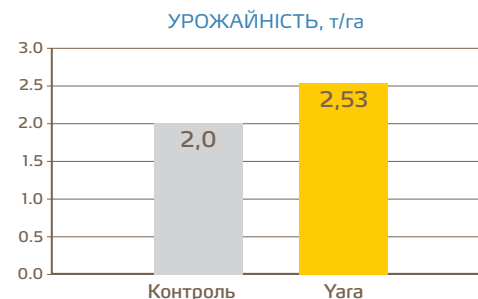
# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність сої на 0,53 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	107	Сума температур	2383
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 10-26-26		250 кг/га
<b>Контроль</b>	Без листового підживлення		
<b>Yara</b>	2-3-й трійчастий листок: YaraVita BRASSITREL PRO + YaraVita MOLYTRAC		2 л/га + 0,2 л/га

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,53 т/га	Прибавка до врожаю + 26,1%
-----------------------------------	-------------------------------



## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність сої на 0,53 т/га. Внесення YaraVita BRASSITREL PRO в комбінації з YaraVita MOLYTRAC дає можливість досягти максимального результату врожайності за рахунок комплексу мікроелементів, необхідного для олійних культур та молібдену, що бере участь у фіксації атмосферного азоту.

2021  
СОЯ



## МІСЦЕ



Черкаська  
область,  
Черкаський район

СОРТ  
Моцарт

# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність сої на 0,47 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	377	Сума температур	2150
<b>Фон</b>	При посіві в рядок: NPK 10-26-26		250 кг/га
<b>Контроль</b>	Без листового підживлення		
<b>Yara</b>	2-3-й трійчастий листок: YaraVita BRASSITREL PRO + YaraVita MOLYTRAC		2 л/га + 0,2 л/га

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,47 т/га	Прибавка до врожаю + 20,5%
-----------------------------------	-------------------------------



## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило врожайність сої на 0,47 т/га. Внесення YaraVita BRASSITREL PRO в комбінації з YaraVita MOLYTRAC дає можливість досягти максимального результату врожайності за рахунок комплексу мікроелементів, необхідного для олійних культур та молібдену, що бере участь у фіксації атмосферного азоту.

2021  
СОЯ



## МІСЦЕ



Черкаська  
область,  
Черкаський район

СОРТ  
Моцарт

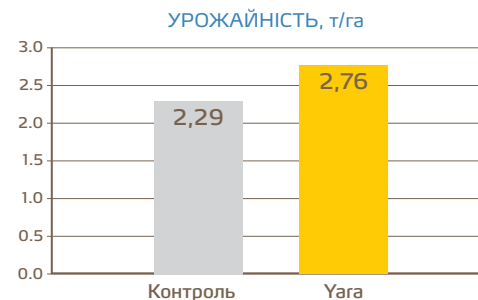
# Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність сої на 0,42 т/га

## Опис:

Сума опадів, (мм)	377	Сума температур	2150
<b>Фон</b>	Під оранку NPK 10-26-26		250 кг/га
<b>Контроль</b>	Без листового підживлення		
<b>Yara</b>	2-3-й трійчастий листок: YaraVita BRASSITREL PRO	1 л/га	
	Перед цвітінням: YaraVita BIOMARIS	1 л/га	

## Результати:

Прибавка до врожаю + 0,42 т/га	Прибавка до врожаю + 18,3%
-----------------------------------	-------------------------------



## Висновки:

Застосування листового живлення Yara збільшило урожайність сої на 0,42 т/га. Внесення YaraVita BRASSITREL PRO в комбінації з біостимулянтom YaraVita BIOMARIS сприяло досягненню максимального результату врожайності за рахунок комплексу мікроелементів, необхідного для олійних культур. Застосування YaraVita BIOMARIS перед цвітінням дало змогу рослинам подолати наслідки абіотичного стресу (спека) і тим самим зберегти врожай.



Knowledge grows

# Конвертер величин



$P_2O_5$	×	0.44 = P
$K_2O$	×	0.83 = K
$Na_2O$	×	0.74 = Na
CaO	×	0.71 = Ca
MgO	×	0.60 = Mg
$NH_3$	×	0.82 = N
$SO_3$	×	0.4 = S
CaO	×	1.78 = CaCO

P	×	2.29 = $P_2O_5$
K	×	1.20 = $K_2O$
Na	×	1.35 = $Na_2O$
Ca	×	1.40 = CaO
Mg	×	1.66 = MgO
N	×	1.23 = $NH_3$
S	×	2.50 = $SO_3$
$CaCO_3$	×	0.56 = CaO

Кілометр	×	0.621	Миля
Миля	×	1.609	Кілометр
Метр	×	1.094	Ярд
Ярд	×	0.914	Метр
Метр	×	3.28	Фут
Фут	×	0.304	Метр
Гектар	×	2.47	Акр
Акр	×	0.405	Гектар
$км^2$	×	247	Акр
Акр	×	0.00405	$км^2$

$км^2$	×	0.386	Квадратна миля
Квадратна миля	×	2.590	$км^2$
$м^2$	×	0.000247	Акр
кг/га		0.893	Фунт/акр
Фунт/акр	×	1.12	кг/га
л/га	×	0.09	Галон/акр
Галон/акр	×	11	л/га
мг/кг	×	1	ppm
ppm	×	1	мг/кг





## **ТОВ «Яра Україна»**

пр. В. Лобановського, 6а, офіс 142  
м. Київ, 03037  
тел.: 044 333 49 07  
e-mail: [ukraine@yara.com](mailto:ukraine@yara.com)

## **НАПРЯМОК ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Сергій Мазур / 098 527 00 62

## **РЕГІОНАЛЬНІ КОНСУЛЬТАНТИ**

Захід | Микола Панчук / 067 501 32 97  
Михайло Чубарик / 067 238 31 44

Центр | Сергій Топольний / 067 463 62 64  
Олександр Кудря / 067 523 56 11  
Ольга Бовсуновська / 067 245 37 55

Південь | Олег Наконечний / 067 219 87 56

Схід | Ярослав Жаловага / 067 343 60 07

