

Иван ПИТЕРС

То, что доктор прописал

Здоровье почвы – это тренд последнего времени, который справедливо обоснован. Многие начинают поднимать вопрос деградации почвы. А ведь от ее состояния во многом зависят цифры вашей урожайности. Помочь земле оздоровиться призваны биопрепараты, которые являются хорошим подспорьем в борьбе за урожай. Перед посевной кампанией составили для вас обзор самых интересных препаратов.

«МИВАЛ-АГРО», ООО «АГРОСИЛ»

«Мивал-Агро» — это регулятор роста растений, который помогает решить одну из важнейших проблем в агрономии на данный момент — отрицательное влияние стрессовых факторов на растение. Двухкомпонентный препарат сочетает в себе действие мивала (силатрана) и крезацина (ауксина, гормона роста). Как это работает?

Во-первых, мивал (хлорметилсилатран), обладая высоким дипольным моментом, легко проникает в клетку, облегчая транспорт фитогормонов и элементов питания через мембрану.

Во-вторых, именно силатран пролонгирует действие фитогормонов, в частности ауксина, второго действующего вещества. Воздействуя на энергетику клетки растения, заставляя её работать, кремний в соединении силатрана выступает в роли главного активатора физиологических процессов, облегчая выброс шлаков и ускоряя процессы метаболизма, обеспечивая функциональную активацию клеточных органелл. То есть, другими словами, именно силатран работает спусковым крючком для более активного запуска всех процессов роста в растении.

В-третьих, что особенно важно, силатран, проникая в клетку растений, способствует образованию соединений, связывающих свободную воду, переводя значительную её часть в гидратное состояние.

Таким образом, высокий процент (до 68%) гидратной воды позволяет растению самому эффективно противостоять засухе, удерживая драгоценную влагу, и заморозкам, не кристаллизуясь и не разрывая клеточных стенок.

Второй элемент, крезацин (триэтаноламониевая ортокрезоксиуксусной кислоты), проникая в клетку, через размягчённую силатраном мембрану, также стабилизируя

её состояние, повышает содержание витаминов А и Е, которые тормозят перекисное окисление липидов при низких повреждающих температурах. Так же, он, как аналог фитогормона роста, стимулирует растяжение и деление клеток, участвуя в процессах их дифференциации, связываясь со специфическими рецепторами, оказывающими влияние на функциональную активность мембран.

Синергетический эффект от оптимального совмещения этих двух компонентов и позволяет получить очень мощный ростостимулирующий эффект, одновременно помогая растениям противостоять неблагоприятным условиям окружающей среды, а также снятию интоксикации при воздействии пестицидов.

Проще говоря, «Мивал-Агро» воздействует на иммунитет растений и влияет на активность прохождения всех важнейших процессов на клеточном уровне. Таким образом, активнее и мощнее развивается корневая система, улучшаются процессы фотосинтеза и, как следствие, лучше набирается вегетативная масса.

Но самое основное преимущество, на котором хотелось бы поставить акцент, это уникальный механизм действия, позволяющий растению противостоять стрессам. Чем хуже погодные условия, тем ярче проявляется эффект от применения препарата, тем существеннее результат обработок.

Применение «Мивал-Агро» на практике позволяет получить прирост урожайности от 12 до 20% и более в зависимости от культуры и условий возделывания, а также улучшить качество получаемой продукции (повышение содержания белка и клейковины хорошего качества на 2–5% в зерне пшеницы, сахаров и витаминов в плодах, жира в семенах масличных культур; увеличение выхода товарной массы до 95% в картофеле).

МИВАЛ-АГРО

БИОКРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ



Задаёт энергию роста растения на самом начальном этапе при протравливании семян

Воздействует на иммунитет, позволяя растению эффективно противостоять болезням, засухе, температурным и химическим стрессам

ЧЕМ ЖЕСТЧЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ТЕМ ЯРЧЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА МИВАЛ-АГРО КАК АНТИСТРЕССАНТА

+7-495-232-05-05

www.agrosil.ru

mivalagro@agrosil.ru

АЗОФИТ, ПО «СИББИОФАРМ»

Значимой частью расходов на весенний сев является закупка азотно-фосфорных удобрений. В текущей ситуации выходом может стать совместное применение минеральных удобрений и микробиологических препаратов на основе азотфиксирующих и фосфатмобилизирующих бактерий.

Бактерии, на основе которых изготавливают биологические препараты, выделены из самой природы, они являются естественными обитателями почвы и поэтому безопасны для человека и окружающей среды. Они снабжают растения биологическим азотом и фосфором, восстанавливают естественную микрофлору почвы, тем самым повышая ее плодородие, оптимизируют корневое питание, повышают всхожесть семян, стимулируют рост растений.

БИОПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИИ AZOTOBACTER VINELANDII

Бактерии *Azotobacter vinelandii* фиксируют атмосферный азот и выделяют его в почву в доступной для растения форме. За счет этого компенсируется недостаток минерального азота в почве, усиливается выделение витаминов, ростостимулирующих и антибиотических веществ, фитогормонов. Витамины способствуют восстановлению обменных процессов в растениях и усиливают фотосинтез.

Ростостимулирующие вещества, фитогормоны усиливают корнеобразование и увеличивают корневую массу, стимулируют рост растений, повышают урожайность. Антибиотики повышают устойчивость к заболеваниям, особенно, корневым гнилям.

Применение биологических препаратов на основе *Azotobacter vinelandii* дает возможность экономить минеральные азотные удобрения до 30%.

БИОПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИИ BACILLUS MEGATERIUM VAR. PHOSPHATICUM

Клетки бактерии *bacillus megaterium* var. *phosphaticum* при попадании в почву активизируются и начинают делиться. Образующиеся клетки начинают активно расти и размножаться, утилизируя источники углерода в почве или корневых выделениях. В процессе роста клетки бактерии растворяют соединения фосфора в почве благодаря выделению слабых органических кислот. Таким образом фосфор становится доступным для растений.

Препараты на основе *bacillus megaterium* var. *phosphaticum* способствуют уменьшению нормы вносимых фосфорных удобрений до 30%.

Компания ПО «Сиббиофарм» выпускает широкую линейку микробиологических и органических средств для защиты и питания растений, в том числе препарат на основе *Azotobacter vinelandii* — АЗОФИТ.

АЗОФИТ рекомендуется к применению на зерновых, масличных, технических и овощных культурах. Его можно применять для обработки семенного материала, внекорневой подкормки от момента всходов и далее по вегетации.

В результате испытаний АЗОФИТ показал отличные результаты на зерновых, рапсе, картофеле, капусте и других сельскохозяйственных культурах.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА АЗОФИТ:

- снабжение растений биологическим азотом;
- снижение дозировки азотных минеральных удобрений до 30%;
- стимуляция роста и развития растений;
- повышение урожайности;
- улучшение структуры почвы и восстановление плодородия;
- формирование устойчивости к болезням и стресса (низкая или очень высокая температура среды, недостаток или избыток влаги, пересадка, использование пестицидов и др.);
- предупреждение накопления и снижение (до 50%) содержания в продукции нитратов и нитритов.



АЗОФИТ особенно эффективен при совместном применении с другими биологическими препаратами ПО «Сиббиофарм». Специалистами компании была разработана комплексная программа предпосевной обработки семян БИОСТАРТ.

Кроме АЗОФИТА в нее входят:

- Природный фунгицид и бактерицид БАКТОФИТ на основе бактерии *bacillus subtilis*, предназначенный для контроля активности почвенных патогенов.
- Природный стимулятор роста ГИББЕРСИБ П на основе натриевых солей природных высокоактивных гибберелинов.

По результатам многочисленных испытаний программы БИОСТАРТ сделаны выводы, что затраты на препараты многократно окупаются благодаря полученному результату.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ХРАНЕНИЯ ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!

БАКТОФИТ®
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД

ЛЕПИДОЦИД®
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

БИТКСИБАЦИЛЛИН™
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД

АЗОФИТ®
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ

ГИББЕРСИБ®
СТИМУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

БИОПРЕПАРАТЫ БЕЗОПАСНЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ООО ПО «СИББИОФАРМ» Россия, 633004, г. Бердск
Новосибирская область, ул. Тельмановская, 11
Телефон многоканальный: +7 (383) 394-75-00
Факс продаж: +7 (383) 394-75-49
E-mail: sibbio@sibbio.ru, www.sibbio.ru

«СИББИОФАРМ»
производственное объединение

ГК «САХАЛИНСКИЕ ГУМАТЫ», ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ»

На протяжении нескольких десятков лет в сельскохозяйственной отрасли неуклонно растет интерес к гуминовым удобрениям. И это вполне оправдано! Гуматы экологичны, очень эффективны и экономичны.

Группа компаний «САХАЛИНСКИЕ ГУМАТЫ» разрабатывает, производит и продает гуминовые органо-минеральные удобрения на основе природного гумалита – высококачественного леонардита, добываемого на острове Сахалин.

Отличительные свойства Гумата «САХАЛИНСКОГО»:

- высокая степень окисленности углеводородной цепочки,
- повышенное содержание низкомолекулярных гуминовых кислот,
- быстрое проникновение через поверхность листьев, семян, клубней, ягод и насыщение клеток растений гуминовыми кислотами.

В биохимическом цикле растений гуматы ускоряют передвижение низкомолекулярных сахаров, образование фруктозы, снижают количество нитратов.

Наличие растворимого кремния и железа придают препарату высокую биологическую активность: у растений снижается хлороз, улучшаются товарные показатели

продукции – лёжка, блеск, упругость, устойчивость растений к полеганию.

При обработке семян зерновых, овощных, масличных культур вместе с протравителями повышается прилипаемость фунгицидов, их проникновение в клетку и, практически, исключается заболеваемость проростков. В масличных культурах под влиянием калийного и натриевого Гуматов значительно повышается выход жира, а в сахарной свекле увеличивается содержание сахарозы на 3–4%.

Гумат «Сахалинский» содержит оптимальный набор микроэлементов в хелатном состоянии: кремний, железо, магний, серу, цинк, кобальт, медь, марганец и др. Прекрасно совмещается с фунгицидами, гербицидами, регуляторами роста, с мочевиной и щелочными растворами микроэлементов.

Высокая результативность применения гумата «Сахалинский» подтверждена как фактами и цифрами научных отчетов, так и положительными отзывами аграрных хозяйств, уже использующих Гумат калия и Гумат натрия.

Гумат калия и Гумат натрия «САХАЛИНСКИЙ» сертифицированы в соответствии с существующим законодательством и внесены в список разрешенных к применению агрохимикатов и **рекомендуется для органического земледелия!**

ГУМАТ «САХАЛИНСКИЙ» ВР 20

- Повышает всхожесть семян.
- Сочетается с обработками посевов гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, снижая стресс культурных растений от их применения.
- Укрепляет иммунную систему растений.
- Повышает урожайность и улучшает качество выращенной продукции.
- Используется в баковых смесях при некорневых и корневых подкормках.
- Не требует изменения существующих агротехнологий.
- Повышает эффективность использования минеральных удобрений.
- Благоприятно воздействует на почвы.

ПРИ НОРМАХ РАСХОДА:

для предпосевной обработки семян

- 1.3 – 2.0* литров на тонну;

при подкормках или опрыскивания

- 0.3 – 1.0* литров на гектар при разовом применении.

! Не смотря на то, что Гумат «САХАЛИНСКИЙ» полностью совместим со всеми другими препаратами и составами, при первом совместном применении рекомендуется провести пробное смешивание в стеклянной посуде.

ПОВЫШАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ*

ЗЕРНОВЫЕ / ЗЕРНОБОБОВЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ Озимая и яровая пшеница*, озимый и яровой ячмень, рожь, овес, рис. Кукуруза, горох, фасоль, нут, соя Гречиха Подсолнечник, рапс	10-15% *Повышение клейковины в зерне пшеницы на 2-4%
КОРНЕПЛОДЫ и ОВОЩИ Сахарная свекла Картофель Морковь Томат, перец, баклажан, кабачок Капуста, огурец	15-25%
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ Яблоня, вишня, груша, слива, виноград и другие	20-30%
БАХЧЕВЫЕ Арбуз, дыня, тыква	20-40%



ГУМАТ "САХАЛИНСКИЙ" — РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ И ПОМОЩЬ ЯРОВЫМ КУЛЬТУРАМ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД!

При обработке вегетирующих растений гуматом "САХАЛИНСКИЙ":

- сокращаются дозы внесения дорогостоящих минеральных удобрений до 15%, тем самым, снижается себестоимость сельхозпродукции;
- повышается урожайность;
- ускоряются сроки созревания;
- увеличивается количество белка в зернах;
- снижается влияние стрессовых условий (засуха, заморозки, пестицидные обработки);
- подходит для органического земледелия.

Служит в качестве прилипателя для равномерного распределения гербицида по поверхности растения.

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ:

**15% СОЛЕЙ ГУМИНОВЫХ,
ФУЛЬВОВЫХ
И АМИНОКИСЛОТ;**

3% K₂O ИЛИ Na₂O;

**2% МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
Si, Fe, Mg, S, Zn, Co,
Cu, Mn.**

ПОМОЩНИК В БОРЬБЕ ЗА УРОЖАЙ



Группа компаний
"САХАЛИНСКИЕ ГУМАТЫ"
105082, г. Москва, ул. Бакунинская,
д. 74-76, корп. 1, пом. 29/1328
+7 495 648-90-55
green_island@inbox.ru

КОНТУР, «ДОКТОР ФАРМЕР»

Это универсальное комплексное органо-минеральное удобрение, содержащее в составе комплекс гуминовых, фульвовых кислот и микроэлементов. Гуминовые кислоты увеличивают активность природных регуляторов роста растений — ауксинов, цитокининов и гиббереллинов и повышают проницаемость мембран живых клеток растений, что усиливает интенсивность фотосинтеза и процессов обмена веществ.

Фульвокислоты являются своеобразным электролитом — растворяют минералы (с образованием фульватов), а растения вместе с водой их всасывают корневой системой. Фульваты (органические минералы в электролитическом растворе) транспортируют минералы и редкоземельные элементы к каждой клетке организма и легко проходят через мембрану в клетку.

Кроме того, фульвокислоты усиливают обменные процессы, восстанавливают электрический потенциал клеток, повышают проницаемость клеточных мембран, обладают антиоксидантными свойствами, участвуют в нейтрализации и выводе токсинов из организма.

Микроэлементы активируют действие ферментов, входят в состав ферментативных систем, участвующих в процессах

дыхания, синтеза белков и ауксинов, повышают тепло-, засухо- и холодостойкость растений, играют важную роль в регулировании процессов роста.

Период максимально активного действия на растения — в течение 2-х недель после обработки.

При обработке семян наблюдается повышение полевой всхожести и энергии прорастания семян и клубней, стимулируется рост и развитие корневой системы, что обеспечивает появление сильных здоровых всходов, которые способны усваивать труднодоступные элементы питания из почвы. В результате чего повышается устойчивость растений к неблагоприятным климатическим условиям и почвенным патогенам.

Обработка растений в период вегетации увеличивает площадь листовой поверхности и содержания в ней хлорофилла. Растения развиваются быстрее, у зерновых культур происходит увеличение общего коэффициента кущения и количества боковых побегов.

Стимулирует обмен веществ и интенсивность фотосинтеза. Улучшается качество продукции (содержание клейковины, сахара, масла), повышает урожайность, обеспечивает достоверное увеличение урожайности.

- содержит серу и магний, необходимые для получения высококачественного урожая;
- высокая эффективность и легкость в использовании.

Кристалон применяется на культурах, требовательных к азоту (озимая пшеница, озимый и яровой ячмень на фураж, кукуруза на зерно и силос, рис, огурцы, капуста, лук, плодовые и декоративные культуры), в течение всего периода вегетации, а также для ярового рапса, сахарной свеклы — на ранних фазах развития.

Амидная форма азота, содержащаяся в удобрении, способствует увеличению содержания белка в товарной продукции зерновых культур. Устраняет дефицит всех питательных элементов особенно в начальный период роста и развития растений. Обеспечивает полноценный рост, развитие растений и высокий урожай.

Применяется при различных системах полива с начала цветения и до сбора урожая. Микроэлементы, содержащиеся в удобрении, участвуют в процессах синтеза белков, углеводов, жиров, витаминов. Под их влиянием увеличивается содержание хлорофилла в листьях, усиливается ассимилирующая деятельность всего растения, улучшается процесс фотосинтеза. Исключительно важную роль играют микроэлементы в процессах оплодотворения. Они положительно влияют на развитие семян и их посевные качества. Под их воздействием растения становятся более устойчивыми к неблагоприятным условиям выращивания, к засухе, поражению болезнями, вредителями.

Листовые подкормки Кристалоном можно совмещать с обработками от вредителей и болезней. Это позволит ослабленным растениям легче перенести воздействие ядохимикатов.

КРИСТАЛОН СПЕЦИАЛЬНЫЙ 18+18+18+3, YARA

Эффективное комплексное водорастворимое сбалансированное удобрение с микроэлементами для корневой и листовой подкормки всех сельскохозяйственных культур и любых технологий выращивания в период вегетации на всех стадиях роста и развития.

Удобрение содержит весь набор макро- и микроэлементов. Благодаря содержанию азота в амидной форме, оно идеально подходит для некорневой подкормки, повышает урожай, а также его качество (белок, клейковина, сахара и жиры). Также повышает устойчивость растений к засухе и низким температурам, устойчивость к болезням. Содержит микроэлементы в хелатной форме.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- обеспечивает растения всеми необходимыми питательными веществами в разные фазы развития с/х культур;
- повышает энергию и силу роста;
- повышает урожайность, а также качество продукции (белок, клейковина, сахара, жиры);
- повышает устойчивость растений к засухе и низким температурам;
- повышает устойчивость растений к грибковым и бактериальным заболеваниям;
- компенсирует недостаток питательных элементов в течение неблагоприятных условий роста, когда потребности растения превышают поглощающую способность корневой системы;
- микроэлементы находятся в хелатной форме;
- совместим с большинством применяемых пестицидов;

Ищем региональных дистрибьюторов.
Свяжитесь с нами, если Вы заинтересованы в сотрудничестве по распространению продуктов Agnition в Вашем регионе.

ОЗДОРОВИТЕ ПОЧВУ С ПРОДУКТАМИ AGNITION

Уникальные продукты на основе 100% растворимого кобальта

Generate® — катализатор роста почвенных микроорганизмов для любых сельхозкультур

Стимулирует микроорганизмы

в почве для высвобождения питательных веществ

Улучшает усвоение питательных веществ

и позволяет реализовать генетический потенциал растений

Оздоровливает растения:

более развитая корневая система, насыщенный зеленый цвет, устойчивость к стрессам — результаты оздоровления растений и почвы с Generate®.

Увеличивает урожайность

за счет стабильного улучшения качества почвы и обеспечивает рост прибыли.



Commence® — препарат для предпосевной обработки семян кукурузы, сои, пшеницы

Действует быстро и точно,

на границах между семенем и почвой, эффективно укрепляет растения и улучшает качество почвы.

Стимулирует почвенные микроорганизмы

вокруг семян для быстрого и стабильного прорастания и раннего роста.

Обеспечивает хороший старт

для растений и лучшие результаты в течение всего срока выращивания



Импортер и дистрибьютор ООО «РОНАР РУС»

✉ gal@ronarby.com info@ronarby.com

☎ +7 495 382 01 09, +7 916 641 30 31

🌐 www.ronarby.com