

ЦЕРЕРА ХИМАГРО

философия безопасного земледелия
с заботой о будущих поколениях



CERÉRA

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2023

Церера (лат. Cerēs) — древнеримская богиня урожая и плодородия, ответственная за произрастание и созревание злаков и других растений.

Уважаемые друзья, коллеги и партнеры!

Компания «Церера ХимАгро» приветствует Вас на страницах нашего каталога. Целью работы нашей компании является удовлетворение потребностей наших клиентов в высококачественной продукции и высокопрофессиональном консультационном сопровождении.

Для того, чтобы достичь желаемой урожайности, качества и рентабельности, команда наших специалистов предлагает Вам комплексные решения, которые максимально подходят для характеристик Ваших почв и климатических условий.

Наши инновационные продукты уважают как окружающую среду, так и Ваши активы. Каждый наш продукт отвечает высокому качеству и безопасности.

- ♦ Наша **основа** – наука и опыт
- ♦ Наше **вдохновение** берет начало от самой природы
- ♦ Наша **цель** – безопасное земледелие с заботой о будущих поколениях

С уважением, команда **Церера ХимАгро**





СОДЕРЖАНИЕ

1. Про компанию.....	7
2. Жидкие азотные удобрения.....	11
3. Жидкие комплексные удобрения для разных групп культур.....	15
4. Корректоры минерального питания.....	23
5. Жидкие стартовые комплексные удобрения.....	30
6. Функциональные жидкие удобрения направленного специфического действия.....	33
7. Органо-микробиологические продукты для питания и защиты растений.....	37
8. Органические биостимуляторы и антистрессанты.....	44
9. Защита окружающей природной среды, устойчивое земледелие, восстановление экосистем.....	47



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

1

Про компанию

На сегодняшний день компания Церера ХимАгро представляет Вашему вниманию комплексные технологии по трем направлениям:

Cerēs Agro

Разработка, внедрение, производство и реализация продуктов в сфере растениеводства

В этом направлении наша команда предлагает линейки удобрений и продуктов следующего функционального действия:

1. Жидкие азотные удобрения;
2. Жидкие комплексные удобрения, специально разработанные с учетом физиологических потребностей разных групп культур;
3. Корректоры минерального питания;
4. Жидкие стартовые комплексные удобрения (ЖКУ);
5. Функциональные жидкие удобрения направленного специфического действия;
6. Органические биостимуляторы и антистрессанты;
7. Органо-микробиологические продукты для питания и защиты растений (инокулянты, фунгициды, инсекто-акарициды, родентициды).

Cerēs Eco

Защита окружающей среды с целью сохранения единой экосистемы Человек – Животное – Растение

В этом направлении компания предлагает микробно-ферментативный препарат для: компостирования, выгребных ям, нейтрализации неприятных запахов и очистки воды; для очистки лагун от органических веществ (навоза, птичьего помета, и т.д).

Cerēs Science

Внедрение новых технологий в области питания растений, ориентируясь на собственный опыт, рекомендации наших клиентов и мировые тенденции

Для более совершенных результатов в поставленных целях питания растений, исходя из потребностей наших клиентов и партнеров, компания Церера Химагро предоставляет услуги:

1. Разработка индивидуальных (уникальных) составов жидких удобрений (без привязки к коммерческим продуктам), учитывая агрохимический анализ почвы, климатическую зону, культуру и период внесения;
2. Разработка технологических схем питания (экономически и экологически обоснованных) на весь вегетационный период развития растений;
3. Расчёт норм внесения удобрений с учетом ширины междурядий, гранулометрического состава, температуры, влажности грунта, конструкции аппликатора и др. факторов;
4. Предварительный анализ почвы и листовая диагностика для оптимизации питания растений.

Также наша компания предоставляет свои производственные мощности и складские помещения для:

- услуг переработки давальческого сырья;
- хранения жидких удобрений.





2

Жидкие азотные удобрения



Жидкие азотные удобрения

Линейка представлена тремя видами удобрений с высокой концентрацией азота:

1. КАС-28,30,32

Содержит все три формы азота – амидную, аммонийную, нитратную:

- **нитратный азот** – обеспечивает мгновенное действие
- **аммонийный азот** – в процессе нитрификации переходит в нитратную форму
- **амидный азот** – в результате деятельности почвенных микроорганизмов переходит в аммонийную форму, а затем в нитратную.

Одно из важнейших преимуществ КАС состоит в его высокой технологичности:

- внесение КАС как жидких удобрений намного равномернее, чем твердых, гранулированных;
- внесение КАС можно совмещать с использованием пестицидов в одной баковой смеси.

Целесообразно использовать для дробных подкормок вегетирующих растений. При этом одновременно происходит и корневая и внекорневая подкормка. В зависимости от фаз развития растений и применяемого оборудования КАС разбавляют водой в необходимом соотношении или вносят не разбавляя.

Внесение КАС хорошо совмещается с микроэлементами.

2. КАС-24+S (3,6%)

КАС+S — это новейшая разработка, которая уже доказала свою высокую эффективность.

Основные преимущества:

- решает проблему дефицита серного питания сельскохозяйственных культур;
- жидкая форма способствует ускорению усвоения питательных веществ;
- высокая эффективность в период низкого содержания влаги в почве;
- сера — основной фактор формирования качественного растительного белка;
- способствует увеличению усвоения азота растениями за счёт синергизма серы и азота.

3. КАС-28+Гумат

Представляет собой смесь карбамида и аммиачной селитры с добавлением гуминовых комплексов. Одна из важных особенностей КАС+гумат - это образования гумата аммония в грунте, и трансформация амидного азота в аммонийную форму с выделением углекислого газа. Такая комбинация соединений азота и углерода дает возможность переходить в растворимую форму фосфатам, что дополнительно обогащает почву подвижными формами фосфора, улучшает буферную способность почв, снижает токсическое воздействие ионов Na^+ и Cl^- на развитие и жизнедеятельность растений. Эта особенность также увеличивает подвижность микроэлементов в почвенном растворе.

Химический состав и свойства:

Показатели	КАС-28	КАС-30	КАС-32	КАС-24+S(3,6%)	КАС-28+гумат
Общий азот (N)	28% (358 г/л)	30% (390 г/л)	32% (422 г/л)	24% (310 г/л)	28% (364 г/л)
S (сера)	—	—	—	3,6% (47 г/л)	—
Гуминовые вещества	—	—	—	—	5,4% (70,2 г/л)
Плотность, 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 кристаллизации, °C	ниже 0	ниже 0	ниже 0	ниже 0	ниже 0

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

КАС можно использовать в такие сроки и способы:

- осенью – под основную обработку.
- весной – под предпосевную обработку.
- в период вегетации сельскохозяйственных культур для корневой и внекорневой подкормок.

Первую весеннюю подкормку озимых культур минеральными удобрениями КАС нужно осуществлять перед восстановлением вегетации растений после схода снега в норме 30-60 кг азота/га. Второе - в период окончания фазы кущения, в норме 15-20 кг азота/га раствором с водой в соотношении 1:1.

Дальнейшее увеличение дозы азота (внесение КАС) в фазе кущения нежелательно из-за возможности образования большого количества непроизводительных стеблей. В дальнейшем, одновременно с внесением на посевах пшеницы гербицидов, фунгицидов или инсектицидов, для усиления их действия и улучшения качества зерна необходимо внесение небольших доз КАС - в пределах 3-5 кг/га.

Дозы азота при подпитке определяют с учетом почвенной, листовой и тканевой диагностики, в связи с чем количество подкормок может быть изменено, но доза не может превышать допустимой. Растворы КАС можно вносить, разбавляя и не разбавляя водой. Это зависит от технических возможностей агрегатов. В случае разведения расход рабочего раствора на гектар должен составлять 100-300 литров.

Лучшее время для внекорневой подкормки растворами КАС - утренние (если нет росы) и вечерние часы. В прохладную и пасмурную погоду работать можно в течение дня. Не следует подкармливать растения растворами КАС, если температура выше 20°C, низкая относительная влажность воздуха или день солнечный: возможны ожоги листовой поверхности растений (уязвимые молодые листья).





3

**Жидкие комплексные
удобрения для
разных групп
культур**

Линейка жидких комплексных удобрений, специально подобранных для разных групп культур, с учетом их физиологических потребностей

Cerēs Grain

Комплекс макро- и микроэлементов, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, для питания зерновых колосовых культур: пшеница, овес, тритикале, ячмень, рожь.

Химический состав и свойства:

- 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 -Аминокислоты – 0,68% (8 г/л)
- витамины и органические кислоты – 0,5% (6 г/л)
- pH – 4,2
- плотность – 1,18 г/л
- * в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- состав полностью соответствует питательным потребностям зерновых культур;
- корректирует скрытый и явный дефицит элементов питания во время всего цикла вегетации;
- благодаря введению в состав комплекса L-α-Аминокислот повышается скорость усвояемости микроэлементов и уровень самовосстановления;
- повышает уровень стрессоустойчивости;
- совместим с большинством пестицидов;
- повышает количественные и качественные показатели урожая.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Озимые зерновые	Обработка семян	0,5 – 1,0 л/т
	Начало выхода в трубку	1,5 – 2,0
	Колошение	1,0 – 1,5
	Начало формирования зерна	2,0
Яровые зерновые	Обработка семян	0,5-1,0 л/т
	Выход в трубку - колошение	2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs SoyBean

Комплекс макро- и микроэлементов для питания бобовых культур, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, с повышенным содержанием кобальта и молибдена для активизации процессов симбиотической азотфиксации.

Химический состав и свойства:

- 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-Аминокислоты – 0,71% (8 г/л)
- витамины и органические кислоты – 0,53% (6 г/л)
- pH – 4,1
- плотность – 1,12 г/л
- * в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- содержит набор макро- и микроэлементов, необходимых для питания бобовых культур в критические периоды развития;
- благодаря введению в состав комплекса L-α-Аминокислот повышается скорость усвояемости микроэлементов и уровень самовосстановления;
- усиливает стойкость бобовых к грибковым и бактериальным болезням;
- повышает уровень стрессоустойчивости;
- за счет содержания молибдена повышается количество клубеньковых бактерий, а за счет кобальта – содержание белка в зерне;
- содержит серу в количестве, которое способствует эффективному использованию азота;
- повышает показатели урожайности и качества урожая.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Горох	Бутонизация – формирование бобов	1,5-2,0
Соя	Бутонизация – формирование бобов	1,5-2,0
Люпин	Бутонизация – формирование бобов	1,0-1,5
Другие бобовые (фасоль, нут, чина, чечевица)	Бутонизация – формирование бобов	1,0-2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Corn

Комплекс макро- и микроэлементов, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, для питания кукурузы в наиболее уязвимые фазы роста и развития.

Химический состав и свойства:

- 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 -Аминокислоты – 0,64% (8 г/л)
- витамины и органические кислоты – 0,48% (6 г/л)
- pH – 4,2
- плотность – 1,24 г/л

* в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- нивелирует последствия стресса после обработки пестицидами;
- благодаря введению в состав комплекса L-α-Аминокислот повышается скорость усвояемости микроэлементов и уровень самовосстановления;
- повышенное содержание цинка увеличивает продуктивность культуры, содержание углеводов и белка, регулируется процесс синтеза хлорофилла, витаминов B, P, C;
- повышает стойкость кукурузы к засухе и приморозкам;
- содержит серу в количестве, которое способствует эффективному использованию азота;
- повышает показатель урожайности и качества урожая.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Кукуруза	3-5 листов	1,0-1,5
	8-10 листов	1,5-2,0
Сорго, могар	Кущение – начало выбрасывания метелки	1,5-2,0
Просо	Кущение – начало выбрасывания метелки	1,5-2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Active Oil

Комплекс макро- и микроэлементов, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, для питания масличных культур (подсолнечник, рапс озимый, рапс яровой, сафлор).

Химический состав и свойства:

- 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-Аминокислоты – 0,72% (8 г/л)
 - витамины и органические кислоты – 0,54% (6 г/л)
 - pH – 4,4
 - плотность – 1,11
- * в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- оптимизирует ферментативные процессы;
- благодаря введению в состав комплекса L-α-Аминокислот повышается скорость усвояемости микроэлементов и уровень самовосстановления;
- регулирует процессы фотосинтеза и транспирации;
- повышает иммунитет растений;
- увеличивает масличность семян;
- снижает токсичное воздействие пестицидов на культуру при совместном применении;
- содержит серу в количестве, которое способствует эффективному использованию азота;
- повышает показатели урожайности и качества урожая.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Рапс озимый и яровой	Бутонизация	2,0-3,0
Подсолнечник	Образование корзины	1,5-2,0
Сафлор	Перед цветением	1,0-1,5

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Veggies

Комплекс макро- и микроэлементов, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, для питания овощных культур.

Химический состав и свойства:

- 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-Аминокислоты – 3,75% (45 г/л)
 - витамины и органические кислоты – 0,5% (6 г/л)
 - pH – 4,5
 - плотность – 1,2 г/л
- * в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- активизирует рост растений и стойкость к болезням;
- повышает качество, лежкость и транспортабельность урожая;
- совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов контактно-системного и системного действия;
- увеличивает содержания сахара и витаминов;
- снижает уровень нитратов;
- улучшает товарный вид.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Огурцы, кабачки, патиссоны	Перед цветением	1,5-2,0
Томаты, перец	Начало завязи плодов	1,5-2,0
Капуста	Начало формирования качана	2,0-3,0
	Дозревание	1,0-2,0
Морковь	Начало формирования корнеплода	2,0-3,0
Лук, чеснок	Начало формирования луковицы	2,0-3,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Fruit

Комплекс макро- и микроэлементов, дополнительно обогащенный L-α-Аминокислотами растительного происхождения, для питания плодово-ягодных культур.

Химический состав и свойства:

- 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 -Аминокислоты – 3,42% (40 г/л)
 - витамины и органические кислоты – 1,2% (14 г/л)
 - pH – 4,5
 - плотность – 1,17 г/л
- * в хелатной форме



Основные преимущества удобрения:

- активизирует качественное развитие плодов благодаря увеличенному содержанию органических кислот и витаминов;
- совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов контактно-системного и системного действия;
- повышает стойкость растений к болезням;
- способствует лучшему опылению цветков;
- повышает урожайность, качественные и вкусовые качества плодово-ягодной продукции.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма
Плодово-ягодные культуры	Начиная с фазы розового бутона с интервалом 10-14 дней	30 мл на 5-8 л воды
	Предпосадочная обработка саженцев	10 мл на 10 л воды, замачивание на 3-4 часа

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.





4

Корректоры минерального питания

Корректоры минерального питания

Корректоры минерального питания предназначены для устранения признаков недостатка того или иного макро- или микроэлемента на сельскохозяйственных культурах, особенно чувствительных к их дефициту.

Cerēs Copper

Высокоэффективное хелатированное микроудобрение для внекорневой подкормки растений, применяемое с целью устранения проявления дефицита меди.

Химический состав и свойства:

- Cu – 7,25% (100 г/л)
- N – 5,07% (70 г/л)
- органические кислоты – 8,7% (120 г/л)
- pH – 3,3
- плотность – 1,38 г/л

Основные преимущества удобрения:

- нормализует азотный обмен в растениях, активизирует процессы синтеза белка;
- повышает стойкость растений к высоким и низким температурам, к грибковым и бактериальным заболеваниям;
- повышает стойкость растений к полеганию;
- увеличивает качественные показатели урожая, уменьшает количество нитратов;
- повышает содержание белка и клейковины в зерне.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Озимые зерновые	Начало выхода в трубку – колошение	0,5-1,0
Ярые зерновые	Начало выхода в трубку	0,5-1,0
Картофель	Перед цветением	1,0
Сахарная свекла	Смыкание листьев в ряду	1,0-1,5
Подсолнечник	6-8 пар листьев	1,0
Плодовые семечковые	Формирование плодов	0,5-1,0
Плодовые косточковые	Начало формирования плодов	0,5-1,0
	После сбора урожая	2,0-2,5

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Cerēs Boron

Высокоэффективный раствор бора (В) в доступной для растений форме борэтаноламина, в комплексе с органическими кислотами.

Химический состав и свойства:

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

Основные преимущества удобрения:

- увеличивает количество цветков и улучшает их опыление и процесс цветения;
- интенсифицирует процесс накопления и транспортировки сахаров;
- снижает процент неполной завязи семян в колосьях и процент пустых колосков;
- увеличивает иммунитет у растений;
- особенно возрастает стойкость к корневым и плодовым гнилям.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Рпс	Осенью (весной) 4-6 листьев	0,5-1,0
	Начало фазы бутонизации	1,0-1,5
Подсолнечник	От 3 до 8 пар листьев	1,0-2,0
	Фаза «звездочки»	1,0
Сахарная свекла	Смыкание листьев в ряду	0,5-1,0
	Последняя обработка фунгицидами	1,0-2,0
Соя	Начало фазы бутонизации	0,5-1,0
Кукуруза	Фаза 6-8 листьев	0,5-1,0
Плодовые и ягодные культуры	Розовый бутон	1,5-2,0
	Формирование плодов	0,5-1,0
Овощные культуры	Перед цветением, плодообразование	0,5-1,0
Виноград	Перед цветением	1,0-1,5
	Перед созреванием	0,5-1,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Cerēs Zinc

Высокоэффективное хелатированное микроудобрение для внекорневой подкормки растений, применяемое с целью устранения проявления дефицита цинка.

Химический состав и свойства:

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

Основные преимущества удобрения:

- быстрая нормализация обмена веществ в растениях;
- способствует развитию генеративных органов;
- активизирует белковый, углеводный обмены, влияет на увеличение вегетативной массы растений;
- улучшает гормональный баланс;
- активизирует дыхание растений;
- увеличивает стойкость растений к неблагоприятным условиям вегетации.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Кукуруза	Фаза 3-5 листьев	0,5-1,0
Сорго, просо	Начало кущения	0,5-1,0
Соя, горох, эспарцет, нут, семенники бобовых трав	Фаза 3-5 листьев	0,5-1,0
Подсолнечник	6-8 пар листьев	1,0
Озимые зерновые	Кущение осенью	0,3-0,5
Плодовые семечковые	После первого опадания завязи	0,5-1,0
Овощные культуры (томаты, перец)	Начало формирования плодов	0,5-1,5

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Cerēs Calcium

Высокоэффективное удобрение для коррекции дефицита кальция.

Химический состав и свойства:

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

Основные преимущества удобрения:

- формирует и укрепляет клеточные стенки, усиливает жизнеспособность растений и стойкость к болезням;
- стимулирует рост самых мелких корневых волосков и вегетативной массы;
- увеличивает проницаемость к живой клетке (протоплазмы) других питательных элементов;
- влияет на транспортабельность плодов и их способности к хранению;
- хорошо совместим с пестицидами, регуляторами роста.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Плодовые культуры	От начала формирования плодов до начала созревания	3,0-4,0
Овощные культуры	От начала формирования плодов до начала созревания	3,0-4,0
Ягодники	От начала формирования плодов до начала созревания	2,0-3,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Cerēs Manganese

Высокоэффективное хелатированное микроудобрение для внекорневой подкормки растений, применяемое с целью устранения проявления дефицита марганца.

Химический состав и свойства:

- Mn – 6,56% (80 г/л)
- N – 5,74% (70 г/л)
- органические кислоты – 10,65% (130 г/л)
- pH – 3,3
- плотность – 1,22 г/л

Основные преимущества удобрения:

- нормализует газообмен (дыхание у растений);
- активизирует ферментативную систему;
- улучшает образование хлорофилла;
- усиливает стойкость растений к болезням;
- повышает качественные показатели урожая: содержание сахаров в корнеплодах сахарной свеклы и ягодах, крахмала в картофеле, белка в зерне, витамина С в плодах, ягодах и овощах.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Озимые зерновые	Кущение осенью и весной	0,5-1,5
Озимый рапс	Весной – фаза стеблевания	0,5-1,5
Ярый рапс	Фаза стеблевания	0,5-1,0
Соя	Фаза бутонизации	0,5-1,0
Сахарная свекла	Смыкание листьев в рядках	1,0-2,0
Кукуруза	Фаза 8-10 листьев	1,0-1,5
Картофель	Начало фазы бутонизации	1,0-2,0
Овощные культуры	Начало плодообразования	1,5-2,0
Плодовые культуры	Начало плодообразования	1,5-2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Cerēs Kalium

Высокоэффективное хелатированное удобрение для подкормки растений, применяемое с целью устранения проявления дефицита калия.

Химический состав и свойства:

- K₂O – 22,22% (300 г/л)
- рН – 10,7
- плотность – 1,35 г/л

Основные преимущества удобрения:

- увеличивает объем и массу урожая, способствует равномерному созреванию плодов;
- улучшает форму плодов;
- стимулирует устойчивость растений к вредителям и болезням;
- активирует отток углеводов из листьев к плодам, что способствует повышению качества продукции: вкусовые качества, содержание сахара, содержание сухих веществ, улучшает хранение;
- регулирует процессы дыхания листовой массы, активирует корневую систему.



Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Кукуруза	Фаза 4-5, 6-8 листьев	1,0-1,5
Подсолнечник	Фаза 6-8 пар листьев	1,0-1,5
Зерновые	Фаза кущения	1,0-2,0
Плодовые и ягодные	Фаза начала формирования плодов	2,0-4,0
Овощные культуры	Фаза начала формирования плодов	1,0-2,0
Рапс	Фаза 4-6 листьев	1,0-2,0
Зернобобовые	Фаза созревания плодов	1,0-1,5
Сахарная свекла	За 4-5 недель до сбора урожая	2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

5

Жидкие стартовые комплексные удобрения



Жидкие стартовые комплексные удобрения

Жидкие стартовые комплексные удобрения Хекат – это высокочистые композиции макроэлементов NPK для обеспечения растений основными элементами питания.

Основные преимущества:

- 100% доступная ортофосфатная форма фосфора;
- эффективное усвоение при низких температурах почвы;
- отсутствие балластных солей (хлоридов, и др.), вредных примесей;
- нейтральные показатели pH;
- низкий солевой индекс;
- безопасность для проростков при оптимальных нормах;
- снижение непродуктивных потерь удобрений за счет локального внесения.

Химический состав и свойства:

Хекат NPK	8-24-0	5-20-5	3-18-18	8-24-0+Zn(1%)	5-20-5+Mo(0,5%)
Общий 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)
Доступный фосфор (P_2O_5)	24% (307,2 г/л)	20% (256 г/л)	18% (253,8 г/л)	24% (307,2 г/л)	20% (256 г/л)
Доступный калий (K_2O)	—	5% (64 г/л)	18% (253,8 г/л)	—	5% (64 г/л)
Микроэлемент	—	—	—	1% (12,8 г/л)	0,5% (6,4 г/л)
Плотность, г/л	1,25-1,28	1,25-1,28	1,36-1,41	1,25-1,28	1,25-1,28
pH	6,5-7,1	6,5-7,0	6,9-7,7	6,5-7,1	6,5-7,0
Температура кристаллизации, °C	ниже 0	ниже 0	ниже 0	ниже 0	ниже 0

Также предлагаем другие формуляции ЖКУ:

- 0-21-22;
- 0-18-18;
- 6-24-6;
- 8-22-0;
- 9-18-9;
- 5-20-5+B(1%);
- или другие формуляции ЖКУ по заказу клиента.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Способ внесения	Норма
Основное внесение (с посевом)	20-50 л/га (25-70 кг/га)
Внекорневая подкормка	3-7 л/га. Расход рабочего раствора: для полевых, овощных культур - 200-400 л/га, для плодовых культур и винограда - 500-1000 л/га.
Фертигация	50-100 л/га за весь период вегетации. Дневная норма расхода удобрения колеблется в пределах 1-10 л в зависимости от агрономической необходимости.
Обработка семян	1-3 л/т семян, возможно использование в сочетании с протравителями, микроудобрениями, биологически активными веществами





6

**Функциональные
жидкие удобрения
направленного
специфического
действия**

Функциональные жидкие удобрения направленного специфического действия

К подгруппе относятся удобрения специфического направленного действия: для обработки семян, для развития мощной корневой системы, для обеспечения проростков любых с/х культур необходимыми элементами питания.

Cerēs Root Stimulant

Эффективное удобрение-стимулятор с повышенным содержанием фосфора (P₂O₅) для наиболее оптимального питания корневой системы.

Химический состав и свойства:

- N – 5% (60 г/л)
- K₂O – 8,33% (100 г/л)
- *Mn – 0,04% (0,5 г/л)
- *Zn – 0,06% (0,75 г/л)
- pH – 6,1
- P₂O₅ – 11,25% (135 г/л)
- SO₃ – 0,29% (3,5 г/л)
- *Fe – 0,11% (1,3 г/л)
- B – 0,02% (0,25 г/л)
- плотность – 1,2 г/л

*хелатированные органическими кислотами

Основные преимущества удобрения:

- обеспечивает ранние и дружные всходы;
- способствует развитию мощной корневой системы и активному развитию микроорганизмов в составе ризосферы;
- увеличивает длину корешков и площадь корневой системы;
- повышает стойкость растений к внешним стрессам и болезням.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Зерновые колосовые (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале и др.)	От фазы 3-4 листка до конца кущения	1,0-2,0
Рапс озимый	Фаза розетки	1,0-2,0
Кукуруза	Фаза 4-5 листьев	1,0-2,0
Подсолнух	Фаза 4-6 листьев	1,0-2,0
Соя	Фаза 2-3 тройчатых листьев	1,0-2,0
Сахарная свекла	Фаза 2-4 пар листьев	2,0-3,0
Яблоня	Распускание почек, после сбора урожая	2,0-4,0
Морковь, лук	Фаза 2-4 настоящих листа	1,0-2,0
Томаты, огурцы, тыква	Фаза 3-4 настоящих листа	1,0-2,0
Картофель	Фаза 2-3 настоящих листа	1,0-2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Nutriens

Высокоэффективное комплексное хелатное удобрение для внекорневой подкормки всех типов с/г культур.

Химический состав и свойства:

- 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)
- pH – 3,4
- плотность – 1,27 г/л

*хелатированные органическими кислотами



Основные преимущества удобрения:

- коррекция временного дефицита (вызванного погодно-климатическими, почвенными, химическими факторами) макро- и микроэлементов, биологически активных веществ в растениях;
- активизирует фотосинтетическую и биологическую активности растений в ответственные фазы роста и развития для формирования максимально возможной в конкретных условиях продуктивности посевов;
- преодоление растениями последствий стрессовых условий, которые привели к замедлению или замиранию ростовых процессов;
- увеличивает энергию прорастания и полевой всхожести;
- улучшает качественные показатели урожая.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки*	Норма, л/га
Зерновые колосовые (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале и др.)	Фаза кущения	1,0-2,0
	Выход в трубку – флаговый лист	
Кукуруза	Фаза 3-5 листьев	1,0-2,0
Подсолнух	фаза 2-3 пары листьев	1,0-2,0
Бобовые культуры	Фаза 2-3 пары листьев	1,0
	Бутонизация – начало цветения	2,5-3,0
Сахарная свекла	Фаза 4-6 листьев	1,0
	Смыкание листьев в рядках, в междурядьях	2,0
	Активный рост корнеплодов	2,0

*рекомендуется делать обработку с интервалом 2-4 недели

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.

Cerēs Seeds

Комплексное удобрение для обработки семян.

Химический состав и свойства:

- N – 3,9% (46 г/л)
- P₂O₅ – 9,5 % (112 г/л)
- *Cu – 5,1% (60 г/л)
- B – 0,34% (4 г/л)
- аминокислоты и витамины – 13,72 % (162 г/л)
- pH – 4,2
- плотность – 1,18 г/л

*хелатированные органическими кислотами



Основные преимущества удобрения:

- активизирует ферменты, которые отвечают за процессы прорастания семян и развитие растений на начальных этапах вегетации;
- увеличивает процент полевой всхожести обработанных семян;
- повышает морозостойкость, холодоустойчивость, засухоустойчивость и жаростойкость;
- повышает стойкость растений к внешним стрессам и болезням.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Норма
Зерновые колосовые	0,3-0,5 л/тонну
Кукуруза	0,5-1,0 л/тонну
Подсолнух	0,5-1,0 л/тонну
Картофель	0,5-1,0 л/тонну
Зернобобовые	0,3-0,5 л/тонну

Не смешивать с медьсодержащими препаратами!!!

Перед использованием рекомендуется приготовление маточного раствора в небольшом количестве.



7

**Органо-
микробиологические
продукты для
питания и защиты
растений**

Органо-микробиологические продукты для питания и защиты растений

Биологические средства для борьбы с вредителями, возбудителями болезней растений и сорняками, основой которых являются агенты биологической природы (живые микроорганизмы или продукты их жизнедеятельности).

Cerēs Trichodermin

Высокоэффективный микробиологический биофунгицид на основании гриба-антагониста *Trichoderma viride* (lignorum).

Рекомендуется: для защиты растений от широкого спектра грибных и бактериальных заболеваний, таких как серая гниль, ризоктониоз, альтернариоз, аскохитоз, фузариоз, фитофтороз, вертицильоз, и др.

Состав: культуральная жидкость, которая содержит споры и мицелий гриба *Trichoderma viride* (lignorum), а также биологически активные вещества, и токсины, которые продуцируются грибом в процессе производства препарата.

Механизм действия: Гриб *Trichoderma viride* (lignorum) подавляет развитие фитопатогенов:

- прямым паразитированием;
- конкуренцией за субстрат;
- выделением биологически активных веществ, которые угнетают развитие многих видов возбудителей заболеваний.

Основные свойства:

- принимает активное участие в разложении органических соединений;
- принимает участие в процессах аммонификации и нитрификации;
- обогащает почву подвижными формами питательных веществ;
- биологически активные вещества, которые выделяет *Trichoderma viride* (lignorum) стимулируют рост и развитие растений, повышает их стойкость к заболеваниям.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма
Зерновые колосовые	Предпосевная обработка семян	2 л/тонну семян
Кукуруза	Предпосевная обработка семян	2-5 л/тонну семян
Подсолнечник	Предпосевная обработка семян	5-15 л/тонну семян
Овощные и цветочно-декоративные	Предпосевная обработка семян	20 мл/кг семян
	Внесение в питательную смесь при посеве	2 мл/горшочек
	Полив растений	100 мл / 10 л воды
	Опрыскивание, начиная с фазы 2х настоящих листьев	5-15 л/га (100-300 мл/10 л воды)
Фруктово-ягодные	Опрыскивание, начиная с фазы распускания почек	5 л/га (100 мл/10 л воды)
Виноградник	Опрыскивание, начиная с фазы распускания почек	2-3 л/га (50 мл/10 л воды)

37 Ceres Trichodermin можно совмещать с корневыми и внекорневыми подкормками микроэлементами.

Cerēs Planriz

Высокоэффективный микробиологический препарат с фунгицидным и ростостимулирующим действием на основании бактерии *Pseudomonas fluorescens*.

Рекомендуется: для защиты растений от корневых гнилей, а также широкого спектра других грибковых и бактериальных заболеваний.

Состав: культуральная жидкость, которая содержит ризосферные бактерии *Pseudomonas fluorescens*, а также биологически активные вещества, которые выделяются бактериями в процессе производственного культивирования.

Механизм действия и свойства: бактерии *Pseudomonas fluorescens* хорошо осваивают разные органические субстраты и в процессе роста и размножения продуцируют:

- биологически активные вещества, которые угнетают развитие корневых гнилей и других патогенов;
- органические кислоты, которые растворяют тяжело доступные минеральные соединения, которые впоследствии усваиваются растениями;
- сидерофоры-соединения, которые осуществляют связывания и транспорт в клетки бактерий ионов железа, которая приводит к ограничению развития фитопатогенов и улучшению роста растений;
- стимуляторы роста.

Бактерии *Pseudomonas fluorescens*, кроме прямого воздействия на вредную микрофлору, способствуют выделению растениями фитоалексинов, которые влияют на повышению иммунитета вегетирующих культур.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма
Зерновые колосовые	Предпосевная обработка семян	1 л/тону семян
	Опрыскивание вегетирующих растений	1 л/тону семян
Овощные и цветочно-декоративные	Предпосевная обработка семян	10 мл/кг семян
	Внесение в лунки при высадке рассады	5 мл/растение
	Полив растений	100 мл / 10 л воды
	Опрыскивание, начиная с фазы 2х настоящих листьев	5-10 л/га (100-200 мл/10 л воды)
Плодово-ягодные	Опрыскивание, начиная с фазы распускания почек	2 л/га (50 мл/10 л воды)
Виноградник	Опрыскивание, начиная с фазы распускания почек	2 л/га (50 мл/10 л воды)

Ceres Planriz можно совмещать с корневыми и внекорневыми подкормками микроэлементами.

Ceres Planriz совместим в баковой смеси с биологическими и химическими (кроме медь- и ртутьсодержащих) препаратами.

Cerēs Gaupsin

Микробиологический препарат инсектицидно-фунгицидного действия на основании двух штаммов бактерий *Pseudomonas aureofaciens*.

Рекомендуется: для защиты растений от болезней листового аппарата и плодовых гнилей. Имеет инсектицидную активность к гусеницам младшего возраста плодовых гусениц, которые повреждают плодовые культуры.

Состав: культуральная жидкость, которая содержит два штамма бактерии *Pseudomonas aureofaciens*, а также биологически активные вещества, которые выделяются бактериями в процессе производственного культивирования.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма
Овощные и цветочно-декоративные	Опрыскивание, начиная с фазы 2х настоящих листьев	5-10 л/га (100-300 мл/10 л воды)
Плодово-ягодные	Опрыскивание, начиная с фазы распускания почек	5 л/га (100 мл/10 л воды)
	Двукратное опрыскивание (интервал 7-10 дней) вегетирующих растений против каждого поколения вредителей	5 л/га (100 мл/10 л воды)

CeresGaupsin можно совмещать с корневыми и внекорневыми подкормками микроэлементами. **Ceres Gaupsin** совместим в баковой смеси с биологическими и химическими (кроме медь- и ртутьсодержащих) препаратами.

Cerēs Boverin

Микробиологический препарат инсектицидного действия на основании энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana*.

Рекомендуется: для защиты сельскохозяйственных и цветуще-декоративных культур закрытой почвы от тепличной белокрылки и трипсов, а также почвенных вредителей на открытом грунте.

Состав: культуральная жидкость, которая содержит споры и мицелий энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana*.

Механизм действия: энтомопатогенный гриб *Beauveria bassiana* прорастает в полость тела насекомых и, выделяя токсины, вызывает гибель вредителей.

Рекомендации по применению:

Регулярные (интервал 7 - 14 дней) опрыскивания вегетирующих растений.
Норма расхода: 100 - 500 мл препарата / 10 л воды.

Cerēs Actophit

Биологический инсектицид на основании продуктов ферментации гриба *Streptomyces avermitilis*.

Рекомендуется для защиты растений от сосущих, листогрызущих и плодopовреждающих вредителей.

Состав: культуральная жидкость, которая содержит споры и мицелий, а также метаболиты из гриба *Streptomyces avermitilis*.

Механизм действия: препарат токсигенного действия. Комплекс природных авермектинов, который синтезирует штамм-продуцент, блокирует передачу нервных импульсов у насекомых, вызывает их паралич. Применяется для защиты: овощных культур в закрытом и открытом грунте. Угнетает численность вредных насекомых: чешуекрылых (личинок и нимф), двукрылых (личинок и куколок минера), перепончатокрылых, жесткокрылых (колорадского жука и его личинок), сосущих насекомых (тлей, трипсов).

Рекомендации по применению:

Регулярные (интервал 7 - 14 дней) опрыскивания вегетирующих растений.

Норма расхода: 1л препарата / 100 л воды.

Cerēs PMKu-Complex

Высокоэффективная биокomпозитная смесь штаммов микроорганизмов рода *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*, *Lactobacillus*, *Bacillus*.

Состав: биокomпозитная смесь, в состав которой входит консорциум живых высокоактивных штаммов микроорганизмов рода *Azotobacter*, *Pseudomonas*, *Rhizobium*, *Lactobacillus*, *Bacillus* и продуцируемые ими биологически активные вещества.

Механизм действия и свойства: оказывает комплексное действие (биостимуляция, биоудобрение, биозащита) на растение, а именно:

- синтезируемые микробами – антагонистами антибиотические вещества подавляют патогены и усваиваются растениями, усиливая их иммунобиологические свойства;
- синтезируемая *Lactobacillus* – молочная кислота – сильный стерилизатор, подавляющий развитие патогенов, в частности, грибов рода *Fusarium*;
- консорциум полезных микроорганизмов, доминируя в почвенном микробном сообществе, ограничивает доступ патогенов к биоактивным полимерам (пище) и переводит почвенное микробное сообщество на регенеративный (полезный) тип метаболизма;
- синтезируемые микроорганизмами биологически активные вещества резко повышают каталитическую активность ферментных систем, что не позволяет патогенам встроиться в метаболизм растений;
- микроорганизмы консорциума, колонизируя ризосферу растений, создают эффект активной буферной среды, удерживая численность патогенов ниже экономического порога вредоносности.

Рекомендации по применению: при обработке семян 0,1-0,3 л/тону семян, при опрыскивании вегетирующих растений - 0,5-1 л/га с интервалом 7-14 дней.

Cerēs NitroFix Bean

Азотфиксирующий инокулянт для бобовых культур (зернобобовые: нут, горох, бобы, люпин, чечевица и т.д., бобовые травы: люцерна, козлятник, клевер, донник и т.д.).

Состав: Азотфиксирующие клубеньковые бактерии *Rhizobium leguminosarum* и продукты их метаболизма (фитогормоны, аминокислоты, витамины).

Основные свойства:

- повышает урожайность бобовых культур до 40%;
- увеличивает содержание белка в семенах и зеленой массе на 1-4%;
- заменяет внесение минерального азота до 200 кг/га;
- накапливает молекулярный азот в почве до 150 кг под последующую культуру в севообороте;
- питает биологическим азотом бобовую культуру, а не сорняки за счет снижения вносимых доз минерального азота.

Механизм действия:

В результате применения инокулянта на корнях растения образуются клубеньки, которые фиксируют молекулярный азот (N_2) из воздуха и переводят его в доступную для растений форму (NH_4^+). Благодаря этому уникальному процессу растение получает из воздуха необходимое количество азота для своего роста и развития «пролонгировано» на протяжении всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

Предпосевная обработка семенного материала любым доступным способом, позволяющим равномерно нанести препарат на поверхность семян (2 л /тонну семян).

Cerēs NitroFix SoyBean

Препарат для предпосевной обработки семян сои.

Состав: Азотфиксирующие клубеньковые бактерии *Bradyrhizobium japonicum* и продукты их метаболизма (фитогормоны, аминокислоты, витамины).

Основные свойства:

- полиштамовый препарат, который проявляет схожесть к большинству сортов сои;
- возможность использования для преждевременной инокуляции сои за 15 суток до посева;
- обеспечивает формирование клубеньковых бактерий, что увеличивает уровень фиксации азота;
- стимулирует развитие растений и повышает эффективность фотосинтетических процессов;
- улучшает качество выращенной продукции, повышает содержание белков;
- увеличивает урожайность сои на 5-30%.

Механизм действия:

В результате применения инокулянта на корнях растения образуются клубеньки, которые фиксируют молекулярный азот (N_2) из воздуха и переводят его в доступную для растений форму (NH_4^+). Благодаря этому уникальному процессу растение получает из воздуха необходимое количество азота для своего роста и развития «пролонгировано» на протяжении всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

Предпосевная обработка семенного материала любым доступным способом, позволяющим равномерно нанести препарат на поверхность семян (2 л /тонну семян).

Cerēs Bactorodencid Grain

Микробиологический препарат Cerēs Bactorodencid Grain, является эффективным и экологически безопасным средством уничтожения и контроля численности мышей, полевок и других вредных грызунов (более 30 видов).

Состав: сыпучая зерновая масса, заселенная узкоспециализированной бактерией мышиного типа *Salmonella enteritidis* var. *Issatchenko*.

Механизм действия: применяется методом крайних и сплошных обработок мест концентрации вредителей (в защищенном грунте, в открытом грунте на посевах озимых зерновых, многолетних трав, плодовых культурах (садах), в зернохранилищах, а также других производственных помещениях).

Обладает строгим избирательным действием и совершенно безопасен для человека, домашних животных (включая морских свинок, хомяков, бурундуков и др.), птицы, аквариумных рыб и земноводных. После применения утилизируется как пищевой отход.

Рекомендации по применению: расход препарата в жилых, подсобных и складских помещениях, хранилищах, теплицах при локальном применении — 1 кг/100 м², широкомасштабном — 0,1 кг/100 м², в поле, садах — 1...3 кг/га.



8

Органические биостимуляторы и антистрессанты



Органические биостимуляторы и антистрессанты

Органические удобрения, основное действие которых – помочь в усвоении и ускорить натуральные процессы поглощения питательных веществ и адаптации растений к природным условиям. Препараты позволяют эффективно, а главное – без вреда для окружающей среды – использовать природные ресурсы, обеспечивая отличный результат на протяжении многих лет.

Cerēs Humate

Cerēs Fulvate

Высокоэффективные стимуляторы роста, состоящие из качественного органического сырья, для усиления антистрессового эффекта и укрепления иммунитета растений.

Хімічний склад і властивості:

Cerēs Humate:

- K_2O – 0,27% (3 г/л)
- гуминовые кислоты – 0,72 (8 г/л)
- pH – 8
- плотность – 1,11 г/л

Cerēs Fulvate:

- K_2O – 0,27% (3 г/л)
- фульвовые кислоты – 0,9% (10 г/л)
- pH – 4
- плотность – 1,11 г/л

Основные преимущества Cerēs Humate:

- увеличивает элементы минерального питания (подвижного фосфора, обменного калия и легкоусвояемого азота);
- ускоряет процессы самоочищения (разложение пестицидов, ядохимикатов, снижение поглощения их растениями, снижение подвижности тяжелых металлов);
- ускоряет процессы гумификации растительных остатков, активизация почвенной микрофлоры;
- улучшает физико-химические свойства (улучшение ионообменных свойств, водного и газового балансов, теплообмена, структуры почвы, эрозионной устойчивости);
- повышает плодородие.

Основные преимущества Cerēs Fulvate:

- повышает эффективность минеральных удобрений;
- ускоряет поглощения элементов питания и микроэлементов;
- ускоряет прорастания, развития и созревания, формирование мощной корневой системы;
- усиливает морозо- и засухоустойчивости, укрепляет иммунную систему;
- рост содержания сахаров, витаминов, хлорофилла, масел, клейковины;
- повышает плодородие.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма
Все культуры	Предпосевная обработка семян (клубней)	0,4-0,8 л/т Расход рабочего раствора – 10-20 л/т
	Внекорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2-5 раза	0,3-2,0 л/га Расход рабочего раствора: полевые культуры - 50-300 л/га; плодово-ягодные культуры, виноград – 800-1200 л/га
Овощные, технические, кормовые, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры	Корневая подкормка растений через систему полива в период вегетации 2-4 раза за сезон	10-20 л/га Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива

Cerēs Gold

Удобрение-биостимулятор, содержащий в своем составе органические кислоты и витамины.

Химический состав и свойства:

- N – 4,5% (49,5г/л)
- K₂O – 0,1% (1 г/л)
- P₂O₅ – 0,55% (6 г/л)
- Zn – 0,18% (2 г/л)
- витамины и органические кислоты – 0,5% (5,5 г/л)
- pH – 5,6
- плотность – 1,1 г/л



Основные преимущества удобрения:

- стимулирует деления и роста клеток растений;
- стимулирует ферментативную и фотосинтетическую активности;
- «сглаживает» негативного действия гербицидов, фунгицидов, и инсектицидов на растения;
- активизирует природную защиту растений от патогенов;
- повышает эффективность внесенных удобрений;
- повышает урожайность и качество продукции;
- органические кислоты увеличивают активность фитогормонов и антиоксидантных ферментов, стимулируют синтез стрессовых белков.

Рекомендованные нормы и периоды внесения:

Культуры	Период подкормки	Норма, мл/га
Зерновые культуры	Флаговый лист	25
Рапс	Начало цветения, 2 раза через 7-10 дней	25
Кукуруза	Фаза 3-10 листьев	50-75
Соя	3-5 тройничных листьев, 2 раза через 7-10 дней	25
Сахарная свекла	2-10 настоящих листьев, 2 раза через 14 дней	25
Подсолнечник	4 настоящих листка, 2 раза через 14 дней	25
Томат, перец, баклажан	Начиная с фазы 3 настоящих листка, 2 раза через 14 дней	25
Фруктовые семечковые, косточковые	Начиная с фазы розовый бутон, 1-5 раз, интервал 7-10 дней	40-50



9

**Защита
окружающей
природной среды,
устойчивое
земледелие,
восстановление
экосистем**

Защита окружающей природной среды, устойчивое земледелие, восстановление экосистем

Cerēs BioClean

Для сохранения состояния окружающей природной среды, с которой неразрывно связано устойчивое и безопасное развитие человека, животного и растения компания «Церера ХимАгро» предлагает продукт, при использовании которого решается ряд задач: повышается скорость и эффективность очистки стоков, ускоряется переработка твердой фракции навоза (без загрязнения окружающей среды), обезвреживаются навозные стоки (без выделения в атмосферу неприятных запахов).

Состав и химические свойства: ассоциация (6-72) видов естественных, генетически не модифицированных, строго сапрофитных, нетоксичных непатогенных почвенных микроорганизмов, микробные ферменты, полученные при культивировании биомассы микроорганизмов, и экологически чистая питательная основа, с титром не менее $3 \cdot 10^7$ КОЕ/г, pH 7,0-7,6.

Основные свойства:

- преобразует сложные органические загрязнители до углекислоты и безвредных для окружающей среды продуктов микробного метаболизма;
- в анаэробных условиях способен освобождать молекулярный азот;
- в аэробных условиях способен удалять азот и фосфор путем накопления в растущей клеточной массе;
- является пробиотиком, то есть, интенсифицирует микробное самоочищение почвы и воды, естественным образом подавляет размножение и ускоряет отмирание патогенных микроорганизмов за счет конкуренции за источник питания;
- полностью биологически разлагаем;
- безвреден для человека, животных, рыб, насекомых растений, зоопланктона;
- соответствует требованиям СанПин 2.1.5-9800 «Охрана поверхностных вод», и другим действующим нормативам;
- не является загрязнителем воды, почвы, воздуха;
- не образует резких кислотных и щелочных сред, безвреден для очистных сооружений, канализации.

Сферы применения:

- применяется для безотходной работы дренажных септиков, уничтожения запахов, при необходимости быстрой ликвидации выгребных ям, очистки фекальных стоков в септиках и накапливающих или слаботочных сооружениях биологической очистки
- очищение компостируемых отходов от патогенных бактерий, гельминтов, повышение содержание гумуса в почве
- сокращение выбросов в атмосферу аммиака и сероводорода из навозохранилищ и лагун, значительное уменьшение уровня неприятного запаха, превращение экологических и эпидемиологических опасных отходов животноводства в чистое, готовое к применению удобрение

Рекомендации по применению: 1,2л препарата / 1 м³ обрабатываемого объема



+38 (066) 140 60 83

+38 (050) 385 88 11

+38 (097) 961 23 12



info@cerera.com.ua



Агрохимическая поддержка: +38 (066) 635 99 37



www.cerera.com.ua