BioEraGroup

БИО ПРЕПАРАТЫ AgroVerm

begagro.com

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БиоЭраГрупп

1
Комплексы для предпосевной обработки

2
Программы листовых обработок для защиты и стимуляции растения

3
Биологическое восстановление плодородия почв

Внедрение биопрепаратов в практику сельского хозяйства

О КОМПАНИИ

Группа компаний БиоЭраГрупп производит и продает биологические препараты для растениеводства

Производство разделено на два блока:

1 Цех по производству вермикомпоста и жидких препаратов на его основе

- Стимулятор роста, антидепрессант;
- Биологический протравитель семян;
- Почвоулучшитель

2 Биофабрика по производству бактериальных препаратов

- Биофунгицид;
- Микробиологические препараты для улучшения основного питания растений

Препараты применяются

в Саратовской, Ростовской, Воронежской, Рязанской, Пензенской областях, Республике Мордовия, Татарстан, Дагестан, Алтайском крае, Сербии, Республике Беларусь.

Препараты продаются под ТМ AgroVerm

Предпосевная обработка семян

Комплекс АгроМаксимум 5

5-ти компонентная система стимуляции и защиты при обработке семян.

Совместимость с химическими протравителями

Длительные сроки хранения

Низкая стоимость гектарной обработки

Комплекс вместо монопрепаратов

Программа рассчитана на обработку 40 тонн семян на 200 га.

Листовая обработка

Комплекс АгроМаксимум
Антистресс + Защита

Трехкомпонентная система питания сельскохозяйственных культур

- **Активные штаммы бактерий Bacillus subtilis и Trichoderma Viride**
- **18 аминокислот и органический углерод**
- **Совместимость с химическими средствами защиты растений**
- **Активная профилактика заболеваний**
- **Не вызывает резистентность у возбудителей заболеваний**

Комплекс рассчитан на обработку 10 га

Бактерии в состоянии спор

Листовая обработка

Комплекс БиоПитание

Четырехкомпонентная система питания сельскохозяйственных культур

Мобилизация труднорастворимых соединений калия и фосфора

Фиксация азота и перевод его в доступные нитратные формы

Ускоренный рост колоний бактерий – до 3х раз, за счет элективной питательной среды в составе

Увеличивает эффективность основного питания NPK

Комплекс рассчитан на обработку 10 га

AgroVerm Рост

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОТРАВИТЕЛИ СНИЖАЮТ РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ БОЛЕЕ, ЧЕМ на 25%

10л

Механизм воздействия:

При обработке покрывает устойчивой оболочкой поверхность семян, находящиеся в составе биологически активные вещества с низкой молекулярной массой быстро проникают и стимулируют развитие зародыша.

Наночастицы кремния, железа и молибдена обеспечивают пролонгированное действие, обеспечивая отдачу ионов на протяжении 30 дней. При совместном применении с химическими пестицидами триазоловой группы восстанавливает синтез гиббереллинов.

Содержащийся в составе углерод способствует размножению вносимых микроорганизмов и обеспечивает стимулирование роста растения.

- Быстрый рост и развитие растений на начальных этапах онтогенеза
- Снижение стресса от применения химических протравителей (особенно триазоловой группы - тебуконазола, тритиконазола и других ДВ)
- Повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян
- Стимуляция кущения, синхронность побегообразования
- Рост числа продуктивных стеблей
- Образование хорошо развитой первичной и вторичной корневой системы (увеличение массы корней до 50%)
- Узел кущения у зерновых закладывается глубже до одного сантиметра по сравнению с необработанными культурами
- Повышение устойчивости к стрессам (к низким температурам у озимых зерновых культур за счет усиления накопления сахаров в узле кущения)

Состав: Низкомолекулярные Гуминовые кислоты – 4%, Mg – 100 мкг/г, Аминокислоты – 1,2%, наночастицы SiO2, Fe, MO.

BioEraGroup

begagro.com

AgroVerm Мастер

10л

Механизм воздействия:

АгроВерм Мастер содержит аминокислоты и низкомолекулярные гуминовые вещества, полученные из вермикомпоста - их наличие в составе обеспечивает активацию механизмов роста после пестицидного стресса и других стресс-факторов - низких температур, болезни, засуха и пр.

Листовая обработка увеличивает способность усвоения элементов питания и устойчивость к болезням.

При совместном использовании с хелатными микроэлементами улучшает проницаемость листовой поверхности и эффективность их применения.

АгроВерм Мастер:

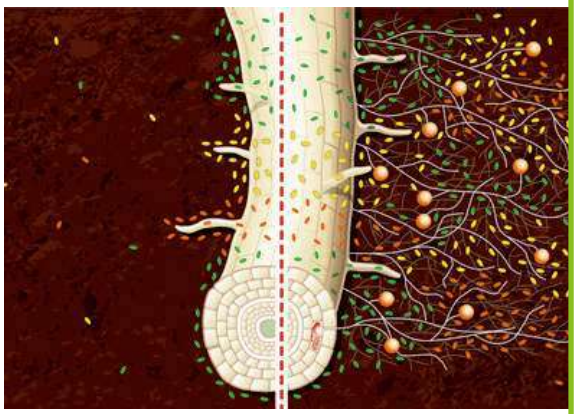
- Антидепрессант – обработка растений (заморозки, засуха, гербицидный стресс, повреждение вредителями и т.п.) снижает риск потери урожая.
  Растение быстро выходит из стресса и при этом продолжает вегетацию
- Не забивает форсунки (проходит микрофильтрацию 80 мкм)
- Повышение иммунитета и устойчивости растений к болезням
- Рост урожайности на 5-35%
- Высокий экономический эффект от применения
- После обработки препаратом листовой поверхности интенсифицируются физиолого-биохимические процессы, позволяющие ускорить прохождение фенофаз

Состав: Гуминовые кислоты 30 г/л, фульвовые кислоты 4-6 г/л, содержание общего С 16%, аминоксилоты 1,8% от $C_{общ}$.

AgroVerm Экран. Биологическая защита от болезней

5л

10л



Механизм воздействия:

Живая споровая бактериальная культура Bacillus subtilis подавляет размножение патогенных грибов и бактерий продуктами своей жизнедеятельности. Обладает свойством повышения иммунитета к следующим болезням: плесневение семян, корневые гнили, ринхоспориоз, гельминтоспориоз, бурая ржавчина, септориоз, альтернариоз, мучнистая роса и снижает риск повторных заражений.
Стартовый эффект включает механизм самозащиты, прямое подавление болезней как внутри растений, так и в прикорневой зоне. Активно подавляет патогенов в течение всего периода вегетации.

Что важно – не вызывает резистентности.

AgroVerm Экран:

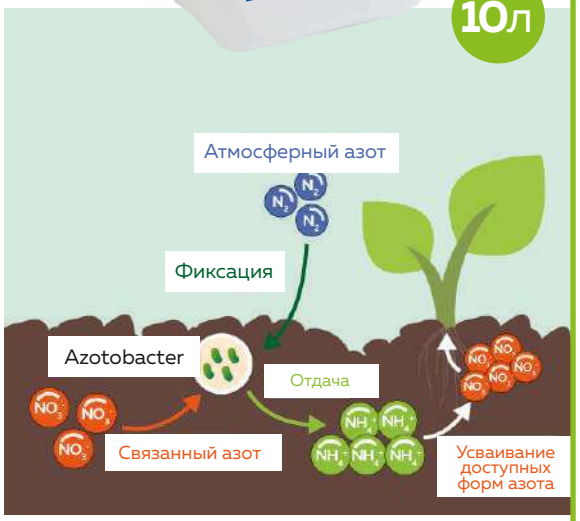
- Активизирует процессы метаболизма растений за счёт способности синтезировать гормоны роста, витамины
- Повышает иммунитет растений к заболеваниям
- Улучшает развитие корневых волосков
- Усиливает поглотительную активность корней
- Повышает устойчивость растений к фитопатогенным микроорганизмам, обитающим в почве (ризосфере), на поверхности семян и листьев
- Снижается заболеваемость растений корневыми гнилями, фитофторозом, бурой ржавчиной и т.д.

Состав: живые клетки, споры и комплекс метаболитов Bacillus subtilis $1*10^5$ КОЕ

AgroVerm Nitro

5л

10л



100 ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ В МИРЕ, млн. тонн/год

500 БИОЛОГИЧЕСКАЯ И СИМБИОТИЧЕСКАЯ ФИКСАЦИЯ АЗОТА БАКТЕРИЯМИ, млн. тонн/год

Механизм воздействия:

Азотфиксирующие бактерии используют связанные в почве минеральные и органические соединения (соли аммония, азотистая кислота, мочевина и пр.), переводя их в процессе нитрификации в доступные нитратные формы Азота, которые быстро усваиваются растениями.

При дефиците связанных азотных соединений – запускается процесс фиксации молекулярного азота из атмосферы, скорость фиксации до 15 мг N2 на 1 г углерода, что в годовом выражении может достигать 50 кг Азота на га.

AgroVerm Nitro:

- синтезирует фермент Нитрогеназа, с помощью которого усваивается атмосферный азот и восстанавливается N2 до аммиака NH3.
- образует значительное количество биологически активных веществ: витамины группы В, никотиновую и пантотеновую кислоты, биотин, гетероауксин и гиббереллин, являющиеся стимуляторами ростовых процессов для растений.
- синтезирует фунгистатический антибиотик группы анисомицина, задерживающий развитие патогенных грибов.
- эффективен против грибных организ-мов, встречающихся на семенах и в почве из родов Fusarium, Alternaria, Penicillium. Азотобактер, продуцирует противогрибные антибиотические вещества.

Состав: метаболиты и живые клетки Azospirillum, Azotobacter chroococcum $1*10^5$ КОЕ

Эффективность применения выше на почвах при pH 6,2-8,3

BioEraGroup

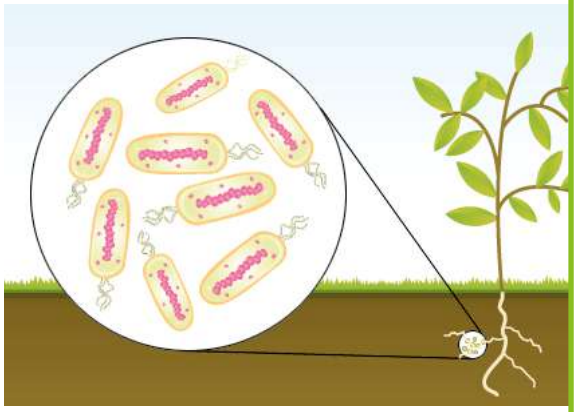
begagro.com

AgroVerm Fos+

УСВАИВАЕМОСТЬ ФОСФОРНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ <20%

5л

10л



Механизм воздействия:

Большая часть вносимых фосфорных удобрений быстро связывается катионами кальция, магния, оксидами и гидроксидами железа, алюминия, марганца и титана, образуя недоступные растению соединения. По этой причине усваивается не более 25% от вносимых в почву фосфорных удобрений. Низкая концентрация доступного фосфора, требует внесения новых доз минеральных удобрений что приводит к «зафосфачиванию» почв.

Почвенный калий в форме калийалюмосиликатов, составляет 98–99 % от его валового содержания, в такой форме он трудно доступен для питания растений, однако его доступность может быть существенно повышена за счет микробной мобилизации Bacillus megaterium.

AgroVerm Fos+:

- В виде спор и живых клеток микроорганизм попадает в почву и развивается в ней, после чего штамм эффективно колонизирует ризосферу культурных растений.
- Клетки микроорганизма выделяют органические кислоты и синтезируют специфичные ферменты, которые переводят находящиеся в почве нерастворимые соединения фосфора и калия в водорастворимую форму, делая их доступными для растений.
- Bacillus megaterium растворяет недоступные растениям формы почвенных фосфатных и калийных соединений посредством продуцирования органических кислот и фенольных соединений.

Состав: метаболиты и живые клетки Bacillus megaterium $1*10^5$ КОЕ

Фактор роста бактерий «StartUpBio»

ПОВЫШАЕТ ВЫЖИВАЕМОСТЬ БАКТЕРИЙ x3

Механизм воздействия:

Специально созданная белково углеводная питательная среда, в которой присутствуют факторы роста и создаются оптимальные условия для роста и размножения группы используемых микроорганизмов (Azotobacter chroococcum, Bacillus megaterium, Bacillus subtilis) и неблагоприятные – для всех остальных. Применяется для накопления биомассы культур в период от обработки семенного материала до высева.

Обеспечивает быстрый рост колоний полезных бактерий, увеличивая коэффициент их размножения. Как следствие увеличивается выживаемость вносимых бактерий и их активное размножение в ризосфере.

StartUpBio:

- Увеличивает в 3 раза количество выживших бактерий после внесения.
- Снижает дефицит питания на ранних стадиях развития колоний бактерий, усиливая колонизацию корней.
- Улучшает адгезию бактерий к поверх-ности семян и корней

Состав: элективная питательная среда для бактерий Azotobacter chroococcum, Bacillus megaterium, Bacillus subtilis.

АгроВерм Триходерма

Механизм воздействия:

Угнетает развитие фитопатогенов прямым паразитированием, конкуренцией за субстрат, выделением ферментов, антибиотиков (глиотоксин, виридин, триходермин и др.) и других биологически активных веществ, подавляющих развитие многих видов возбудителей и тормозящих их репродуктивную способность. В почве гриб развивается на различных растительных остатках, богатых целлюлозой, на мицелии, плодовых телах фитопатогенов. Быстро развивается в хорошо аэрированных почвах, богатых органическим веществом.

Работает в широком диапазоне pH почвы, но его антагонистические свойства наиболее эффективно проявляются в почве с pH 5.0–7.0.

АгроВерм Триходерма подавляет патогенных возбудителей, которые распространяются через почву и растительные остатки. Культура Trichoderma паразитирует на склероциях гриба Sclerotinia sclerotiorum, псевдосклероциях гриба Rhizoctonia solani, активен в отношении грибов рода Alternaria, Ascochyta, Botrytis, Verticillium, Colletotrichum, Fusarium, Helminthosporium, Pythium, Phoma, Phytophthora.

Эффективно подавляет патогенных возбудителей и защищает от следующих грибных болезней:

- корневые гнили (питиозные, ризоктониозные, фузариозные);
- увядание различной этиологии;
- болезни листьев и стеблей (аскохитоз и антракноз, альтернариоз и серая гниль).

Состав: споры и мицелий гриба – антагониста Trichoderma viride с титром от 2х109 КОЕ/мл и продукты метаболизма – биологически активные вещества.

Почвоулучшитель

Почвоулучшитель – органический Биоклей
с высоким содержанием водорастворимой органики

Принцип действия почвоулучшителя:

- Склеивает микроагрегаты почвы
- Повышает водопрочность и механическую прочность
- Ускоряет рост почвенной микрофлоры
- Улучшает водный и воздушный обмен
- Повышает содержание гумуса в почве

Способ применения почвоулучшителя:

- Поверхностное внесение с орошением
- Внутрипочвенное внесение при междурядной обработке
- Внутрипочвенное внесение при подкормке КАС и ЖКУ

Почвоулучшитель как важный элемент биологизации:

- Не требует изменения агротехники
- Снижает нормы внесения минеральных удобрений
- Удобен для использования в виде геля
- Экономический эффект в первый год применения

Результаты применения в Саратовской области 2018 г.

Показатели агрономических свойств почвы	Контроль	Почво-улучшитель
Коэффициент структуры	0,73 Удовлетворительная	3,7 Хорошая
Водопрочность агрегатов, %	16,7	47,3
Органическое вещество, %	2,7	3,6 (+33,3%)

Образцы почв брались с 3-х точек на каждом поле в 3-х кратной повторности. Образцы были взяты в мае перед внесением препаратов и в конце вегетации.

AgroVerm

Схема применения препаратов и комплексов ТМ «AgroVerm» на зерновых культурах (ЯРОВЫХ / ОЗИМЫХ)

Комплексы	Применяемые органические и биологические препараты ТМ «AgroVerm»	Цели использования	Этапы применения (Фенофазы)				Обработка пожнивных остатков
			Семенной материал	Кущение	5,6 лист – выход в трубку	Колошения / выметывания Метелки (овес, сорго, просо)	
АгроМаксимум 5 (обработка семян)	**Рост, Nitro, Экран, Fos+, StartUpBio**	Предпосевная обработка семенного материала зерновых культур. Повышение Полевой всхожести, активация ростовых процессов, профилактика заболеваний, улучшение основного питания.	☑				
АгроМаксимум «БиоПитание»	**Мастер, Nitro, Fos+, StartUpBio**	Улучшение Азотного, Фосфорного и Калийного питания. Биологическая фиксация азота, растворение труднодоступных соединений Фосфора и Калия. Закладка продуктивных стеблей в фазе кущения **ЯРОВЫХ и ОЗИМЫХ**, а на стадии 5-6 листа формирование колоса и его озерненности.		☑	☑		
АгроМаксимум «Антистресс + Защита»	**Мастер, Экран, Триходерма**	Возобновление вегетации **ОЗИМЫХ**, стимуляция роста, профилактика бактериальных и грибных заболеваний. Ускорение разложения пожнивных остатков после уборки урожая, санация почвы.		☑			☑
Можно использовать как отдельно, так и совместно с другими препаратами	**Мастер**	Аминокомплекс, Антидепрессант (заморозки, засуха, снятие пестицидного угнетения и стресса), формирование качества и количества урожая		☑	☑	☑	
	Экран	В качестве антагониста патогенной микрофлоры, повышение иммунитета к заболеваниям (можно применить как дополнение к АгроМаксимум «БиоПитание»)		☑	☑	☑	
Средства защиты растений / минеральные удобрения			**Протравитель**	**Гербицид**	**Фунгидиц**		**Мин. удобрения**
				Инсектицид			

Данная схема носит рекомендательный характер и агроном может использовать ее либо частично (например, ограничившись одним комплексом АгроМаксимум), либо дополнив ее по своему усмотрению в зависимости от конкретных условий выращивания

AgroVerm

Схема применения препаратов и комплексов ТМ «AgroVerm» на СОЕ и РАПСЕ (ЯРОВОМ / ОЗИМОМ)

Комплексы	Применяемые органические и биологические препараты ТМ «AgroVerm»	Цели использования	Этапы применения (Фенофазы)				Обработка пожнивных остатков
			Семенной материал	3-5 настоящий лист	5-7 лист	Бутонизация-цветения	
АгроМаксимум 5 (обработка семян)	**Рост, Nitro, Экран, Fos+, StartUpBio**	Предпосевная обработка семенного материала зерновых культур (за искл. инкрустированных, опудренных и дражжированных). Повышение Полевой всхожести, активация ростовых процессов, профилактика заболеваний, улучшение основного питания	☑				
АгроМаксимум «БиоПитание»	**Мастер, Nitro, Fos+, StartUpBio**	Улучшение Азотного, Фосфорного и Калийного питания. Биологическая фиксация азота, растворение труднодоступных соединений Фосфора и Калия. Формирование мощной коневой системы, интенсификация развития растения		☑			
АгроМаксимум «Антистресс + Защита»	**Мастер, Экран, Триходерма**	Для возобновление вегетации **ОЗИМОГО РАПСА** (5-7 лист), стимуляция роста, профилактика бактериальных и грибных заболеваний. Ускорение разложения пожнивных остатков после уборки урожая, санация почвы.			☑		☑
Можно использовать как отдельно, так и совместно с другими препаратами	**Мастер**	Аминокомплекс, Антидепрессант (заморозки, засуха, снятие пестицидного угнетения и стресса), формирование качества и количества урожая		☑	☑	☑	
	Экран	В качестве антагониста патогенной микрофлоры, повышение иммунитета к заболеваниям (можно применить как дополнение к АгроМаксимум «БиоПитание»)		☑		☑	
Средства защиты растений / минеральные удобрения			**Протравитель**	**Гербицид**	**Фунгидиц**		**Мин. удобрения**
				Инсектицид			

Данная схема носит рекомендательный характер и агроном может использовать ее либо частично (например, ограничившись одним комплексом АгроМаксимум), либо дополнив ее по своему усмотрению в зависимости от конкретных условий выращивания

AgroVerm	Схема применения препаратов и комплексов ТМ «AgroVerm» на ПОДСОЛНЕЧНИКЕ					
Комплексы	**Применяемые органические и биологические препараты ТМ «AgroVerm»**	**Цели использования**	**Этапы применения (Фенофазы)**			Обработка пожнивных остатков
			Семенной материал	2-3 настоящий лист	4-7 лист	
АгроМаксимум 5 (обработка семян)	**Рост, Nitro, Экран, Fos+, StartUpBio**	Предпосевная обработка семенного материала (за искл. инкрустированных, опудренных и дражжированных). Повышение полевой всхожести, активация ростовых процессов, профилактика заболеваний, улучшение основного питания.	✓			
АгроМаксимум «БиоПитание»	**Мастер, Nitro, Fos+, StartUpBio**	Улучшение Азотного, Фосфорного и Калийного питания. Биологическая фиксация азота, растворение труднодоступных соединений Фосфора и Калия. Формирование мощной коневой системы, интенсификация развития растения		✓		
АгроМаксимум «Антистресс + Защита»	**Мастер, Экран, Триходерма**	Не требуется применения в периоды Фенофаз, в связи со спецификой выращивания культуры. Рекомендуется для работы с пожнивными остатками и интенсификации формирования гумуса. Ускорение разложения пожнивных остатков после убоки урожая, санация почвы.	**Не требуется применения**			✓
Можно использовать как отдельно, так и совместно с другими препаратами	**Мастер**	Аминокомплекс, Антидепрессант (заморозки, засуха, снятие пестицидного угнетения и стресса), формирование качества и количества урожая		✓	✓	
	Экран	В качестве антагониста патогенной микрофлоры, повышение иммунитета к заболеваниям (можно применить как дополнение к АгроМаксимум «БиоПитание»)		✓		
Средства защиты растений / минеральные удобрения			**Протра-витель**	**Гербицид**	**Фунгидиц**	**Мин. удобрения**
Данная схема носит рекомендательный характер и агроном может использовать ее либо частично (например, ограничившись одним комплексом АгроМаксимум), либо дополнив ее по своему усмотрению в зависимости от конкретных условий выращивания						

AgroVerm

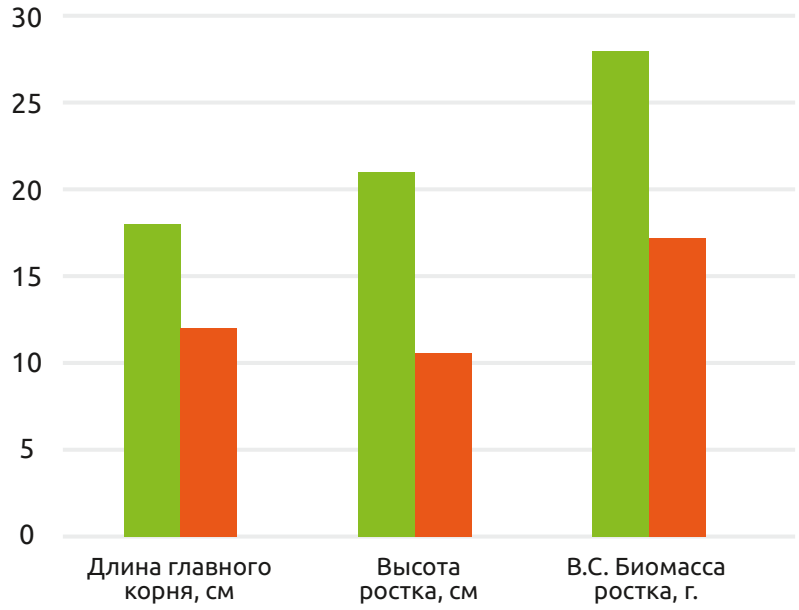
Схема применения препаратов и комплексов ТМ «AgroVerm» на КУКУРУЗЕ

Комплексы	Применяемые органические и биологические препараты ТМ «AgroVerm»	Цели использования	Этапы применения (Фенофазы)				Обработка пожнивных остатков
			Семенной материал	3-5 лист	7-9 лист	Формирование початка	
АгроМаксимум 5 (обработка семян)	**Рост, Nitro, Экран, Fos+, StartUpBio**	Предпосевная обработка семенного материала (за искл. инкрустированных, опудренных и дражжированных). Повышение полевой всхожести, активация ростовых процессов, профилактика заболеваний, улучшение основного питания.	✓				
АгроМаксимум «БиоПитание»	**Мастер, Nitro, Fos+, StartUpBio**	Улучшение Азотного, Фосфорного и Калийного питания. Биологическая фиксация азота, растворение труднодоступных соединений Фосфора и Калия. Формирование мощной коневой системы, интенсификация развития растения		✓			
АгроМаксимум «Антистресс + Защита»	**Мастер, Экран, Триходерма**	Не требуется применения в период фенофаз, в связи со спецификой выращивания культуры. Рекомендуется для работы с пожневными остатками и интенсифицикации формирования гумуса. Ускорение разложения пожнивных остатков после уборки урожая, санация почвы.	**Не требуется применения**				✓
Можно использовать как отдельно, так и совместно с другими препаратами	**Мастер**	Аминокомплекс, Антидепрессант (заморозки, засуха, снятие пестицидного угнетения и стресса), формирование качества и количества урожая		✓	✓	✓	
	Экран	В качестве антагониста патогенной микрофлоры, повышение иммунитета к заболеваниям (можно применить как дополнение к АгроМаксимум «БиоПитание»)		✓			
Средства защиты растений / минеральные удобрения			**Протравитель**	**Гербицид**	**Фунгидиц**	**Инсектицид**	**Мин. удобрения**

Данная схема носит рекомендательный характер и агроном может использовать ее либо частично (например, ограничившись одним комплексом АгроМаксимум), либо дополнив ее по своему усмотрению в зависимости от конкретных условий выращивания

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Применение комплекса АгроМаксимум 5 на озимой пшенице Московская 56



По данным ПНИИСХ

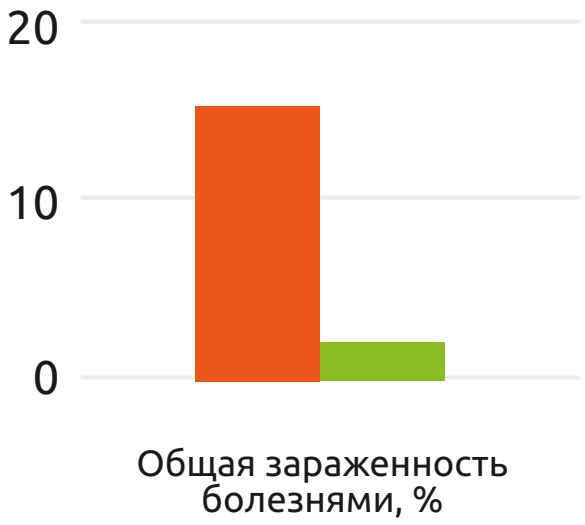
АгроМаксимум 5

Тебуконазол (60 г/л)

Применение комплекса АгроМаксимум 5 обеспечивает улучшение важнейших физиологических показателей роста.

ОБЩАЯ ЗАРАЖЕННОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ

Комплекс АгроМаксимум 5 снижает развитие следующих заболеваний: плесневение семян, корневые гнили, ринхоспориоз, гельминтоспориоз, бурая ржавчина, септориоз, альтернариоз, мучнистая роса.



Контроль

АгроМаксимум

Урожайность пшеницы озимой/яровой
(применение Комплексов АгроМаксимум по листу)

Регион	Название хозяйства	Культура	Урожайность		Прибавка к контролю, %
			АгроВерм	Контроль	
Саратовская область	АО «Племзавод Трудовой»	Озимая пшеница «Ершовская»	41,9	37	13,2
Пензенская область	УК «РосАгро»	Озимая пшеница «Скипетр»	54	47	14,9
Курская область	ФГБНУ «Курский НИИ агропромышленного производства»	Озимая пшеница «Гром»	58,8	53,4	10,1
Алтайский край	ООО «Стимул»	Яровая пшеница	22,4	18,6	20,4
Республика Татарстан	ООО «АгроСила»	Яровая пшеница «Симбирцит»	55,4	51,3	8

Урожайность кукурузы
(применение Комплексов АгроМаксимум по листу)

Регион	Название хозяйства	Культура	Урожайность		Прибавка к контролю, %
			АгроВерм	Контроль	
Саратовская область	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»	Гибрид кукурузы «Фалькон»	30,6	28,3	8,1
Саратовская область	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»	Гибрид кукурузы «P9047»	56,1	41,8	34,2
Воронежская область	ЗАО «Павловская МТС» отд. Буйловка	Гибрид кукурузы «ДКС 3705»	49,4	46,2	7

Урожайность подсолнечника
(применение Комплексов АгроМаксимум по листу)

Регион	Название хозяйства	Культура	Урожайность		Прибавка к контролю, %
			АгроВерм	Контроль	
Саратовская область	АО «Агрофирма Волга»	Подсолнечник гибрид «НСХ6009"	12,3	11	11,8
Волгоградская область	СПК «Староаннинский»	Подсолнечник гибрид «Тунка»	27,6	21	31,4
Саратовская область	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»	Подсолнечник гибрид «Мегасан»	9,8	7,6	29

BioEraGroup

ООО «БиоЭраГрупп»
г. Москва, ул. Гиляровского,
57с1, оф. 516
+7 499 322 91 91

begagro.com

agroverm_profi

YouTube: BioEraGroup

Дистребьютер по Рязанской области
ООО «АГРОТЕХНОЛОГИЯ»
+7 991 346 5105
agrotehnoll@yandex.ru

Агрономический отдел
+7 966 136 38 91
a.sharahov@begagro.com

Отдел по работе с предложениями
и рекламациями
+ 7 965 310 73 76