



ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

Зміст

3	ПРО КОМПАНІЮ
4	QUIMICAS MERISTEM S.L.
6	VIGORTEM-S
8	KAFOM LINE
10	СТА STYMULANT-4
12	AMINOMAX
13	ETABORO
14	MERISTEM NPK
15	ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ. Рекомендації (технології застосування)
16	Пшениця, ячмінь (озимі)
18	Пшениця, ячмінь (ярі)
20	Ріпак озимий
22	Ріпак ярий
24	Горох
26	Соя
27	Кукурудза
28	Соняшник
29	Цукровий буряк
30	Для нотаток



Шановні партнери!

Останнім часом потреба у високоякісних та високотехнологічних продуктах постійно зростає. У зв'язку з нашою інтеграцією в європейське співтовариство і, як наслідок, підвищення стандартів у вирощуванні сільськогосподарських культур, сьогодні ми пропонуємо агротехнології, засновані на застосуванні тільки високотехнологічних екологічних препаратів від компанії MERISTEM™ (Іспанія).

Всі препарати компанії MERISTEM™ повністю відповідають європейським стандартам якості. Продукція, отримана в результаті застосування препаратів MERISTEM™, відповідає всім нормам і стандартам ЄС.

ТЕХНОЛОГІЇ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН, ЯКІ МИ ВПРОВАДЖУЄМО, ДОЗВОЛЯТЬ МАКСИМАЛЬНО РОЗКРИТИ ПОТЕНЦІАЛ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР І, ЯК НАСЛІДОК, ОТРИМАТИ ВИСОКІ ТА ЯКІСНІ ВРОЖАЇ.

У свою чергу компанія ПЛАНТА ГРУПП, яка є офіційним ексклюзивним представником MERISTEM™ на території України, гарантує Вам своєчасні та в повному обсязі поставки оригінальних високоякісних продуктів. А наші фахівці нададуть Вам детальні професійні консультації щодо використання продуктів на всіх етапах виробництва сільськогосподарських культур.



QUÍMICAS MERISTEM S.L.

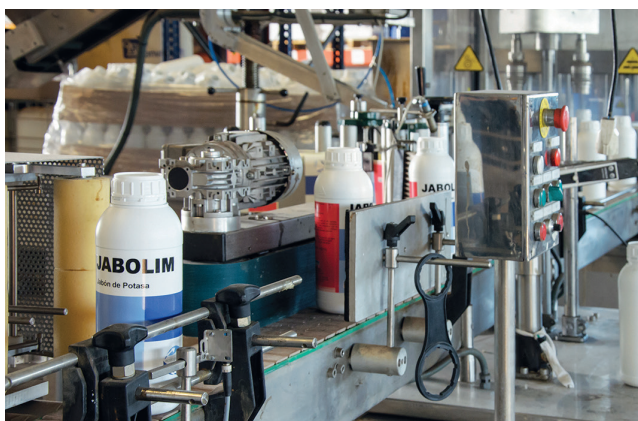
Компанія Químicas Meristem S.L. знаходиться в південній частині Валенсії (Іспанія), заснована в 1984 році двома партнерами-агрономами і має 35-річний досвід роботи у виробництві продуктів для сільського господарства.

Químicas Meristem S.L. була створена для розробки і виробництва спеціальних добрив для живлення рослин. З тих пір компанія прагнула знайти інноваційні рішення для сільськогосподарського ринку, який постійно розвивається та вимагає високотехнологічних і екологічно чистих продуктів.

Наразі представництва Químicas Meristem розташовані по всьому світу: в Європі, Північній Африці, Близькому Сході, Південно-Східній Азії, Центральній Америці, в країнах Карибського басейну і Південній Америці.

Володіючи величезним досвідом роботи, компанія щільно співпрацює з місцевими дистриб'юторами, розробляючи продукти, адаптовані до конкретних місцевих умов виробництва.





СЬОГОДНІ QUIMICAS MERISTEM S. L. ПРОПОНУЄ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ СЕКТОРУ ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ ВИСОКОЯКІСНИХ ДОБРІВ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР У СУЧАСНОМУ СВІТІ.

Добрива MERISTEM™ успішно реалізуються на ринку Іспанії та Євросоюзу. Таким чином, компанія зобов'язана виробляти добрива високої якості, щоб вирощена продукція відповідала всім європейським вимогам.



Виробнича база укомплектована власними лабораторіями, в яких розробляють нові продукти і контролюють якість продукції, що виробляється. З метою створення правильних продуктів компанія співпрацює з багатьма науковими установами.



VIGORTEM-S

УНІКАЛЬНИЙ СТИМУЛЯТОР

VIGORTEM-S – являє собою сухий продукт з високим вмістом солей гумінових та фульвових кислот, амінокислот, елементів живлення та комплексом інших фізіологічно-активних речовин (цитокінінів, гіберелінів, ауксинів, полісахаридів, вітамінів) отриманих методом екстрагування бурих водоростей. Завдяки особливому складу препарат «Вігортем-С» є унікальним стимулятором, що не має аналогів в Україні.

«Вігортем-С» рекомендований для обробки насіння, позакореневого обприскування та для кореневого живлення зернових, зернобобових, технічних та інших культур сівозмін в періоди активної вегетації рослин. Також препарат успішно застосовується у овочівництві, садівництві та на ягідних культурах. Найвища ефективність його застосування зафіксована на початкових етапах розвитку рослин.

При обробці препаратом «Вігортем-С» посівного матеріалу створюються оптимальні умови для проростання насіння і початкового розвитку рослин. При позакореновому підживленні та внесенні препарату в ґрунт «Вігортем-С» посилює фотосинтез, інтенсивність наростання листової маси, сприяє активній регенерації та відновленню



листової поверхні рослин втраченої внаслідок морозів, потрапи, пошкодження шкідниками, опіків пестицидами та інших стресів біотичного та абіотичного походження.

Даний препарат покращує розвиток корневих систем рослин, прискорює ділення клітин та забезпечує стабільність їх гомеостазу, збільшує врожайність та показники якості виробленої продукції.

Відзначається також позитивна дія препарату на процеси, що протікають у ґрунтовому комплексі, а саме: підвищується доступність надходження поживних речовин у рослини з ґрунту та з добрив внесених у ґрунт, активується його мікрофлора, що в свою чергу покращує аерацію ґрунтового профілю, структуру ґрунту, сприяє накопиченню та зберіганню ґрунтової вологи доступної для рослин.

СКЛАД:

Гуміновий екстракт 12,0 %

в тому числі:

солі гумінових кислот 9,75 %

солі фульвових кислот 2,25 %

Екстракт бурих водоростей 10,0 %

Загальний азот (N).....3,0 %

Фосфор (P_2O_5) розчинний у воді 15,0 %

Фосфор (P_2O_5) розчинний в цитраті амонію/воді..... 15,0 %

Калій (K_2O), водорозчинний4,0 %

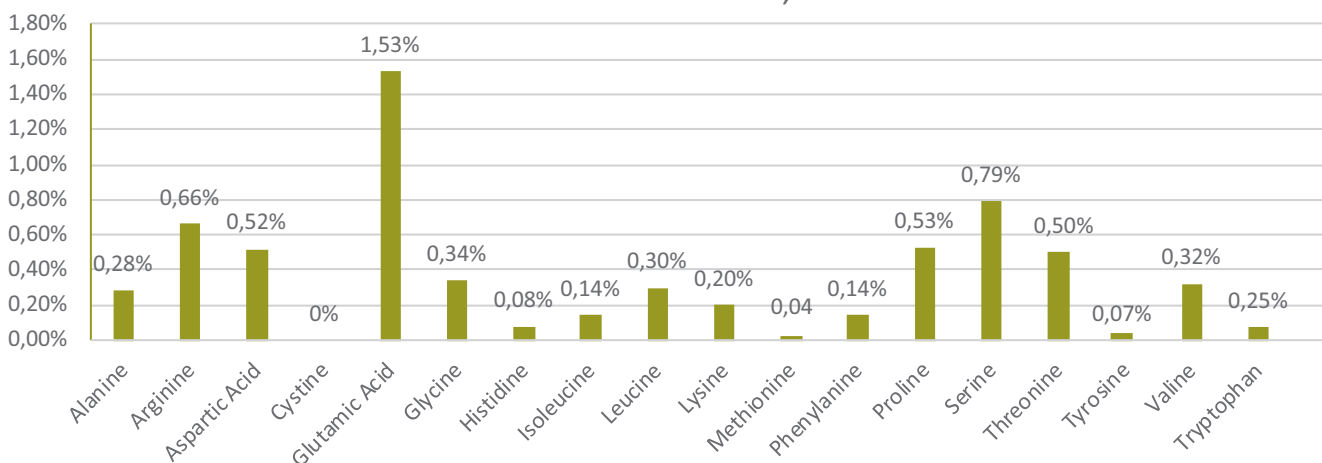
Залізо (Fe) хелат EDDHA.....0,5 %

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Унікальне поєднання гуматів, витяжки бурі водорослі, протеїногенних амінокислот та комплексу поживних речовин;
- ❖ Містить комплекс фізіологічно-активних речовин – цитокиніни, гібереліни, ауксини, полісахариди, вітаміни;
- ❖ Універсальність застосування – обробка насіння, листові підживлення, системи крапельного зрошення та полив;
- ❖ Створює оптимальні умови для проростання насіння;
- ❖ Стимулює розвиток кореневої системи;
- ❖ Забезпечує швидке відновлення та приживлюваність рослин після пересадки;
- ❖ Сприяє відновленню рослин у стресових станах;
- ❖ Підвищує ефективність засвоєння добрив;
- ❖ Покращує структуру ґрунту при ґрунтовому внесенні;
- ❖ Посилює фотосинтез;
- ❖ Полісахариди сприяють енергетичному метаболізму;
- ❖ Прискорює дозрівання та підвищує врожайність;
- ❖ Покращує якісні показники врожаю;
- ❖ Збільшує терміни зберігання продукції.



АМІНОГРАМА, %



KAFOM LINE

РЕКОРДСМЕН ЗА ЕФЕКТИВНІСТЮ

KAFOM – унікальні рідкі добрива на основі фосфітів, легкорозчинні у воді та прекрасно засвоюються при листових обробках. Також застосовуються для обробки насіння і внесення через системи крапельного поливу.

«Кафони» – рідкі, легкорозчинні у воді мінеральні добрива з мікроелементами, на основі фосфітів калію, магнію та цинку, з прямим фунгіцидним ефектом на патогени класу ооміцетів та опосередкованою дією шляхом посилення імунітету рослин на патогени з інших класів. Висока рухливість іон-фосфітів сприяє швидкому, ефективному та рівномірному розподілу фосфору та інших складових елементів добрива по рослині.

Крім того, добрива «Кафом» мають імуностимулюючий вплив на рослини. Завдяки стимуляції синтезу фітоалексинів (природних фітонцидів), фосфіти модулюють потужну профілактичну дію формуючи підвищену стійкість рослин до ряду грибкових захворювань.

Крім фосфору у формі фосфіту, залежно від виду добрива «Кафони» містять цинк, марганець, мідь, калій, магній, кальцій. Перед використанням «Кафомів» у технологічному процесі препаративна форма добрива та його доза окремо підбирається під конкретну культуру, залежно від умов вирощування.

СКЛАД:

KAFOM Zn-Mn	P_2O_5 – 30%, Zn – 5%, Mn – 3%
KAFOM Zn	P_2O_5 – 30%, K_2O – 5%, Zn – 8,5%
KAFOM Cu	P_2O_5 – 15%, K_2O – 15%, Cu – 1%
KAFOM K	P_2O_5 – 30%, K_2O – 20%



ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Пряма дія на несправжні гриби класу ооміцетів;
- ❖ Швидко компенсує недостачу фосфору і калію в критичний період розвитку рослини;
- ❖ Активізує імунітет рослинного організму;
- ❖ Компоненти препарату рухаються рослиною по флоємі та ксилемі;
- ❖ Формуляції містять необхідні для правильного розвитку рослин макро- та мікроелементи;
- ❖ Ефективний інструмент підвищення врожайності;
- ❖ Підвищує кількісні та якісні показники врожаю;
- ❖ Збільшує показники лежкості та транспортабельності продукції.

KAFOM Ca P_2O_5 – 20%, K_2O – 5%, CaO – 5%

KAFOM Mg P_2O_5 – 40%, MgO – 10%

KAFOM K-Mg P_2O_5 – 38%, K_2O – 5%, MgO – 6,7%



В порівнянні з іншими фосфорними добривами для позакореневого підживлення можна відзначити три важливі особливості «Кафомів»:

- ❖ фосфітні форми добрив, на відміну від інших фосфорних добрив для листового підживлення, повністю проникають в мезофіл листя протягом однієї години в той час коли фосфатні форми добрив проникають дні та тижні.
- ❖ мають імунізуючу фунгіцидну властивість за рахунок стимулювання синтезу у рослинах фітоалексинів та

пряму дію на патогени з класу ооміцетів, пригнічуючи їх метаболізм.

- ❖ формуляції добрив «Кафом» за рахунок поєднання у своєму складі правильно підібраних мікроелементних комплексів є добривами найвищої ефективності практично для кожної культури сівозміни.

«Кафоми» - це добрива з фунгіцидними властивостями, рекордсмени за ефективністю та якістю на ринку України.

CTA STYMULANT-4

ДОПОМАГА РОСЛИНАМ У ПОДОЛАННІ СТРЕСОВИХ СИТУАЦІЙ

CTA STYMULANT-4 – рідке добриво на основі екстракту з бурих водоростей *Ascophyllum nodosum* (Бура водорість), збагачене хелатованими мікроелементами. Застосовується для позакореневого обприскування рослин.

Таке добриво є дуже ефективним тому, що містить в своєму складі комплекс природних фізіологічно-активних речовин (цитокінінів, гіберелінів, ауксинів, полісахаридів, вітамінів) легко доступних для засвоєння рослинами при позакоренових обробітках.

Крім того «ЦТА Стимулянт-4» забезпечує рослини елементами живлення, що надає додаткового потенціалу для активного розвитку рослин:

Магній, що входить до складу препарату є складовою частиною хлорофілу і тому незамінний у фотосинтезі. Він також є ключовим у активації багатьох ферментних систем.

Цинк необхідний для синтезу хлорофілів та вуглеводів, одночасно є природним фунгіцидом та попередником синтезу ауксинів, посилює стабільність ферментних систем та є структурним компонентом білків.

Марганець являється активатором ферментних систем, має важливе значення для синтезу лігніну, що забезпечує твердість та механічну стійкість

СКЛАД:

Екстракт бурої водорості 15,0 %

Азот (N) 5,6 %

Оксид магнію (MgO), EDTA 0,2 %



ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Надпотужний антистресант від стресів будь-якого походження (спека, посуха, низькі температури, фізичні пошкодження, пестицидне навантаження, перезволоження, градобій, тощо);
- ❖ Забезпечує рослинний організм важливими елементами живлення;
- ❖ Містить комплекс фізіологічно-активних речовин – цитокініни, гібереліни, ауксини, полісахариди, вітаміни;
- ❖ Сприяє збільшенню врожайності та поліпшує якість врожаю.

клітинних стінок. Він також учасник у перетвореннях азоту, впливає на фотосинтез та розвиток кореневої системи.

Залізо є каталізатором, що сприяє синтезу хлорофілів та діє у якості транспортувальника кисню, сприяючи утворенню окремих дихальних ферментних систем.

Залізо (Fe), DTPA 1,0 %

Марганець (Mn), EDTA 0,5 %

Цинк (Zn), EDTA 0,5 %



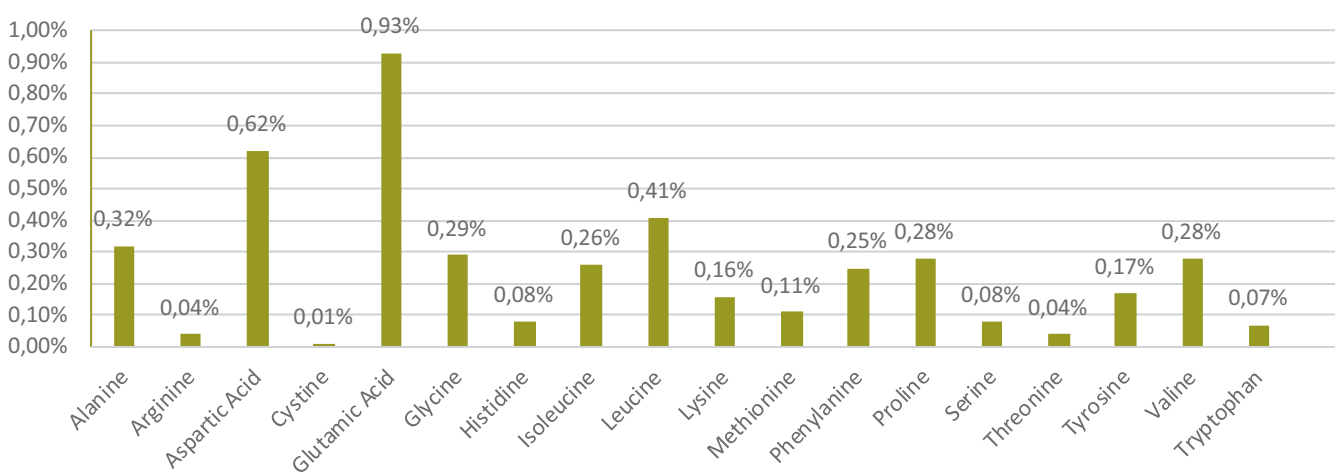
«ЦТА Стимулянт-4» допомагає рослинам у подоланні стресових ситуацій, викликаних посухою, надлишком вологи, недоліком освітленості, обробкою пестицидами і т. д.

Препарат «ЦТА Стимулянт-4» природний продукт отриманий не хімічним синтезом, а переробкою водоростей. Він не є «чужим» для рослинного організму тому сільськогосподарські культури

дуже швидко його поглинають, використовуючи у подальшому на подолання впливів негативних стресових факторів.

Даний біостимулятор застосовується для швидкого та ефективного поліпшення вегетативного стану рослин, що постраждали внаслідок стресу, сприяє збільшенню врожайності та поліпшення якості врожаю.

АМІНОГРАМА, %



AMINOMAX

ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН ПРИ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

AMINOMAX – рідка формула на основі амінокислот для позакореневого підживлення рослин в період активного росту, цвітіння та плодоношення.

Препарат представлений двома формуляціями – «Аміномакс N» та «Аміномакс Са». Продукт має повну амінограму, що забезпечує більш широкий спектр дії. Обидві формуляції препарату активно застосовуються у овочівництві та на плодово-ягідних культурах.

Використовується, як для покращення якості продукції, так і для посилення стійкості рослин при екстремальних умовах: низькі температури, холодні вітри, посуха, збіднені ґрунти, пестицидний стрес і т. п.

Склад «Аміномакс N»:

L-амінокислоти	16,0 %
Загальний вміст азоту (N)	10,0 %
органічний азот (N)	4,6 %
азот сечовини (N)	5,4 %

Склад «Аміномакс Са»:

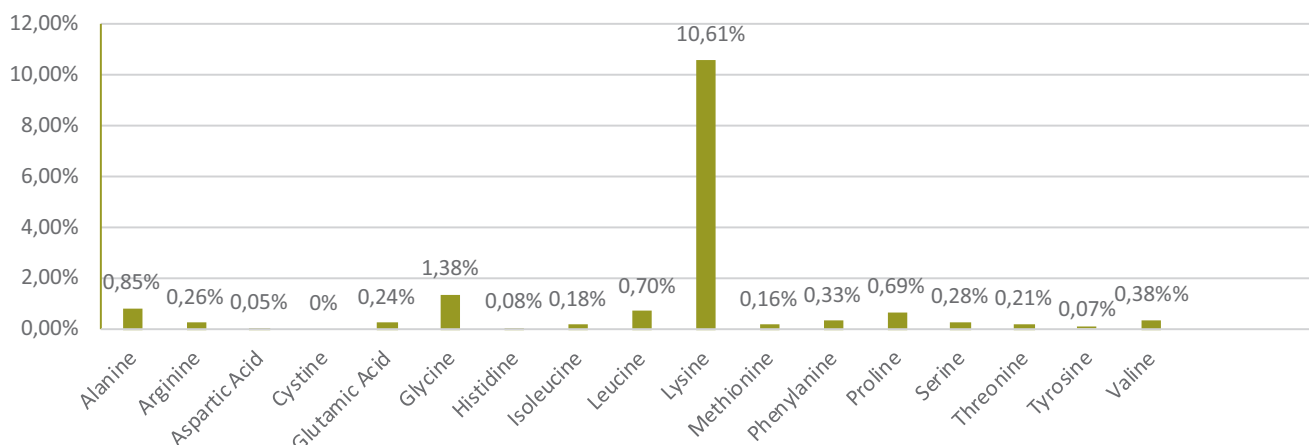
L-амінокислоти	12,5 %
Загальний вміст азоту (N)	12,0 %
органічний азот (N)	5,4 %
азот сечовини (N)	3,3 %
оксид азоту (N)	3,3 %
Кальцій (СаО)	5,7 %



ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Продукція отримана гідролізом рослинної сировини;
- ❖ Має унікальну амінограму;
- ❖ Відновлює рослини після стресів (спека, посуха, низькі температури, фізичні пошкодження, пестицидне навантаження, перезволоження, градобій, тощо);
- ❖ Збільшує тривалість зберігання плодів за рахунок покращення текстури кутикулярних тканин;
- ❖ Скарбничка амінокислот в критичні періоди розвитку рослини;
- ❖ Підвищує врожайність та поліпшує якість товарної продукції

АМІНОГРАМА, %



ETABORO

КОРЕКТОР ДЕФІЦИТУ БОРУ

ETABORO – коректор дефіциту бору для листового підживлення.

Бор у препараті «Етаборо» міститься у формі органічного комплексу бор-етаноламіну. Саме така формуляція забезпечує максимальну концентрацію - 11% органічно-поєднаного, доступного рослинам, нетоксичного бору.

Завдяки органічній формі боратового комплексу досягається максимальне засвоєння бору листовою поверхнею та підвищена його ефективність для рослин. Препарат містить в своєму складі також необхідні компоненти для забезпечення ідеального прилипання до листової поверхні.

Максимально ефективне застосування препарату «Етаборо» відмічено у періоди від бутонізації до початку цвітіння. «Етаборо» сумісний з більшістю пестицидів та добрив, однак, перед використанням його в бакових сумішах, слід проводити додатковий тест на змішування.

Склад «ETABORO»:

Бор (В) водорозчинний 11,0 %



ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Включений до реєстру продуктів, що використовуються в органічному землеробстві світу;
- ❖ Коректор дефіциту бору найвищої якості;
- ❖ Не містить хлору і важких металів;
- ❖ Бор поєднаний у нетоксичній для рослин органічній формі з етаноламіном;
- ❖ Покращує якість запилення квіток;
- ❖ Сприяє фертильності пилку у несприятливих погодно-кліматичних умовах;
- ❖ Усуває осипання зав'язі, підвищує плодоутворення;
- ❖ Покращує кількісні та якісні показники врожаю.



MERISTEM NPK

ОПТИМАЛЬНЕ ПОГЛИНАННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН

MERISTEM NPK – добрива для листового підживлення та внесення через системи крапельного поливу. Застосовуються на всіх культурах - зернові, зернобобові, олійні, овочеві, плодові та ягідні.

Повністю водорозчинні комплексні добрива з високим вмістом мікроелементів у формі хелатів. Формуляції добрив мають різні співвідношення азоту, фосфору і калію, щоб задовольнити конкретні потреби рослин. Азот, фосфор і калій є основними первинними елементами для будь-якої стадії метаболізму рослин.

Добрива не містять хлору, що гарантує їх повну нетоксичність для рослин при будь-яких методах внесення, та забезпечують оптимальне поглинання рослинами поживних речовин.

СКЛАД:

«MERISTEM NPK 20:20:20+mix»:

Азот загальний (N)	20,0 %
в тому числі:	
нітратний азот (N).....	5,6 %
амонійний азот (N)	3,9 %
азот сечовини (N)	10,5 %
Фосфор (P_2O_5)	20,0 %
Калій (K_2O).....	20,0 %
Бор (B).....	0,02 %
Цинк (Zn).....	0,15 %
Марганець (Mn).....	0,15 %
Молібден (Mo)	0,002 %

«MERISTEM NPK 8:4:42+2MgO+mix»:

Азот загальний (N)	8,0 %
в тому числі:	
нітратний азот (N).....	8,0 %
Фосфор (P_2O_5)	4,0 %
Калій (K_2O).....	42,0 %
Оксид магнію (MgO), EDTA	2,0 %
Бор (B).....	0,02 %
Цинк (Zn).....	0,15 %
Марганець (Mn).....	0,15 %
Молібден (Mo)	0,002 %



ПЕРЕВАГИ ПРОДУКЦІЇ

- ❖ Кристалічні добрива найвищої якості;
- ❖ Водорозчинні на 100 %;
- ❖ Не містять токсичних речовин;
- ❖ Застосовуються в системах крапельного зрошення;
- ❖ Покращує кількісні та якісні показники врожаю.

«MERISTEM NPK 11:40:11+2MgO+mix»:

Азот загальний (N)	11,0 %
в тому числі:	
нітратний азот (N).....	3,1 %
амонійний азот (N)	7,9 %
Фосфор (P_2O_5)	40,0 %
Калій (K_2O).....	11,0 %
Оксид магнію (MgO), EDTA	2,0 %
Бор (B).....	0,02 %
Цинк (Zn).....	0,15 %
Марганець (Mn).....	0,15 %
Молібден (Mo)	0,002 %

Склад « MERISTEM NPK 22:0:8+12CaO»:

Азот загальний (N)	22,0 %
в тому числі:	
нітратний азот (N).....	15,0 %
амонійний азот (N)	7,0 %
Калій (K_2O).....	8,0 %
Оксид кальцію (CaO), EDTA	12,0 %
EDTA	1,0 %

ПОЛЬОВІ КУЛЬТУРИ

РЕКОМЕНДАЦІЇ (ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ)



ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ (ОЗИМІ)



ПРОДУКТИ
ТА ЕФЕКТ ЇХ
ЗАСТОСУВАННЯ

ФАЗИ РОЗВИТКУ
РОСЛИН



1

ОБРОБКА НАСІННЯ
(ОСІНЬ)



2

4-5 ЛИСТКІВ, ПОЧАТОК
КУЩЕННЯ (ОСІНЬ)

ВІГОРТЕМ - С

- ① Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини.
- ② Посилення фотосинтезу, антистрессова дія, прискорення куціння і формування вторинної кореневої системи, підвищує доступність поживних речовин.
- ③-④ Стимуляція фотосинтезу, антистрессова та оздоровча дія, посилення засвоєння елементів живлення.

0,1 - 0,5 кг/т

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
протруєння.

0,08 - 0,2 кг/га

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
виросування!!!*

АМІНОМАКС N

- ⑦ Антистрессова дія. Збільшення маси 1000 зерен, підвищення класності зерна та його якості.

МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20

- ③-⑦ На початкових етапах розвитку озимих некореневе підживлення проводиться з метою посилення куціння та повноцінного формування колосового стержня і, як наслідок, збільшення кількості зерен у колосі. На початку наливу зерна для збільшення маси 1000 зерен та покращення якості врожаю.

КАФОМ Zn (Cu, Zn-Mn)

- ① Починаючи від протруєння насіння - пригнічення пілтингових інфекцій, які є воротами для проникнення в рослину корневих гнилей, сприяння ростовим процесам, накопиченню цукрів і стійкості рослин до важких умов зимового періоду.
- ② Активізація метаболічних процесів. Сприяє накопиченню цукрів та посиленню стійкості рослин до важких умов зимового періоду. Підвищує стійкість рослин проти грибкових хвороб завдяки Фосфатній формі фосфору.
- ③-④ Активізація метаболічних процесів та посилення стійкості проти грибних патогенів завдяки особливій формі фосфору. Підживлення + фунгіцидний ефект.

1,0 - 1,2 л/т

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
протруєння.

0,75 - 1,5 л/га

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
виросування!!!*

ЦТА СТИМУЛЯНТ-4

- ③-⑤ Згладжує стресові умови, покращує формування генеративних органів та якість запилення.

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Zn, Zn-Mn та Cu в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.



3

КУЩЕННЯ



4

ВИХІД
У ТРУБКУ

5

КОЛОСІННЯ



6

ЦВІТІННЯ



7

МОЛОЧНА
СТИГЛІСТЬ**0,08 - 0,2 кг/га**

Мінімум 1-2 обробки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.

0,6 - 1,0 л/гаСпільно з препаратами,
використовуваними в технології.**1,0 - 2,0 кг/га**

Спільно з препаратами, використовуваними в технології.

1,0 - 1,2 л/гаУ баковій суміші разом з препаратами, які використовуються
у технології та не раніше ніж через
3 дні після внесення гербіцидів!!!***0,2 - 0,4 л/га**Винекнення стресів різного походження. Для озимої пшениці
особлива доцільність у застосуванні разом з фунгіцидом проти фузаріозу колоса
у фазі початку цвітіння (в разі настання небезпечних стресових умов).

ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ (ЯРІ)



ПРОДУКТИ
ТА ЕФЕКТ ЇХ
ЗАСТОСУВАННЯ

ФАЗИ РОЗВИТКУ
РОСЛИН



1

ОБРОБКА
НАСІННЯ



2

4-5 ЛИСТІВ,
ПОЧАТОК КУЩЕННЯ

ВІГОРТЕМ - С

- ① Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини.
②-④ Стимуляція фотосинтезу, антистрессова та оздоровча дія, посилення засвоєння елементів живлення.

0,1 - 0,5 кг/т

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
протруєння.

Мінімум 1-2 об

АМІНОМАКС N

- ⑦ Антистрессова дія. Збільшення маси 1000 зерен, підвищення класності зерна та його якості.

МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20

- ③-⑦ Некореневе підживлення проводиться з метою посилення кущіння та повноцінного формування колосового стержня і, як наслідок, збільшення кількості зерен в колосі, бажано у баковій суміші з сульфатом магнію та азотними добривами. На початку наливу зерна таке підживлення сприяє покращенню якості врожаю.

КАФОМ Zn (Cu, Zn-Mn)

- ① Сприяння посиленню ростових процесів та стійкості рослин до грибних патогенів.
③-④ Активація метаболічних процесів та посилення стійкості проти грибних патогенів, завдяки особливій формі фосфору. Підживлення + фунгіцидний ефект.

1,0 - 1,2 л/т

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
протруєння.

ЦТА СТИМУЛЯНТ-4

- ③-⑤ Згладжує стресові умови, покращує формування генеративних органів та якість запилення.



3

КУЩЕННЯ



4

ВИХІД
У ТРУБКУ

5

КОЛОСІННЯ



6

ЦВІТІННЯ



7

МОЛОЧНА
СТИГЛІСТЬ**0,08 - 0,2 кг/га**

робки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.

0,6 - 1,0 л/гаСпільно з препаратами,
використовуваними в технології.**1,0 - 2,0 кг/га**

Спільно з препаратами, використовуваними в технології.

1,0 - 1,2 л/гаУ баковій суміші разом з препаратами які використовуються
у технології та не раніше ніж через
3 дні після внесення гербіцидів!!!***0,2 - 0,4 л/га**Винекнення стресів різного походження.
Для ярої пшениці особлива доцільність у застосуванні разом
з фунгіцидом проти фузаріозу колоса у фазі початку цвітіння.

РІПАК ОЗИМИЙ



ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1 ОБРОБКА НАСІННЯ (ОСІНЬ)	2 ВІД 6 І БІЛЬШЕ ЛИСТКІВ (ОСІНЬ)
ВІГОРТЕМ - С ① Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини. ② Посилення фотосинтезу, антистресова дія (в т.ч. від застосування морфорегулятора), покращення укорінення, підвищення доступності поживних речовин. ③-④ Стимуляція росту, антистресова та оздоровча дія, підвищує швидкість засвоєння поживних речовин.		0,5 - 2,0 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	0,1 - 0,3 кг/га В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.
АМІНОМАКС N ④-⑥ Сприяє повноцінному цвітінню та формуванню збільшеної маси 1000 зерен.			
МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20 ③ Для коригування балансу поживних речовин в рослинах.			
КАФОМ Zn (Zn-Mn) ① Блокує інфікування пероноспорозом з ґрунту проростаючого насіння, покращує проростання проростків, сприяє розвитку кореневої системи, накопиченню цукрів і стійкості рослин до важких умов зимового періоду. ② Активізація фотосинтезу, сприяє прискореному наростанню листової маси, накопиченню цукрів і стійкості рослин до важких умов зимового періоду. Посилення стійкості рослин проти грибкових хвороб завдяки Фосфідній формі фосфору. ③ Посилення гілкування та повноцінне формування майбутніх гілок. Стійкість рослин проти грибних патогенів, особливо проти несправжньої борошнистої роси.		1,0 - 1,2 л/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	1,0 - 1,5 л/га В баковій суміші спільно з фунгіцидом ретардантної дії і інсектицидом.* !!!
ЕТАБОРО ② Усунення дефіциту бору. Посилення відтоку продуктів фотосинтезу з листя в кореневу шийку. ④ Попереджує стерилізацію пилку, підвищуючи його фертильність за несприятливих умов.			0,5 - 1,0 л/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування.
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ② Антистресова дія, посилення фотосинтезу. ③-⑤ Сприяє повноцінному цвітінню та формуванню збільшеної маси 1000 зерен.			0,2 - 0,4 л/га В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Zn та Zn-Mn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.



3

СТЕБЛУВАННЯ, ВІДНОВЛЕННЯ
ВЕСНЯНОЇ ВЕГЕТАЦІЇ



4

БУТОНІЗАЦІЯ



5

ЦВІТІННЯ



6

МОЛОЧНА СТИГЛІСТЬ

0,1 - 0,3 кг/га

Не менше, як дві обробки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.

0,6 - 1,0 л/га

В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

1,0 - 2,0 кг/га

В баковій суміші з препаратами,
що застосовуються в технології
вирощування.

1,0 - 1,5 л/га

В баковій суміші спільно
з фунгіцидом ретардантної дії
і інсектицидом.* !!!

0,5-0,7 л/га

Одночасно з інсектицидами
проти ріпакового квіткоїда.

0,2 - 0,4 л/га

В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування (у разі виникнення стресових умов).

РІПАК ЯРИЙ



ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1 ОБРОБКА НАСІННЯ	2 3-4 ЛИСТКА
ВІГОРТЕМ - С ① Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини. ②-⑤ Стимуляція фотосинтезу, росту, антистрессова та оздоровча дія, підвищує швидкість засвоєння поживних речовин.		0,5 - 2,0 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	
АМІНОМАКС N ⑤-⑥ Сприяє повноцінному цвітінню та формуванню збільшеної маси 1000 зерен.			
МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20 ④ Коригування балансу поживних речовин в рослинах.			
КАФОМ Zn (Zn-Mn) ① Блокує інфікування пероноспорозом з ґрунту проростаючого насіння, покращує проростання проростків, сприяє розвитку кореневої системи, накопиченню цукрів і стійкості рослин до важких умов зимового періоду. ②-③ Посилення гілкування та повноцінне формування майбутніх гілок. Стійкість рослин проти грибних патогенів, особливо проти несправжньої борошнистої роси. Посилення фотосинтезу.		1,0 -1,2 л/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	1,0 - 1,5 л/га В баковій суміші спільно з фунгіцидом ретардантної дії і інсектицидом.* !!!
ЕТАБОРО ⑤ Попереджує стерилізацію пилку підвищуючи його фертильність за несприятливих умов.			
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ②-⑥ Нівелює стресові умови, виводить рослину зі стресу.			

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Mn та Zn-Mn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.



3

РОЗЕТКА



4

СТЕБЛУВАННЯ



5

БУТОНІЗАЦІЯ



6

ЦВІТІННЯ

0,1 - 0,3 кг/га

Мінімум 2 обробки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.

0,6 - 1,0 л/га

В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

1,0 - 2,0 кг/га

В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

1,0 - 1,5 л/га

В баковій суміші спільно з фунгіцидом ретардантної дії і інсектицидом.* !!!

0,5-0,7 л/га

Одночасно з інсектицидами проти ріпакового квіткоїда.

0,2 - 0,4 л/га

В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування (у разі виникнення стресових умов).

ГОРОХ



ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1 ОБРОБКА НАСІННЯ	2 1-6 СПРАВЖНІХ ЛИСТА
ВІГОРТЕМ - С ① Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини.		0,2 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	
АМІНОМАКС N ⑤-⑥ Антистрессова дія. Сприяє оптимізації цвітіння і збільшення числа бобів на одну рослину та підвищенню маси 1000 зерен.			
МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20 ④-⑥ Покращення балансу живлення.			
КАФОМ Zn (Cu, Zn-Mn) ① Посилення фосфорного живлення рослин в холодному ґрунті на початковому етапі розвитку та знешкодження патогенів класу ооміцетів. ②-③ Різка посилення ростових процесів, підвищення стійкості до умов зовнішнього середовища. Знищення патогенів та посилення стійкості рослин проти грибкових хвороб, особливо проти пероноспорозу.		1,0 л/т В баковій суміші з "Вігортем - С".	1,0 л/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування. * !!!
ЕТАБОРО ④ Покращення продуктивності цвітіння, внаслідок чого збільшується кількість бобів на одну рослину.			
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ④ Покращення продуктивності цвітіння, внаслідок чого збільшується кількість бобів на одну рослину.			

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Mn та Zn-Mn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.



3

8 СПРАВЖНІХ
ЛИСТКІВ

4

БУТОНІЗАЦІЯ

5

ЦВІТІННЯ

6

НАЛИВ ЗЕРНА

0,1 - 0,25 кг/га

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології протруєння.

0,6 - 1,0 л/га

Окреме застосування та баковій суміші з препаратами, що застосовуються
в технології вирощування.

1,0 - 2,0 кг/га

Окреме застосування та баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

1,0 л/га

В баковій суміші з препаратами,
які застосовуються в технології
вирощування. * !!!

0,7 л/га

Окреме застосування та в баковій суміші
з препаратами, що застосовуються
в технології вирощування.

0,2 - 0,4 л/га

Окреме застосування та в баковій суміші
з препаратами, що застосовуються
в технології вирощування.

СОЯ



ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1	2	3	4	5
ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	ОБРОБКА НАСІННЯ	1-3 ТРІЙЧАТИЙ ЛИСТ	ГАЛУЖЕННЯ	БУТОНІЗАЦІЯ	ЦВІТІННЯ
ВІГОРТЕМ - С ① Забезпечує оптимальні умови для проростання насіння та інтенсивного розвитку проростка. ②-③ Стимуляція росту, антистресова та оздоровча дія, посилення надходження поживних речовин.	0,3 - 1,5 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	0,1 - 0,2 кг/га Не менше, як дві обробки, але бажано застосування препарату також при кожному внесенні пестицидів. Не менше, як через 3 дні після внесення страхового гербіциду.			
АМІНОМАКС N ④-⑤ Антистресова дія. Сприяє оптимізації цвітіння і збільшення числа бобів на одну рослину.				0,6 - 1,0 л/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування.	
МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20 ④ Коригування балансу поживних речовин в рослинах.				1,0- 2,0 кг/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування.	
КАФОМ Zn (Zn-Mn) ②-③ Посилення фотосинтезу, наслідком чого буде формування повноцінних бутонів та, в кінцевому результаті, збільшення кількості бобів на одну рослину. Посилюється стійкість рослин проти грибкових хвороб. Придушується розвиток такого небезпечного захворювання, як пероноспороз.		1,0 - 1,2 л/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування. Через тиждень після внесення гербіциду. * !!!			
ЕТАБОРО ⑤ Сприяє підвищенню фертильності пилку, його життєздатності, покращує опилення рослин.				0,5-0,7 л/га В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування.	
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ② Соя дуже чутлива до стресів різного походження і особливо чутлива до гербіцидного стресу. У даному випадку ЦТА Стимулянт-4 дозволяє подолати рослинам сої гербіцидний стрес.		0,2 - 0,4 л/га В баковій суміші з гербіцидом. У країнах, де дозволено вирощування ГМО культур "ЦТА Стимулянт-4" особливо ефективний в бакових сумішах з гліфосатами.			

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Zn і Zn-Mn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.

КУКУРУДЗА



ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1	2	3	4
ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	ОБРОБКА НАСІННЯ	3-5 ЛИСТКІВ	6-8 ЛИСТКІВ	ДО УТВОРЕННЯ МІТЕЛКИ
ВІГОРТЕМ - С ① Забезпечує оптимальні умови для проростання насіння та інтенсивного розвитку проростка. ②-③ Стимуляція росту, антистресова та оздоровча дія, посилення надходження поживних речовин. При внесенні на етапі 6-8 справжніх листків оптимізуються умови для формування повноцінного початку.	0,3 - 1,5 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	0,1 - 0,2 кг/га Не менше, як дві обробки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.		
АМІНОМАКС N ③ Антистресова дія. Повноцінне завершення формування початку.			0,6 - 1,0 л/га В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.	
МЕРІСТЕМ NPK 20:20:20 ②-③ Нормалізація балансу поживних речовин.		1,0 - 2,0 кг/га В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.		
КАФОМ Zn ① Забезпечує оптимальні умови для проростання насіння та інтенсивного розвитку проростка. ②-③ Підвищення озерненості початків. Стійкість рослин проти грибкових хвороб.	1,0 - 1,2 л/т В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології протруєння.	1,0 - 1,5 л/га В баковій суміші з добривами, для позакореневого підживлення. Через тиждень після внесення страхового гербіциду * !!!		
ЕТАБОРО ④ Підвищення життєздатності пилку.				0,5 - 1,0 л/га В баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ②-③ Підвищення озерненості початків. Стійкість рослин проти грибкових хвороб.		0,2 - 0,4 л/га В баковій суміші з добривами, для позакореневого підживлення.		

* Увага! Не змішувати з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Zn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.

СОНЯШНИК

 ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН ПРОДУКТИ ТА ЕФЕКТ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	    				
	1	2	3	4	5
	ОБРОБКА НАСІННЯ	1-3 ПАРИ ЛИСТЯ	5-7 ПАР ЛИСТЯ	БУТОНІЗАЦІЯ	ЦВІТІННЯ ТА ПОЧАТОК НАЛИВУ ЗЕРНА
ВІГОРТЕМ - С ①-③ Створюються оптимальні умови для проростання насіння та початкового розвитку рослини.	0,5 - 2,0 кг/т В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	0,1 - 0,2 кг/га Не менше, як дві обробки, але бажано при кожному внесенні пестицидів.			
АМІНОМАКС N ⑤ Антистресова дія. Запобігання явищам запалу, покращення виповнення насіння.					0,6 - 1,0 л/га Окреме застосування та в баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.
КАФОМ Zn (Zn-Mn) ① Блокує інфікування пероноспорозом з ґрунту проростаючого насіння, покращує проростання паростків, сприяє посиленому розвитку кореневої системи. ②-③ Різка посилення ростових процесів, підвищення опірності до умов зовнішнього середовища. Знищення патогенів та посилення стійкості рослин проти грибкових хвороб, особливо проти несправжньої борошнистої роси.	1,0 - 1,2 л/т У баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології протруєння.	1,0 - 1,5 л/га В тому числі у баковій суміші з фунгіцидом або іншими препаратами, які застосовуються в технології вирощування соняшнику. * !!!			
ЕТАБОРО ③-⑤ Сприяє підвищенню фертильності пилку, його життєздатності, покращує запилення рослин.			0,5 - 1,0 л/га Допускається застосування препарату у баковій суміші з сульфатом магнію та фунгіцидом. При максимальній висоті рослин, коли ще можливий прохід низькокліренного обприскувача.		
ЦТА СТИМУЛЯНТ-4 ⑤ Антистресова дія. Запобігання явищам запалу, покращення виповнення насіння.					0,2 - 0,4 л/га Окреме застосування та в баковій суміші з препаратами, що застосовуються в технології вирощування.

* Увага! Не змішувати КАФОМ Zn та Zn-Mn з препаратами міді і фосфорорганічними інсектицидами! При використанні КАФОМ Zn та Zn-Mn в бакових сумішах з препаратами БОРУ обов'язково проводити тест на змішування! У воді з великим вмістом розчинених солей кальцію можливе випадання осаду.

ЦУКРОВИЙ БУРЯК



ФАЗИ РОЗВИТКУ РОСЛИН	1	2	3	4
	ЗМИКАННЯ ЛИСТЯ У РЯДКУ	ЗМИКАННЯ ЛИСТЯ У МІЖРЯДДЯХ	ЕТАП ПОВНОГО РОЗВИТКУ ВТОРИННОЇ БУДОВИ КОРЕНЯ	ЗАВЕРШАЛЬНИЙ РІСТ КОРЕНЕПЛОДУ ТА АКТИВНЕ ЦУКРОНАКОПИЧЕННЯ

ВІГОРТЕМ - С

①-② Відновлення повноцінного фотосинтезу і посилення протікання метаболічних процесів в рослинах після гербіцидного стресу.

0,2-0,4 кг/т

В баковій суміші з препаратами, які застосовуються в технології вирощування або окреме внесення, але не раніше ніж через 5 днів після використання гербіцидів бетанальної групи. (Бажано 2-3 застосування за вегетаційний період.)

КАФОМ Zn (Zn-Mn)

①-② Посилення швидкості протікання метаболічних процесів в рослинах, а також пригнічення розвитку хвороб, особливо тих, що викликаються патогенами з класу ооміцетів. При першому внесенні відзначається прискорення линьки кореня та інтенсивне формування його третинної будови. При використанні Кафом Zn-Mn для другого внесення відзначається збільшення врожайності, а також зменшення вмісту шкідливого азоту в кінцевій продукції.

1,5-2,5 л/га

Одночасно з препаратами, використовуваними в технології. Вносити бажано спільно з "Вігортем-С". * !!!

ЕТАБОРО

③-④ Посилення відтоку пластичних речовин з листя на фоні зменшення стресів біотичного та абіотичного походження. Крім того, при першому внесенні даних препаратів значно зменшуються прояви гнилі сердечка на бідних бором ґрунтах. При другому внесенні спостерігається прискорене формування радіальних кілець коренеплоду, яких зазвичай буває від 8 до 12, а також збільшення вмісту цукру в коренеплодах на момент збирання.

1,0-2,5 л/га

Не менше ніж по одній обробці в кожному із зазначених фаз, можна спільно з препаратами, використовуваними в технології. В період завершального росту бажано частіше застосування зазначених препаратів з повторним внесенням через два тижні після попереднього внесення.

ЦТА СТИМУЛЯНТ-4

③-④ Посилення відтоку пластичних речовин з листя на фоні зменшення стресів біотичного та абіотичного походження. Крім того, при першому внесенні даних препаратів значно зменшуються прояви гнилі сердечка на бідних бором ґрунтах. При другому внесенні спостерігається прискорене формування радіальних кілець коренеплоду, яких зазвичай буває від 8 до 12, а також збільшення вмісту цукру в коренеплодах на момент збирання.

0,3 - 0,5 л/га

Не менше ніж по одній обробці в кожному із зазначених фаз, можна спільно з препаратами, використовуваними в технології. В період завершального росту бажано частіше застосування зазначених препаратів з повторним внесенням через дві неділі після попереднього внесення.

ДЛЯ НОТАТОК

