

Церера ХімАгро
філософія безпечного землеробства
з турботою про майбутні покоління



КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ 2022

Церера (лат. Cerēs) — давньоримська богиня врожаю і родючості, відповідальна за виростання і дозрівання злаків і інших рослин.

Шановні друзі, колеги та партнери!

Компанія «Церера ХімАгро» вітає Вас на сторінках нашого каталогу. Метою роботи нашої компанії є задоволення потреб наших клієнтів у високоякісній продукції та високопрофесійному консультаційному супроводі.

Для того, щоб досягти бажаної врожайності, якості та рентабельності, команда наших фахівців пропонує Вам комплексні рішення, які максимально підходять для характеристик Ваших ґрунтів і кліматичних умов.

Наші інноваційні продукти поважають як навколишнє середовище, так і Ваші активи. Кожен наш продукт відповідає високій якості і безпеці.

- ♦ Наша **основа** - наука і досвід
- ♦ Наше **натхнення** бере початок від самої природи
- ♦ Наша **мета** - безпечне землеробство з турботою про майбутні покоління

З повагою, команда **Церера ХімАгро**





Зміст

1. Про компанію.....	7
2. Рідкі азотні добрива.....	11
3. Рідкі комплексні добрива для різних типів культур	15
4. Коректори мінерального живлення.....	23
5. Рідкі стартові комплексні добрива.....	30
6. Функціональні рідкі добрива направленої специфічної дії.....	33
7. Органо-мікробіологічні продукти для живлення і захисту рослин.....	37
8. Органічні біостимулятори і антистресанти.....	44
9. Захист навколишнього природного середовища, стійке землеробство, відновлення екосистем.....	47



A close-up photograph of golden wheat stalks, showing the texture of the grain and the dry, brownish leaves. The image is positioned on the left side of the page, with a teal background on the right.

1

Про компанію

На сьогоднішній день компанія Церера ХімАгро представляє Вашій увазі комплексні технології за трьома напрямками:

Cerēs Agro

Розробка, впровадження, виробництво і реалізація продуктів в сфері рослинництва

У цьому напрямку наша команда пропонує лінійки добрив і продуктів наступної функціональної дії:

1. Рідкі азотні добрива;
2. Рідкі комплексні добрива, спеціально розроблені з урахуванням фізіологічних потреб різних груп культур;
3. Коректори мінерального живлення;
4. Рідкі стартові комплексні добрива (РКД);
5. Функціональні рідкі добрива направленої специфічної дії;
6. Органічні біостимулятори і антистресанти;
7. Органо-мікробіологічні продукти для харчування і захисту рослин (інокулянти, фунгіциди, інсекто-акарициди, родентициди).

Cerēs Eco

Захист навколишнього середовища направлений на збереження єдиної екосистеми Людина - Тварина - Рослина

У цьому напрямку компанія пропонує мікробно-ферментативний препарат для: компостування, вигрібних ям, нейтралізації неприємних запахів і очищення води; для очищення лагун від органічних речовин (гною, пташиного посліду, і т.д).

Cerēs Science

Впровадження нових технологій в галузі живлення рослин, орієнтуючись на власний досвід, рекомендації наших клієнтів і світові тенденції

Для більш досконалих результатів у поставлених цілях живлення рослин, виходячи з потреб наших клієнтів і партнерів, компанія Церера ХімАгро надає послуги:

1. Розробка індивідуальних (унікальних) складів рідких добрив (без прив'язки до комерційних продуктів), з огляду на агрохімічний аналіз ґрунту, кліматичну зону, культуру і період внесення;
2. Розробка технологічних схем живлення (економічно і екологічно обґрунтованих) на весь вегетаційний період розвитку рослин;
3. Розрахунок норм внесення добрив з урахуванням ширини міжрядь, гранулометричного складу, температури, вологості ґрунту, конструкції аплікатора та ін. факторів;
4. Попередній аналіз ґрунту і листова діагностика для оптимізації живлення рослин.

Також наша компанія надає свої виробничі потужності та складські приміщення для:

- послуг переробки давальницької сировини;
- зберігання рідких добрив.





2

Рідкі азотні добрива



Рідкі азотні добрива

Лінійка представлена трьома видами добрив з високою концентрацією азоту:

1. КАС-28,30,32

Містить все три форми азоту - амідную, амонійну, нітратну:

- **нітратний азот** - забезпечує миттєву дію;
- **амонійний азот** - в процесі нітрифікації переходить в нітратну форму;
- **амідний азот** - в результаті діяльності ґрунтових мікроорганізмів переходить в амонійну форму, а потім в нітратну.

Одне з найважливіших переваг КАС полягає в його високій технологічності:

- внесення КАС як рідких добрив набагато рівномірніше, ніж твердих гранульованих;
- внесення КАС можна поєднувати з використанням пестицидів в одній баковій суміші.

Доцільно використовувати для підживлень вегетуючих рослин. При цьому одночасно відбувається і коренева і позакореневе підживлення. Залежно від фаз розвитку рослин і обладнання, що застосовується, КАС розбавляють водою в необхідному співвідношенні або вносити не розбавляючи.

Внесення КАС добре поєднується з мікроелементами.

2. КАС-24+S (3,6%)

КАС + S - це новітня розробка, яка вже довела свою високу ефективність.

Основні переваги:

- вирішує проблему дефіциту сірчаного живлення сільськогосподарських культур;
- рідка форма сприяє прискоренню засвоєння поживних речовин;
- висока ефективність в період низького вмісту вологи в ґрунті;
- сірка - основний фактор формування якісного рослинного білка;
- сприяє збільшенню засвоєння азоту рослинами за рахунок синергізму сірки і азоту.

3. КАС-28+Гумат

Являє собою суміш карбаміду і аміачної селітри з додаванням гумінових комплексів. Одна з важливих особливостей КАС+Гумат - це утворення гумата амонію в ґрунті, і трансформація амідного азоту в амонійну форму з виділенням вуглекислого газу. Така комбінація сполук азоту та вуглецю дає можливість переходити в розчинну форму фосфатам, що додатково збагачує ґрунт рухливими формами фосфору, поліпшує буферну здатність ґрунтів, знижує токсичний вплив іонів Na^+ і Cl^- на розвиток і життєдіяльність рослин. Ця особливість також збільшує рухливість мікроелементів в ґрунтового розчині.

Хімічний склад і властивості:

Показники	КАС-28	КАС-30	КАС-32	КАС-24+S(3,6%)	КАС-28+гумат
Загальний азот (N)	28% (358 г/л)	30% (390 г/л)	32% (422 г/л)	24% (310 г/л)	28% (364 г/л)
S (сірка)	—	—	—	3,6% (47 г/л)	—
Гумінові речовини	—	—	—	—	5,4% (70,2 г/л)
Густина, г/л	1,271-1,28	1,29-1,30	1,315-1,32	1,29-1,31	1,28-1,30
pH	7...8	7...8	7...8	7...8	7...8
Температура кристалізації, °C	нижче 0	нижче 0	нижче 0	нижче 0	нижче 0

Рекомендовані норми і періоди внесення:

КАС можна використовувати в такі терміни і способи:

- восени - під основний обробіток.
- навесні - під передпосівний обробіток.
- в період вегетації для кореневого та позакореневого підживлення.

Перше весняне підживлення озимих культур мінеральними добривами КАС потрібно здійснювати перед відновленням вегетації рослин після сходження снігу в нормі 30-60 кг азоту/га. Друге - в період закінчення фази кущіння, в нормі 15-20 кг азоту/га розчином з водою у співвідношенні 1:1.

Подальше збільшення дози азоту (внесення КАС) у фазі кущіння небажано через можливість утворення великої кількості непродуктивних стеблин. Надалі, одночасно з внесенням на посівах пшениці гербіцидів, фунгіцидів або інсектицидів, для посилення їх дії і поліпшення якості зерна необхідно внесення невеликих доз КАС - в межах 3-5 кг/га.

Норми азоту при підживленні визначають з урахуванням ґрунтової, листової і тканинної діагностики, в зв'язку з чим кількість підживлень може бути змінено, але доза не може перевищувати допустимої. Розчини КАС можна вносити, розбавляючи і не розбавляючи водою. Це залежить від технічних можливостей агрегатів. У разі розведення витрата робочого розчину на гектар має становити 100-300 літрів.

Кращий час для позакореневого підживлення розчинами КАС - ранкові (якщо немає роси) та вечірні години. У прохолодну і похмуру погоду працювати можна протягом дня. Не слід підживлювати рослини розчинами КАС, якщо температура вище 20 °C, низька відносна вологість повітря або день сонячний: можливі опіки листової поверхні рослин (вразливі молоді листки).





З

**Рідкі комплексні
добрива
для різних
типів культур**

Лінійка рідких комплексних добрив, спеціально підібраних для різних груп культур, з урахуванням їх фізіологічних потреб

Cerēs Grain

Комплекс макро- і мікроелементів, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, для живлення зернових колосових культур: пшениця, овес, тритикале, ячмінь, жито.

Хімічний склад і властивості:

- N – 6,8% (80 г/л)
- SO₃ – 3,05% (36 г/л)
- B – 0,34% (4 г/л)
- *Mn – 0,85% (10 г/л)
- *Zn – 0,17% (2 г/л)
- *Cu – 1,27% (15 г/л)
- L-α -Амінокислоти – 0,68% (8 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,5% (6 г/л)
- рН – 4,2
- густина – 1,18 г/л
- * в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- склад повністю відповідає потребам зернових культур;
- коригує прихований і явний дефіцит елементів живлення під час всього циклу вегетації;
- завдяки введенню до складу комплексу L-α-Амінокислот підвищується швидкість засвоюваності мікроелементів і рівень самовідновлення;
- збільшує рівень стресостійкості;
- сумісний з більшістю пестицидів;
- підвищує кількісні та якісні показники врожаю.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Озимі зернові	Обробка насіння	0,5 – 1,0 л/т
	Початок виходу в трубку	1,5 – 2,0
	Колосіння	1,0 – 1,5
	Початок формування зерна	2,0
Ярі зернові	Обробка насіння	0,5-1,0 л/т
	Вихід в трубку - колосіння	2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs SoyBean

Комплекс макро- і мікроелементів для живлення бобових культур, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, з підвищеним вмістом кобальту і молібдену для активізації процесів симбіотичної азотфіксації.

Хімічний склад і властивості:

- N – 4,46% (50 г/л)
- SO₃ – 2,95% (33 г/л)
- *Mn – 0,71% (8 г/л)
- *Fe – 0,89% (10 г/л)
- *Co – 0,008% (0,09 г/л)
- B – 0,36% (4 г/л)
- Mo – 0,17% (1,9 г/л)
- L-α-Амінокислоти – 0,71% (8 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,53% (6 г/л)
- рН – 4,1
- густина – 1,12 г/л
- * в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- містить набір макро- і мікроелементів, необхідних для живлення бобових культур в критичні періоди розвитку;
- завдяки введенню до складу комплексу L-α-Амінокислот підвищується швидкість засвоюваності мікроелементів і рівень самовідновлення;
- посилює стійкість бобових до грибкових і бактеріальних захворювань;
- підвищує рівень стресостійкості;
- за рахунок вмісту молібдену підвищується кількість клубенькових бактерій, а за рахунок кобальту - вміст білка в зерні;
- містить сірку в кількості, що сприяє ефективному використанню азоту;
- підвищує показники врожайності і якості врожаю.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Горох	Бутонізація - формування бобів	1,5-2,0
Соя	Бутонізація - формування бобів	1,5-2,0
Люпин	Бутонізація - формування бобів	1,0-1,5
Інші бобові (Квасоля, нут, чина, сочевиця)	Бутонізація - формування бобів	1,0-2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Corn

Комплекс макро- і мікроелементів, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, для живлення кукурудзи в найбільш вразливій фазі росту і розвитку.

Хімічний склад і властивості:

- N – 6,45% (80 г/л)
- SO₃ – 4,03% (50 г/л)
- *Mn – 0,32% (4 г/л)
- *Fe – 0,4% (5 г/л)
- *Zn – 2,4% (30г/л)
- B – 0,16% (2 г/л)
- L-α-Амінокислоти– 0,64% (8 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,48% (6 г/л)
- рН – 4,2
- густина – 1,24 г/л
- * в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- нівелює наслідки стресу після обробки пестицидами;
- завдяки введенню до складу комплексу L-α-Амінокислот підвищується швидкість засвоюваності мікроелементів і рівень самовідновлення;
- підвищений вміст цинку збільшує продуктивність культури, вміст вуглеводів і білка, регулюється процес синтезу хлорофілу, вітамінів B, P, C;
- підвищує стійкість кукурудзи до посухи та заморозків;
- містить сірку в кількості, що сприяє ефективному використанню азоту;
- підвищує показники врожайності і якості врожаю.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Кукурудза	3-5 листків	1,0-1,5
	8-10 листків	1,5-2,0
Сорго, могар	Кущіння - початок викидання волоті	1,5-2,0
Просо	Кущіння - початок викидання волоті	1,5-2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Active Oil

Комплекс макро- і мікроелементів, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, для живлення олійних культур (соняшник, ріпак озимий, ріпак ярий, сафлор).

Хімічний склад і властивості:

- N – 5,4% (60 г/л)
- SO₃ – 2,07% (23 г/л)
- *Mn – 0,9% (10 г/л)
- *Zn – 0,45% (5 г/л)
- *Cu – 0,13% (1,5 г/л)
- B – 0,54% (6 г/л)
- L-α -Амінокислоти – 0,72% (8 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,54% (6 г/л)
- рН – 4,4
- густина – 1,11

* в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- оптимізує ферментативні процеси;
- завдяки введенню до складу комплексу L-α-Амінокислот підвищується швидкість засвоюваності мікроелементів і рівень самовідновлення;
- регулює процеси фотосинтезу і транспірації;
- підвищує імунітет рослин;
- збільшує олійність насіння;
- знижує токсичну дію пестицидів на культуру при спільному застосуванні;
- містить сірку в кількості, що сприяє ефективному використанню азоту;
- підвищує показники врожайності і якість врожаю.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Ріпак озимий та ярий	Бутонізація	2,0-3,0
Соняшник	Утворення кошика	1,5-2,0
Сафлор	Перед цвітінням	1,0-1,5

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Veggies

Комплекс макро- і мікроелементів, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, для живлення овочевих культур.

Хімічний склад і властивості:

- N – 7,5% (90 г/л)
- K₂O – 2,92% (35 г/л)
- SO₃ – 2,92% (35 г/л)
- *Mn – 1,25% (15 г/л)
- *Zn – 0,12% (1,5 г/л)
- B – 0,75% (9 г/л)
- Fe – 0,75% (9 г/л)
- Mo – 0,02% (0,2 г/л)
- L-α -Амінокислоти – 3,75% (45 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,5% (6 г/л)
- рН – 4,5
- густина – 1,2 г/л

* в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- активізує ріст рослин і стійкість до захворювань;
- підвищує якість, лежкість і транспортабельність врожаю;
- сумісний з більшістю інсектицидів і фунгіцидів контактно-системної та системної дії;
- збільшує вміст цукру і вітамінів;
- знижує рівень нітратів;
- поліпшує товарний вид.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Огірки, кабачки, патисони	Перед цвітінням	1,5-2,0
Томати, перець	Початок зав'язі плодів	1,5-2,0
Капуста	Початок формування качана	2,0-3,0
	Дозрівання	1,0-2,0
Морква	Початок формування коренеплоду	2,0-3,0
Цибуля, часник	Початок формування цибулини	2,0-3,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Fruit

Комплекс макро- і мікроелементів, додатково збагачений L-α-Амінокислотами рослинного походження, для живлення плодово-ягідних культур.

Хімічний склад і властивості:

- N – 6% (70 г/л)
 - SO₃ – 2,22% (26 г/л)
 - *Mn – 0,43% (5 г/л)
 - *Zn – 0,51% (6 г/л)
 - B – 0,51% (6 г/л)
 - Fe – 0,68% (8 г/л)
 - L-α -Амінокислоти – 3,42% (40 г/л)
 - вітаміни і органічні кислоти – 1,2% (14 г/л)
 - рН – 4,5
 - густина – 1,17 г/л
- * в хелатній формі



Основні переваги добрива:

- активізує якісний розвиток плодів, завдяки збільшеному вмісту органічних кислот і вітамінів;
- сумісний з більшістю інсектицидів і фунгіцидів контактно-системної та системної дії;
- підвищує стійкість рослин до захворювань;
- сприяє кращому запиленню квітів;
- підвищує врожайність, якісні та смакові якості плодово-ягідної продукції.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма
Плодово-ягідні культури	Починаючи з фази рожевого бутона з інтервалом 10-14 днів	30 мл на 5-8 л води
	Передпосадкова обробка саджанців	10 мл на 10 л води, замочування на 3-4 години

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.





4

Коректори
мінерального
живлення

Коректори мінерального живлення

Коректори мінерального живлення призначені для усунення ознак нестачі того чи іншого макро- або мікроелемента на сільськогосподарських культурах, особливо чутливих до їх дефіциту.

Cerēs Copper

Високоєфективне хелатоване мікродобриво для позакореневого підживлення рослин, що застосовується з метою усунення прояву дефіциту міді.

Хімічний склад і властивості:

- Cu – 7,25% (100 г/л)
- N – 5,07% (70 г/л)
- органічні кислоти – 8,7% (120 г/л)
- рН – 3,3
- густина – 1,38 г/л

Основні переваги добрива:

- нормалізує азотний обмін в рослинах, активізує процеси синтезу білка;
- підвищує стійкість рослин до високих і низьких температур, до грибкових та бактеріальних захворювань;
- підвищує стійкості рослин до вилягання;
- збільшує якісний показник врожаю, зменшує кількість нітратів;
- підвищує вміст білка і клейковини в зерні.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Озимі зернові	Початок виходу в трубку - колосіння	0,5-1,0
Ярі зернові	Початок виходу в трубку	0,5-1,0
Картопля	Перед цвітінням	1,0
Цукровий буряк	Змикання листя в ряду	1,0-1,5
Соняшник	6-8 пар листя	1,0
Плодові зерняткові	Формування плодів	0,5-1,0
Плодові кісточкові	Початок формування плодів	0,5-1,0
	Після збору врожаю	2,0-2,5

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Cerēs Boron

Високоєфективний розчин бору (В) в доступній для рослин формі боретаноламіна, в комплексі з органічними кислотами.

Хімічний склад і властивості:

- N – 5% (69 г/л)
- В – 10,14% (140 г/л)
- рН – 8,1
- густина – 1,38 г/л

Основні переваги добрива:

- збільшує кількість квітів і поліпшується їх запилення та поліпшує процес цвітіння;
- інтенсифікує процес накопичення і транспортування цукрів;
- знижує відсоток неповної зав'язі насіння в колосках і відсоток порожніх колосків;
- збільшує імунітет у рослин;
- особливо зростає стійкість до коренових і плодових гнилей.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Ріпак	Восени (навесні) 4-6 листків	0,5-1,0
	Початок фази бутонізації	1,0-1,5
Соняшник	Від 3 до 8 пар листків	1,0-2,0
	Фаза «зірочки»	1,0
Цукровий буряк	Змикання листя в ряду	0,5-1,0
	Остання обробка фунгіцидами	1,0-2,0
Соя	Початок фази бутонізації	0,5-1,0
Кукурудза	Фаза 6-8 листків	0,5-1,0
Плодові та ягідні культури	Рожевий бутон	1,5-2,0
	Формування плодів	0,5-1,0
Овочеві культури	Перед цвітінням, плодоутворення	0,5-1,0
Виноград	Перед цвітінням	1,0-1,5
	Перед дозріванням	0,5-1,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Cerēs Zinc

Високоєфективне хелатоване мікродобриво для позакореневого підживлення рослин, що застосовується з метою усунення прояву дефіциту цинку.

Хімічний склад і властивості:

- Zn – 7,35% (100 г/л)
- N – 4,7% (64 г/л)
- органічні кислоти – 10,14% (140 г/л)
- рН – 2,8
- густина – 1,36 г/л

Основні переваги добрива:

- швидка нормалізація обміну речовин в рослинах;
- сприяє розвитку генеративних органів;
- активізує білковий, вуглеводний обміни, впливає на збільшення вегетативної маси рослин;
- поліпшує гормональний баланс;
- активізує дихання рослин;
- збільшує стійкість рослин до несприятливих умов вегетації.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Кукурудза	Фаза 3-5 листків	0,5-1,0
Сорго, просо	Початок кущіння	0,5-1,0
Соя, горох, еспарцет, нут, насінники бобових трав	Фаза 3-5 листків	0,5-1,0
Соняшник	6-8 пар листків	1,0
Озимі зернові	Кущіння восени	0,3-0,5
Плодові зерняткові	Після першого опадання зав'язі	0,5-1,0
Овочеві культури (томати, перець)	Початок формування плодів	0,5-1,5

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Cerēs Calcium

Високоєфективне добриво для корекції дефіциту кальцію.

Хімічний склад і властивості:

- CaO – 7,46% (100 г/л)
- N – 6,42% (86 г/л)
- рН – 6,0
- густина – 1,34 г/л

Основні переваги добрива:

- формує і зміцнює клітинні стінки, посилює життєздатність рослин і стійкість до захворювань;
- стимулює зростання найдрібніших кореневих волосків і вегетативної маси;
- збільшує проникність до живої клітині (протоплазми) інших поживних елементів;
- впливає на транспортабельність плодів і їх здатності до зберігання;
- добре сумісний з пестицидами, регуляторами росту.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Плодові культури	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0-4,0
Овочеві культури	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0-4,0
Ягідники	Від початку формування плодів до початку дозрівання	2,0-3,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Cerēs Manganese

Високоєфективне хелатоване мікродобриво для позакореневого підживлення рослин, що застосовується з метою усунення прояви дефіциту марганцю.

Хімічний склад і властивості:

- Mn – 6,56% (80 г/л)
- N – 5,74% (70 г/л)
- органічні кислоти – 10,65% (130 г/л)
- рН – 3,3
- густина – 1,22 г/л

Основні переваги добрива:

- нормалізує газообмін (дихання у рослин);
- активізує ферментативну систему;
- поліпшує утворення хлорофілу;
- посилює стійкість рослин до захворювань;
- підвищує якісні показники врожаю: вміст цукрів в коренеплодах цукрових буряків і ягодах, крохмалю в картоплі, білка в зерні, вітаміну С в плодах, ягодах і овочах.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Озимі зернові	Куціння восени і навесні	0,5-1,5
Озимий ріпак	Навесні - фаза стеблуння	0,5-1,5
Ярий ріпак	Фаза стеблуння	0,5-1,0
Соя	Фаза бутонізації	0,5-1,0
Цукровий буряк	Змикання листя в рядках	1,0-2,0
Кукурудза	Фаза 8-10 листків	1,0-1,5
Картопля	Початок фази бутонізації	1,0-2,0
Овочеві культури	Початок плодоутворення	1,5-2,0
Плодові культури	Початок плодоутворення	1,5-2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Cerēs Kalium

Високоєфективне хелатоване добриво для підживлення рослин, що застосовується з метою усунення проявів дефіциту калію.

Хімічний склад і властивості:

- K_2O – 22,22% (300 г/л)
- pH – 10,7
- густина – 1,35 г/л

Основні переваги добрива:

- збільшує обсяг та масу врожаю, сприяє рівномірному дозріванню плодів;
- поліпшує форму плодів;
- стимулює стійкість рослин проти шкідників та захворювань;
- активує відтік вуглеводнів з листків до плодів, що сприяє підвищенню якості продукції: смакові якості, вміст цукрів, вміст сухих речовин, покращує зберігання;
- регулює процеси дихання листової маси, активує кореневу систему.



Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Кукурудза	Фаза 4-5, 6-8 листків	1,0-1,5
Соняшник	Фаза 6-8 пар листків	1,0-1,5
Зернові	Фаза куцання	1,0-2,0
Плодово-ягідні	Фаза початку формування плодів	2,0-4,0
Овочеві	Фаза початку формування плодів	1,0-2,0
Рапс	Фаза 4-6 листків	1,0-2,0
Зернобобові	Фаза дозрівання плодів	1,0-1,5
Буряк цукровий	За 4-5 тижнів до збору врожаю	2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

5

Рідкі стартові комплексні добрива



Рідкі стартові комплексні добрива

Рідкі стартові комплексні добрива Хекат - це високочисті композиції макроелементів NPK для забезпечення рослин основними елементами живлення.

Основні переваги добрива:

- 100% доступна ортофосфатна форма фосфору;
- ефективне засвоєння при низьких температурах ґрунту;
- відсутність баластних солей (хлоридів, і ін.), шкідливих домішок;
- нейтральні показники рН;
- низький сольовий індекс;
- безпека для проростків при оптимальних нормах;
- знижує непродуктивні втрати добрив за рахунок локального внесення.

Хімічний склад і властивості:

Хекат NPK	8-24-0	5-20-5	3-18-18	8-24-0+Zn(1%)	5-20-5+Mo(0,5%)
Загальний азот (N)	8% (102,4 г/л)	5% (64 г/л)	3% (42,3 г/л)	8% (102,4 г/л)	5% (64 г/л)
Доступний фосфор (P ₂ O ₅)	24% (307,2 г/л)	20% (256 г/л)	18% (253,8 г/л)	24% (307,2 г/л)	20% (256 г/л)
Доступний калій (K ₂ O)	—	5% (64 г/л)	18% (253,8 г/л)	—	5% (64 г/л)
Мікроелемент	—	—	—	1% (12,8 г/л)	0,5% (6,4 г/л)
Густина, г/л	1,25-1,28	1,25-1,28	1,36-1,41	1,25-1,28	1,25-1,28
рН	6,5-7,1	6,5-7,0	6,9-7,7	6,5-7,1	6,5-7,0
Температура кристалізації, °C	нижче 0	нижче 0	нижче 0	нижче 0	нижче 0

Також пропонуємо інші формуляції РКД:

- 0-21-22;
- 0-18-18;
- 6-24-6;
- 8-22-0;
- 9-18-9;
- 5-20-5+В(1%);
- або інші формуляції РКД на замовлення клієнта.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Спосіб внесення	Норма
Основне внесення (з посівом)	20-50 л/га (25-70 кг/га)
Позакореневе підживлення	3-7 л/га. Витрата робочого розчину: для польових, овочевих культур - 200-400 л/га, для плодових культур і винограду - 500-1000 л/га.
Фертигація	50-100 л/га за весь період вегетації. Денна норма витрати добрива коливається в межах 1-10 л в залежності від агрономічної необхідності.
Обробка насіння	1-3 л/т насіння, можливе використання в поєднанні з протруйниками, мікродобривами, біологічно активними речовинами



6

Функціональні
рідкі добрива
направленої
специфічної дії



Функціональні рідкі добрива направленої специфічної дії

До підгрупи належать добрива специфічної спрямованої дії: для обробки насіння, для розвитку потужної кореневої системи, для забезпечення проростків будь-яких с/г культур необхідними елементами живлення.

Cerēs Root Stimulant

Ефективне добриво-стимулятор з підвищенням вмістом фосфору (P_2O_5) для найбільш оптимального живлення кореневої системи.

Хімічний склад і властивості:

- N – 5% (60 г/л)
- P_2O_5 – 11,25% (135 г/л)
- K_2O – 8,33% (100 г/л)
- SO_3 – 0,29% (3,5 г/л)
- *Mn – 0,04% (0,5 г/л)
- *Fe – 0,11% (1,3 г/л)
- *Zn – 0,06% (0,75 г/л)
- B – 0,02% (0,25 г/л)
- pH – 6,1
- густина – 1,2 г/л

*хелатовані органічними кислотами

Основні переваги добрива:

- забезпечує ранні та дружні всходи;
- сприяє розвитку потужної кореневої системи і активному розвитку мікроорганізмів у складі ризосфери;
- збільшує довжину корінців і площу кореневої системи;
- підвищує стійкість рослин до зовнішніх стресів і захворювань.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Зернові колосові (пшениця, жито, ячмінь, овес, тритикале та ін.)	Від фази 3-4 листка до кінця куціння	1,0-2,0
Ріпак озимий	Фаза розетки	1,0-2,0
Кукурудза	Фаза 4-5 листків	1,0-2,0
Соняшник	Фаза 4-6 листків	1,0-2,0
Соя	Фаза 2-3 трійчастих листків	1,0-2,0
Цукровий буряк	Фаза 2-4 пар листя	2,0-3,0
Яблуна	Розпускання бруньок, після збору врожаю	2,0-4,0
Морква, цибуля	Фаза 2-4 справжніх листка	1,0-2,0
Томати, огірки, гарбуз	Фаза 3-4 справжніх листка	1,0-2,0
Картопля	Фаза 2-3 справжніх листка	1,0-2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Nutriens

Універсальне комплексне хелатне добриво для позакореневого підживлення всіх типів с/г культур.

Хімічний склад і властивості:

- N – 5,5% (70 г/л)
- P₂O₅ – 1,57% (20 г/л)
- SO₃ – 3,15% (40 г/л)
- B – 0,39% (5 г/л)
- *Zn – 1,18% (15 г/л)
- *Cu – 1,18% (15 г/л)
- *Mn – 0,55% (7 г/л)
- Mo – 0,012% (0,15 г/л)
- Co – 0,0024% (0,03 г/л)
- рН – 3,4
- густина – 1,27 г/л

*хелатовані органічними кислотами



Основні переваги добрива:

- корекція тимчасового дефіциту (викликаного погодно-кліматичними, ґрунтовими, хімічними факторами) макро- і мікроелементів, біологічно активних речовин в рослинах;
- активізує фотосинтетичну і біологічну активності рослин у відповідальні фази росту і розвитку для формування максимально можливої в конкретних умовах продуктивності посівів;
- подолання рослинами наслідків стресових умов, які призвели до уповільнення або завмирання ростових процесів;
- збільшує енергію проростання і польової всхожості;
- поліпшує якісні показники врожаю.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення*	Норма, л/га
Зернові колосові (пшениця, жито, ячмінь, овес, тритикале та ін.)	Фаза куціння	1,0-2,0
	Вихід в трубку - флагової лист	
Кукурудза	Фаза 3-5 листків	1,0-2,0
Соняшник	Фаза 2-3 пари листків	1,0-2,0
Бобові культури	Фаза 2-3 пари листків	1,0
	Бутионизация - початок цвітіння	2,5-3,0
Цукровий буряк	Фаза 4-6 листків	1,0
	Змикання листя в рядках, в міжряддях	2,0
	Активне зростання коренеплідів	2,0

* рекомендовано робити обробку з інтервалом 2-4 тижні

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.

Cerēs Seeds

Комплексне добриво для обробки насіння.

Хімічний склад і властивості:

- N – 3,9% (46 г/л)
- P₂O₅ – 9,5 % (112 г/л)
- *Cu – 5,1% (60 г/л)
- B – 0,34% (4 г/л)
- амінокислоти і вітаміни – 13,72 % (162 г/л)
- рН – 4,2
- густина – 1,18 г/л

*хелатовані органічними кислотами



Основні переваги добрива:

- активізує ферменти, що відповідають за процеси проростання насіння і розвиток рослин на початкових етапах вегетації;
- збільшує відсоток польової всхожості обробленого насіння;
- підвищує морозостійкість, холодостійкість, посухостійкість і жаростійкість;
- підвищує стійкість рослин до зовнішніх стресів і захворювань.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Норма
Зернові колосові	0,3-0,5 л/тонну
Кукурудза	0,5-1,0 л/тонну
Соняшник	0,5-1,0 л/тонну
Картопля	0,5-1,0 л/тонну
Зернобобові	0,3-0,5 л/тонну

Не змішувати з препаратами, що містять мідь!!!

Перед використанням рекомендується приготування маточного розчину в невеликій кількості.



7

**Органо-
мікробіологічні
продукти для
живлення і
захисту рослин**

Органо-мікробіологічні продукти для живлення і захисту рослин

Біологічні засоби для боротьби зі шкідниками, збудниками хвороб рослин і бур'янами, основою яких є агенти біологічної природи (живі мікроорганізми або продукти їх життєдіяльності).

Cerēs Trichodermin

Високоєфективний мікробіологічний біофунгіцид на основі гриба-антагоніста *Trichoderma viride* (lignorum).

Рекомендується: для захисту рослин від широкого спектру грибних і бактеріальних захворювань, таких як сіра гниль, ризоктоніоз, альтернаріоз, аскохітоз, фузаріоз, фітофтороз, вертицильоз, і ін.

Склад: культуральна рідина, яка містить спори і міцелій гриба *Trichoderma viride* (lignorum), а також біологічно активні речовини, і токсини, які продукуються грибом в процесі виробництва препарату.

Механізм дії: гриб *Trichoderma viride* (lignorum) пригнічує розвиток фітопатогенів:

- прямим паразитуванням;
- конкуренцією за субстрат;
- виділенням біологічно активних речовин, які пригнічують розвиток багатьох видів збудників захворювань.

Основні властивості:

- бере активну участь в розкладанні органічних сполук;
- бере участь в процесах амоніфікації і нітрифікації;
- збагачує ґрунт рухливими формами поживних речовин;
- біологічно активні речовини, які виділяє *Trichoderma viride* (lignorum) стимулюють ріст і розвиток рослин, підвищує їх стійкість до захворювань.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма
Зернові колосові	Передпосівна обробка насіння	2 л/тонну насіння
Кукурудза	Передпосівна обробка насіння	2-5 л/тонну насіння
Соняшник	Передпосівна обробка насіння	5-15 л/тонну насіння
Овочеві та квітково-декоративні	Передпосівна обробка насіння	20 мл/кг насіння
	Внесення в живильну суміш при посіві	2 мл/горщик
	Полив рослин	100 мл/10 л води
	Обприскування, починаючи з фази 2х справжніх листків	5-15 л/га (100-300 мл/10 л води)
Плодово-ягідні	Обприскування, починаючи з фази розпускання бруньок	5 л/га (100 мл/10 л води)
Виноградник	Обприскування, починаючи з фази розпускання бруньок	2-3 л/га (50 мл/10 л води)

Ceres Trichodermin поєднується з корневими і позакорневими підживленнями мікроелементами.

Cerēs Planriz

Високоєфективний мікробіологічний препарат з фунгіцидною та ростостимулюючою дією на основі бактерії *Pseudomonas fluorescens*.

Рекомендується: для захисту рослин від корневих гнилей, а також широкого спектру інших грибкових і бактеріальних захворювань.

Склад: культуральна рідина, яка містить ризосферні бактерії *Pseudomonas fluorescens*, а також біологічно активні речовини, які виділяються бактеріями в процесі виробничого культивування.

Механізм дії і властивості: бактерії *Pseudomonas fluorescens* добре освоюють різні органічні субстрати і в процесі росту та розмноження продукують:

- біологічно активні речовини, які пригнічують розвиток корневих гнилей та інших патогенів;
- органічні кислоти, які розчиняють важко доступні мінеральні сполуки, що згодом засвоюються рослинами;
- сідерофори-з'єднання, які здійснюють зв'язування і транспорт в клітини бактерій іонів заліза, що призводить до обмеження розвитку фітопатогенів і поліпшенню росту рослин;
- стимулятори росту.

Бактерії *Pseudomonas fluorescens*, крім прямого впливу на шкідливу мікрофлору, сприяють виділенню рослинами фітоалексинів, які впливають на підвищення імунітету вегетуючих культур.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма
Зернові колосові	Передпосівна обробка насіння	1 л/тонну насіння
	Обприскування вегетуючих рослин	1 л/тонну насіння
Овочеві та квітково-декоративні	Передпосівна обробка насіння	10 мл/кг насіння
	Внесення в лунки при висадці розсади	5 мл/рослина
	Полив рослин	100 мл/10 л води
	Обприскування, починаючи з фази 2-х справжніх листків	5-10 л/га (100-200 мл/10 л води)
Плодово-ягідні	Обприскування, починаючи з фази розпускання бруньок	2 л/га (50 мл/10 л води)
Виноградник	Обприскування, починаючи з фази розпускання бруньок	2 л/га (50 мл/10 л води)

Ceres Planriz можна поєднувати з корневими і позакоревими підживленнями мікроелементами.

Ceres Planriz сумісний в баковій суміші з біологічними та хімічними (крім мідь-і ртутьвмісних) препаратами.

Cerēs Gaupsin

Мікробіологічний препарат інсектицидно-фунгіцидної дії на основі двох штамів бактерій *Pseudomonas aureofaciens*.

Рекомендується: для захисту рослин від хвороб листового апарату і плодових гнилей. Має інсектицидну активність до гусениць молодшого віку плодожерок, які пошкоджують плодів культури.

Склад: культуральна рідина, яка містить два штами бактерії *Pseudomonas aureofaciens*, а також біологічно активні речовини, які виділяються бактеріями в процесі виробничого культивування.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма
Овочеві та квітково-декоративні	Обприскування, починаючи з фази 2-х справжніх листків	5-10 л/га (100-300 мл/10 л води)
Плодово-ягідні	Обприскування, починаючи з фази розпускання бруньок	5 л/га (100 мл/10 л води)
	Дворазове обприскування (інтервал 7-10 днів) вегетуючих рослин проти кожного покоління шкідників	5 л/га (100 мл/10 л води)

Ceres Gaupsin можна поєднувати з кореневими і позакореневими підживленням мікроелементами.

Ceres Gaupsin сумісний в баковій суміші з біологічними та хімічними (крім мідь-і ртутьвмісних) препаратами.

Cerēs Boverin

Мікробіологічний препарат інсектицидної дії на основі ентомопатогенного гриба *Beauveria bassiana*.

Рекомендується: для захисту сільськогосподарських та квітково-декоративних культур закритого ґрунту від тепличної білокрилки і трипсів, а також ґрунтових шкідників на відкритому ґрунті.

Склад: культуральна рідина, яка містить спори і міцелій ентомопатогенні гриба *Beauveria bassiana*.

Механізм дії: ентомопатогенний гриб *Beauveria bassiana* проростає в порожнину тіла комах і, виділяючи токсини, викликає загибель шкідників.

Рекомендації щодо застосування:

Регулярні (інтервал 7 - 14 днів) обприскування вегетуючих рослин.

Норма витрати: 100 - 500 мл препарату / 10 л води.

Cerēs Actophit

Біологічний інсектицид на основі продуктів ферментації гриба *Streptomyces avermitilis*.

Рекомендується для захисту рослин від сисних, листогризухих і плідопошкоджуючих шкідників.

Склад: культуральна рідина, яка містить спори і міцелій, а також метаболіти з гриба *Streptomyces avermitilis*.

Механізм дії: препарат токсигенної дії. Комплекс природних авермектинів, який синтезує штам-продуцент, блокує передачу нервових імпульсів у комах, викликає їх параліч. Застосовується для захисту: овочевих культур в закритому і відкритому ґрунті. Пригнічує чисельність шкідливих комах: лускокрилих (личинок і німф), двокрилих (личинок і лялечок мінери), перетинчастокрилих, жуків (колорадського жука і його личинок), сисних комах (попелиць, трипсів).

Рекомендації щодо застосування:

Регулярні (інтервал 7 - 14 днів) обприскування вегетуючих рослин.

Норма витрати: 1л препарату / 100 л води.

Cerēs PMKu-Complex

Високоєфективна біокомпозитна суміш штамів мікроорганізмів роду *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*, *Lactobacillus*, *Bacillus*.

Склад: біокомпозитна суміш, до складу якої входить консорціум живих високоактивних штамів мікроорганізмів роду *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*, *Lactobacillus*, *Bacillus*.

Механізм дії і властивості: надає комплексну дію (біостимуляція, біодобриво, біозахист) на рослину, а саме:

- синтезовані мікробами - антагоністами антибіотичні речовини пригнічують патогени і засвоюються рослинами, посилюючи їх імунобіологічні властивості;
- *Lactobacillus* - молочна кислота - сильний стерилізатор, що пригнічує розвиток патогенів, зокрема, грибів роду *Fusarium*;
- консорціум корисних мікроорганізмів, домінуючи в ґрунтовому мікробному співтоваристві, обмежує доступ патогенів до біоактивних полімерів (їжі) і переводить ґрунтове мікробне співтовариство на регенеративний (корисний) тип метаболізму;
- біологічно активні речовини різко підвищують каталітичну активність ферментних систем, що не дозволяє патогенам вбудуватися в метаболізм рослин;
- мікроорганізми консорціуму, що колонізують ризосферу рослин, створюють ефект активного буферного середовища, утримуючи чисельність патогенів нижче економічного порогу шкодочинності.

Рекомендації щодо застосування: при обробці насіння 0,1-0,3 л/тону насіння, при обприскуванні вегетуючих рослин - 0,5-1 л/га з інтервалом 7-14 днів.

Ceres NitroFix Bean

Азотфіксуючий інокулянт для бобових культур (зернобобові: нут, горох, боби, люпин, сочевиця і т.д., бобові трави: люцерна, козлятник, конюшина, буркун і т.д.).

Склад: азотфіксуючі бульбочкові бактерії *Rhizobium leguminosarum* і продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).

Основні властивості:

- підвищує врожайність бобових культур до 40%;
- збільшує вміст білка в насінні і зеленій масі на 1-4%;
- замінює внесення мінерального азоту до 200 кг / га;
- накопичує молекулярний азот в ґрунті до 150 кг під подальшу культуру в сівозміні;
- живить біологічним азотом бобову культуру, а не бур'яни за рахунок зниження внесених доз мінерального азоту.

Механізм дії: в результаті застосування інокулянту на коренях рослини утворюються бульби, які фіксують молекулярний азот (N_2) з повітря і переводять його в доступну для рослин форму (NH_4^+). Завдяки цьому унікальному процесу рослина отримує з повітря необхідну кількість азоту для свого зростання і розвитку «продовжено» протягом усього періоду вегетації. Даний процес дозволяє зменшити або відмовитися від внесеного в ґрунт мінерального азоту без зниження врожайності, тому що рослина стає «самодостатньою» по даному елементу живлення.

Рекомендації щодо застосування: передпосівна обробка насіннєвого матеріалу будь-яким доступним способом, що дозволяє рівномірно нанести препарат на поверхню насіння (2 л/тонну насіння).

Cerēs NitroFix SoyBean

Препарат для передпосівного обробітку насіння сої.

Склад: азот фіксуючи бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* та продукти їх метаболізму (фітогормони, амінокислоти, вітаміни).

Основні властивості:

- поліштамовий препарат, який проявляє схожість до більшості сортів сої;
- можливість використання для передчасної інокуляції сої за 15 діб до посіву;
- забезпечує формування бульбочкових бактерій, що збільшує рівень фіксації азоту;
- стимулює розвиток рослин і підвищує ефективність фотосинтетических процесів;
- покращує якість вирощеної продукції, підвищує вміст білків;
- збільшує врожайність сої на 5-30%.

Механізм дії: в результаті застосування інокулянту на коренях рослини утворюються бульби, які фіксують молекулярний азот (N_2) з повітря і переводять його в доступну для рослин форму (NH_4^+). Завдяки цьому унікальному процесу рослина отримує з повітря необхідну кількість азоту для свого зростання і розвитку «продовжено» протягом усього періоду вегетації. Даний процес дозволяє зменшити або відмовитися від внесеного в ґрунт мінерального азоту без зниження врожайності, тому що рослина стає «самодостатньою» по даному елементу живлення.

Рекомендації щодо застосування: передпосівна обробка насіннєвого матеріалу будь-яким доступним способом, що дозволяє рівномірно нанести препарат на поверхню насіння (2 л/тонну насіння).

Cerēs Bactorodencid Grain

Мікробіологічний препарат Cerēs Bactorodencid Grain, є ефективним і екологічно безпечним засобом знищення і контролю чисельності мишей польових та інших шкідливих гризунів (більше 30 видів).

Склад: сипуча зернова маса, заселена вузькоспеціалізованою бактерією мишачого типу *Salmonella enteritidis* var. Issatchenko.

Механізм дії: застосовується методом крайніх і суцільних обробок місць концентрації шкідників (в захищеному ґрунті, у відкритому ґрунті на посівах озимих зернових, багаторічних трав, плодових культурах (садах), в зерносховищах, а також інших виробничих приміщеннях).

Володіє строгою вибірковою дією і абсолютно безпечний для людини, домашніх тварин (включаючи морських свинок, хом'яків, бурундуків і ін.), птиці, акваріумних риб та земноводних. Після застосування утилізується як харчовий відход.

Рекомендації щодо застосування: витрата препарату в житлових, підсобних і складських приміщеннях, сховищах, теплицях при локальному застосуванні - 1 кг/100 м², широкомасштабному - 0,1 кг/100 м², в полі, садах - 1 ... 3 кг/га.



8

Органічні біостимулятори і антистресанти



Органічні біостимулятори і антистресанти

Органічні добрива, основна дія яких - допомогти в засвоєнні і прискорити натуральні процеси поглинання поживних речовин і адаптації рослин до природних умов. Препарати дозволяють ефективно, а головне - без шкоди для навколишнього середовища - використовувати природні ресурси, забезпечуючи відмінний результат протягом багатьох років.

Cerēs Humate

Cerēs Fulvate

Високоєфективні стимулятори росту, що складаються з якісної органічної сировини, для посилення антистресового ефекту і зміцнення імунітету рослин.

Хімічний склад і властивості:

Cerēs Humate:

- K_2O – 0,27% (3 г/л)
- гумінові кислоти – 0,7% (8 г/л)
- рН – 8
- густина – 1,11 г/л

Cerēs Fulvate:

- K_2O – 0,27% (3 г/л)
- фульвові кислоти – 0,9% (10 г/л)
- рН – 4
- густина – 1,11 г/л

Основні переваги Cerēs Humate:

- збільшує елементи мінерального живлення (рухомого фосфору, обмінного калію та легкозасвоюваного азоту);
- прискорює процеси самоочищення (розкладання пестицидів, отрутохімікатів, зниження поглинання їх рослинами, зниження рухливості важких металів);
- прискорює процеси гуміфікації рослинних залишків, активізує ґрунтову мікрофлору;
- поліпшує фізико-хімічні властивості (поліпшення іонообмінних властивостей, водного і газового балансів, теплообміну, структури ґрунту, ерозійної стійкості);
- підвищує родючість.

Основні переваги Cerēs Fulvate:

- підвищує ефективність мінеральних добрив;
- прискорює поглинання елементів живлення і мікроелементів;
- прискорює проростання, розвиток і дозрівання, формування потужної кореневої системи;
- посилює морозо- та посухостійкості, зміцнює імунну систему;
- зростання вмісту цукрів, вітамінів, хлорофілу, масел, клейковини;
- підвищує родючість.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма
Всі культури	Передпосівна обробка насіння (бульб)	0,4-0,8 л/т Витрата робочого розчину - 10-20 л/т
	Позакореневе підживлення рослин протягом періоду вегетації 2-5 разів	0,3-2,0 л/га Витрата робочого розчину: польові культури - 50-300 л/га; плодово-ягідні культури, виноград - 800-1200 л/га
Овочеві, технічні, кормові, плодово-ягідні, квітково-декоративні культури	Кореневе підживлення рослин через систему поливу в період вегетації 2-4 рази за сезон	10-20 л/га Витрата робочого розчину - в залежності від норми виліву

Cerēs Gold

Добриво-біостимулятор, який містить у своєму складі органічні кислоти і вітаміни.

Хімічний склад і властивості:

- N – 4,5% (49,5г/л)
- K₂O – 0,1% (1 г/л)
- P₂O₅ – 0,55% (6 г/л)
- Zn – 0,18% (2 г/л)
- вітаміни і органічні кислоти – 0,5% (5,5 г/л)
- рН – 5,6
- густина – 1,1 г/л



Основні переваги добрива:

- стимулює поділ і зростання клітин рослин;
- стимулює ферментативні і фотосинтетичні активності;
- «сгладжує» негативні дії гербіцидів, фунгіцидів, і інсектицидів на рослини;
- активізує природний захист рослин від патогенів;
- підвищує ефективність внесених добрив;
- підвищує врожайність та якість продукції;
- органічні кислоти збільшують активність фітогормонів і антиоксидантних ферментів, стимулюють синтез стресових білків.

Рекомендовані норми і періоди внесення:

Культури	Період підживлення	Норма, мл/га
Зернові культури	Прапорцевий лист	25
Ріпак	Початок цвітіння, 2 рази через 7-10 днів	25
Кукурудза	Фаза 3-10 листків	50-75
Соя	3-5 трійчастих листків, 2 рази через 7-10 днів	25
Цукровий буряк	2-10 справжніх листків, 2 рази через 14 днів	25
Соняшник	4 справжніх листка, 2 рази через 14 днів	25
Томат, перець, баклажан	Починаючи з фази 3 справжніх листка, 2 рази через 14 днів	25
Флодові зерняткові, кісточкові	Починаючи з фази рожевий бутон, 1-5 разів, інтервал 7-10 днів	40-50



9

**Захист
навколишнього
природного
середовища, стійке
землеробство,
відновлення
екосистем**

Захист навколишнього природного середовища, стійке землеробство, відновлення екосистем

Cerēs BioClean

Для збереження стану навколишнього природного середовища, з яким нерозривно пов'язаний стійкий і безпечний розвиток людини, тварини і рослини компанія «Церера ХімАгро» пропонує продукт, при використанні якого вирішується ряд завдань: підвищується швидкість і ефективність очищення стоків, прискорюється переробка твердої фракції гною (без забруднення довкілля), знешкоджуються гнойові стоки (без виділення в атмосферу неприємних запахів).

Склад і хімічні властивості: асоціація (6-72) видів природних, генетично модифікованих, строго сапрофітних, нетоксичних непатогенних ґрунтових мікроорганізмів, мікробні ферменти, отримані при культивуванні біомаси мікроорганізмів, і екологічно чиста поживна основа, з титром не менше $3 \cdot 10^7$ КОЕ/г, рН 7,0-7,6.

Основні властивості:

- перетворює складні органічні забруднювачі до вуглекислоти і нешкідливий для навколишнього середовища продуктів мікробного метаболізму;
- в анаеробних умовах здатен звільняти молекулярний азот;
- в аеробних умовах здатен видаляти азот і фосфор шляхом накопичення в зростаючій клітинній масі;
- є пробіотиком, тобто, інтенсифікує мікробне самоочищення ґрунту і води, природним чином пригнічуючи розмноження і прискорюючи відмирання патогенних мікроорганізмів за рахунок конкуренції за джерело живлення;
- повністю біологічна розчинність;
- нешкідливі для людини, тварин, риб, комах рослин, зоопланктону;
- відповідає вимогам СанПіН 2.1.5-9800 «Охорона поверхневих вод», і іншим чинним нормативам;
- не є забруднювачами води, ґрунту, повітря;
- не утворює різких кислотних і лужних середовищ, нешкідливий для очисних споруд, каналізації.

Сфера застосування:

- застосовується для безвідходної роботи дренуючих септиків, знищення запахів, при необхідності швидкої ліквідації вигрібних ям, очищення фекальних стоків в септиках і накопичуючих або слабкострумових спорудах біологічної очистки;
- очищення компостуючих відходів від патогенних бактерій, гельмінтів, підвищення вмісту гумусу в ґрунті;
- скорочення викидів в атмосферу аміаку і сірководню з гноєсховищ і лагун, значне зменшення рівня неприємного запаху, перетворення екологічних і епідеміологічних небезпечних відходів тваринництва в чисте, готове до застосування добриво.

Рекомендації щодо застосування: 1,2 л препарату / 1 м³ оброблюваного обсягу

 **+38 (066) 140 60 83****+38 (050) 385 88 11****+38 (097) 961 23 12** **info@cerera.com.ua** **Агрохімічна підтримка: +38 (066) 635 99 37** **www.cerera.com.ua**