

ООО «ЗАЩИТА АГРОСОЮЗ»
Производитель биопрепаратов для сельского хозяйства.
Предлагает биологический комплекс, обеспечивающий:
Повышение урожайности
Восстановление почвенного плодородия

Российская инновационная компания ООО «Защита АгроСоюз» образована в ноябре 2015 года. Опираясь на передовые технологии и многолетний научный опыт, производит и предлагает к использованию биологические фунгициды в области защиты, питания, роста растений и семенного материала, способствующие восстановлению природного плодородия, санации, гумусообразованию, деструкции и структуризации почвы.

Биопрепараты, производимые компанией, зарегистрированы под торговой маркой **«Имуназот»**, **«Грибофит»**, **«Флоразот»** и **«Биоместин»**, используются в производстве зерновых, масличных, бобовых культур, в выращивании кукурузы, свеклы, сои, льна, овощей, фруктов и другой плодоовощной продукции и ягодной культуры.

Нашими потребителями являются крестьянско-фермерские хозяйства, тепличные хозяйства, виноградари, центры природного земледелия, питомники, садово-огороднические товарищества, которые заинтересованы в выращивании экологически чистых продуктов, в том числе для диетического и детского питания.

ООО «Защита АгроСоюз» — стабильно развивающееся предприятие. Задача наших специалистов — широкое внедрение экологически чистых технологий выращивания и защиты сельскохозяйственных культур и почвы.

Мы активно взаимодействуем с Курской государственной сельскохозяйственной академией им. проф. И.И. Иванова, Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма".

ООО «Защита АгроСоюз» ежегодно является участником Курской Коренской Ярмарки. В 2016 году компания была награждена Дипломом выставки «Воронежская Усадьба. Дача. Сад. Огород». В 2017-2018 г. - участники регионального форума малого и среднего предпринимательства. На Московской выставке ВДНХ «Золотая Осень» в 2018г., 2019г. микробиологический комплекс **«Имуназот»** и **«Грибофит»** были удостоены награды «Золотая медаль» за внедрение возделывания озимой пшеницы в Центральном Черноземье».

В основе миссии компании - восстановление плодородия почв, обеспечение высокой урожайности, создание условий для производства натуральных продуктов, соответствующих высоким стандартам качества.

Биопрепараты **«Имуназот»**, **«Грибофит»**, **«Флоразот»** и **«Биоместин»** безопасны для человека, теплокровных животных, пчел, рыб, не накапливаются в растениях, почве, не влияют на вкус и запах выращенной продукции.

Работать биопрепаратами можно в любую фазу развития растений и по спелым плодам. Это дает дополнительные преимущества для тех, кто стремится выращивать экологически чистую продукцию.

«ИМУНАЗОТ» – биофунгицид системного действия, на основе ризосферных бактерий *Pseudomonas chlororaphis* группы PGPR. Противогрибковая и бактерицидная активность бактерий обусловлена синтезированием антибиотиков.

- Обладает ростостимулирующей активностью, повышает всхожесть и энергию прорастания семян;
- Обладает фосфатмобилизующими свойствами;
- Способствует усиленному развитию корневой системы растений, увеличивая объем и вес корней;
- Улучшает минеральное питание растений;
- Повышает устойчивость растений к перепадам температуры;
- Обеспечивает повышение урожайности вне зависимости от погодных условий;
- Подавляет рост фитопатогенных микроорганизмов до 70 %;
- Снижает стрессовое действие химических препаратов;
- Ускоряет процесс разложения пожнивных остатков;
- НЕ совместим с пестицидами /медь, щёлочь содержащих и химических фунгицидов/.

«ИМУНАЗОТ» (*Pseudomonas chlororaphis*) активен в отношении фитопатогенных бактерий и грибов:

- *Fusarium culmorum*;
- *Fusarium avenaceum*;
- *Fusarium solani* (*фузариозная корневая гниль*);
- *Fusarium graminearum* (*фузариоз колоса и зерна*);
- *Fusarium oxysporum* (*фузариозное увядание и фузариозная корневая гниль*);
- *Fusarium nivale* (*возбудители фузариозной пятнистости листьев зерновых культур, снежной плесени*);
- *Bipolaris sorokiniana* (*гельминтоспориозная корневая гниль, тёмно-бурая пятнистость листьев и колоса зерновых*);
- *Drechslera graminea* (*полосчатая пятнистость ячменя*);
- *Rhizoctonia solani* (*корневая гниль, или чёрная парша клубней картофеля*);
- *Alternaria* sp. (*альтернариоз – чернь колоса*);
- *Botrytis cynerea* (*серая гниль*);
- *Mucor* sp. (*плесень*);
- *Penicillium funiculosum* (*голубая плесень*);
- *Rhizopus* sp. (*серая головчатая плесень*);
- *Monilia fructigena* (*монилиальный ожог, плодовая гниль*);
- Бактерии *Pseudomonas* тормозят на 83,7% развитие вирусных инфекций (вирусной табачной мозаики).
- Наибольшую активность *Pseudomonas* проявляют в отношении гельминтоспориозов.
- Обладает инсектицидными свойствами на семейство чешуйчатокрылых.

«Имуназот» эффективен в борьбе со следующими заболеваниями:

- *На зерновых колосовых* – корневые гнили, плесневение семян, церкоспореллез, альтернариоз, ризоктониоз, гельминтоспориоз, фузариозы листьев и колоса;
- *На плодовых деревьях* – монилиоз, белая пятнистость, плодовые гнили;
- *На винограде* - черная пятнистость, серая гниль;
- *На овощных* – корневые гнили, мучнистая роса, антракноз, фузариозное увядание, бактериозы, макроспориозы, черная ножка, черная плесень, альтернариоз, вирус табачной мозаики на пасленовых.

«ГРИБОФИТ» – биофунгицид, биодеструктор, стимулятор роста.

- Препарат содержит споры и мицелий гриба *Trichoderma viride*, а также, продуцируемые грибом биологически активные вещества (антибиотики, ферменты, витамины, фитогормоны).
- Угнетает развитие фитопатогенных микроорганизмов;
- Подавляет развитие грибковых видов возбудителей заболеваний, корневых гнилей, посредством выделяемых антибиотиков;
- Стимулирует рост и развитие растений с помощью выделяемых ауксинов;
- Является биодеструктором соломы, активно разлагает органические соединения, принимает участие в процессах аммонификации и нитрификации;
- Снимает стрессовую нагрузку после применения химических препаратов с растений и почвы;
- Способствует гумусообразованию;
- Восстанавливает воздушно-водный баланс;
- Структурирует и нейтрализует РН почвы до оптимальных значений;
- Удобрят почву соединениями азота, фосфора, калия, полученными из органических частиц;
- Способствует развитию полезных грибов типа *mucosis*;
- Патогенный потенциал почвы при внесении препарата Грибофит снижается в четыре раза!

«ГРИБОФИТ» *Trichoderma viride*- прогрессируя, создаёт антибиотики, деструктивно воздействующие на фитопатогены, а также микроэлементы, положительно влияющие на развитие растения.

Эффективно борется с патогенами, являющимися возбудителями корневых гнилей и листовых болезней растений, подавляя деятельность вредоносных бактерий:

- *Sclerotinia sclerotiorum* (белая гниль);
- Псевдосклероции гриба *Rhizoctonia solani* (ризоктониоз – бурая гниль корневой системы);
- Активен в отношении грибов родов *Alternaria* (альтернариоз);
- *Ascochyta* (аскохитоз);
- *Botrytis* (возбудитель серой гнили);
- *Colletotrichum* (возбудитель антракноза);
- *Fusarium* (фузариоз);
- *Helminthosporium* (гельминтоспориозы);
- *Pythium* (питиозная корневая гниль);
- *Phoma* (фомоз);
- *Phytophthora* (фитофтороз);
- *Verticillium* (вертициллез или вертициллезное увядание, поражает в том числе тепличные растения).

Совместное применение комплекса препаратов **«Грибофит»** и **«Имуназот»** позволяет значительно сократить дозы внесения NPK удобрений, азотных удобрений, серосодержащих удобрений на 1 га до 30-50%. А также, способствует переходу сложных и неподвижных форм минеральных удобрений, не доступных для растений, содержащихся в земле, в доступную питательную среду.

«Грибофит» и **«Имуназот»** позволяют решить такие проблемы, как деградация земель, утрата их плодородия, санация и структуризация почвы. Биопрепараты способствуют разложению пожнивных остатков и лигнина, снимают стрессовую нагрузку после применения химических препаратов с растений и почвы, увеличивают устойчивость растений к заболеваниям.

Только системная профилактика биопрепаратами способна остановить процесс накопления патогенной микрофлоры и повысить естественный иммунитет почвы через очищение, санацию, выравнивание кислотности!

Применение препаратов **«Грибофит»** и **«Имуназот»** увеличивает продуктивность сельхоз культур на 10-20 %.

Биологические фунгициды подходят для всех сельскохозяйственных культур и культурных растений, их применение отличается лишь дозировкой.

«ФЛОРАЗОТ» - инокулянт, предназначен для предпосевной обработки семян сои.

Повышение урожайности бобовых культур зависит от обеспечения азотным питанием растения благодаря формированию симбиоза с клубеньковыми бактериями. В современных технологиях выращивания бобовых культур, в том числе сои, широко используются биологические препараты- инокулянты на основе активных штаммов клубеньковых бактерий.

Действующее вещество: *Bradyrhizobium japonicum* (лат.) — вид клубеньковых бактерий, сапрофитный азотфиксирующий симбионт сои (*Glycine max*), один из самых экономически важных видов бактерий.

Механизм действия: *Bradyrhizobium japonicum* вступает в симбиоз с корневой системой бобовых растений, в результате чего образуются клубеньки, которые фиксируют молекулярный азот и переводят его в усваиваемую для культуры аммонийную форму.

Использование препарата дает возможность:

- улучшить условия азотного питания бобовых благодаря фиксации атмосферного азота;
- повысить урожай зерна и зеленой массы на 10-40 %;
- увеличить содержание белка в зерне на 2 - 3 %;
- обеспечить экономию минеральных удобрений до 30%;
- повысить содержание доступного азота в почве для последующих культур;
- применять инокулянт совместно с биофунгицидами Имуназот и Грибофит;
- получить экономическую эффективность, надежность и экологически чистую продукцию.

Инокуляцию проводят в день сева или накануне. Технология инокуляции семян осуществляется влажным способом: семена обрабатывают водной суспензией препарата. Суспензию готовят из расчета на соответствующую массу семян и перемешивают вручную или механическим способом.

Следует помнить, что *Bradyrhizobium japonicum* в жидких формах препаратов уязвимы к действию пестицидов и агрохимикатов. Применение инокулянта совместно с биофунгицидами **«Имуназот»** и **«Грибофит»** способствует выращиванию здоровой культуры, повышению урожайности и экологически чистого зерна.

Использование бактериальных препаратов имеет большое агрономическое значение в повышении производительности бобовых культур для севооборота. Так, после сбора урожая бобовых на поле остаются пожнивные остатки растений с высоким содержанием азота. Это не только способствует его накоплению, но и ускоряет минерализацию последних, повышает доступность элементов питания и увеличивает урожай последующих культур.

«БИОМЕСТИН»- инсектицид нового поколения, предназначенный для биологического контроля вредителей сельскохозяйственных, плодово-ягодных и овощных культур открытого и закрытого грунта.

Действующее вещество: жизнеспособные конидии штамма энтомопатогенных грибов *Beauveria bassiana* и клетки бактерии *Streptomyces avermitilis*.

Механизм действия: биологический препарат **"Биоместин"** содержит комплекс природных специфических нейротоксинов, которые, попадая в микродозах в организм вредителей кишечным или контактным путем, необратимо поражают их нервную систему. Споры энтопатогенного гриба *Beauveria bassiana* посредством хитинолизующего фермента прорастают через покровы в тело ослабленного насекомого. *Streptomyces avermitilis* – блокирует сульфгидрильные группы, а также изменяет в микробной клетке окислительные процессы, что приводит к ослаблению углеводного обмена и вызывает сбой дыхания аэробного типа. Погибшие насекомые становятся источником инфекций для других насекомых-вредителей. Действие трех компонентов вызывают гибель насекомого.

Препарат предназначен для борьбы с насекомыми-вредителями широкого спектра:

тли, белокрылки, трипсы, проволочники, медведки, майский хрущ, озимая совка, колорадский жук, картофельная коровка, вредная черепашка, златогузка, кукурузный и луговой мотылек, кукурузный долгоносик, свекловичный долгоносик, свекловичные блошки, пиявицы, рапсовый цветоед, крестоцветная блошка, бахчевая тля, капустная тля, капустная моль, морковная муха, луковая моль, луковая муха, чёрный виноградный жук, клубничный корневой долгоносик, персиковая и яблонная плодожорка, яблонная моль, листовёртки, земляничный клещ, малинно-земляничный долгоносик, малинный жук, пилильщики, паутинный клещ, сосновый подкорный клоп, и другие виды, зимующие или проходящие одну из стадий своего развития в почве или под сухими листьями на поверхности почвы.

"Биоместин" применяют на посевах зерновых, зернобобовых, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сои, бахчевых, цветочных и овощных культурах, картофеле, яблоне, винограде.

Преимущества препарата:

- Препарат активен в отношении почти всех фаз развития насекомого: имаго, куколки, личинки, иногда яйца, что особенно актуально для борьбы с жесткокрылыми вредителями.
- Действует избирательно в отношении широкого спектра вредных чешуекрылых.
- Внесенный в почву препарат, оказывает многолетнее воздействие, сдерживая размножение вредных насекомых.
- Отсутствие резистентности к препарату.
- Возможность применения в любую фазу вегетации растений.
- Гарантирует получение экологически чистой, безопасной для здоровья продукции.
- Не накапливается в растениях и плодах.
- Срок ожидания пять дней, что позволяет производить обработку незадолго до сбора урожая.
- Возможно смешение препарата в любых баковых смесях с биологическими препаратами, а также с микроудобрениями (кроме медь и ртуть содержащих).
- Хорошо распределяется в воде, не требует дополнительных смачивателей и ПАВ; может успешно использоваться для предпосевной обработки семян.
- Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов.