



107139 г. Москва, Орликов пер., 1/11

тел/факс: (495) 661-09-91, 733-98-34, e-mail: rscenter@mail.ru, <http://rosselhocenter.ru>

Производство биопрепаратов в ФГБУ «Россельхозцентр»

На современном уровне ведения агропроизводства доказано, что решить задачу борьбы с вредителями и болезнями растений только посредством массового применения химических пестицидов невозможно. Использование биологического метода защиты растений препятствует появлению устойчивых рас болезней, а также решает проблемы снижения загрязнения среды и сельскохозяйственной продукции.

Биопрепараты обеспечивают увеличение урожая основных культур, повышают качество сельскохозяйственной продукции, способствуют отказу от использования ряда дорогостоящих пестицидов, оздоровлению почвенной микробиоты, производству экологически чистой продукции.

В Российской Федерации одним из основных производителей биологических средств защиты растений являются лаборатории ФГБУ «Россельхозцентр». Объем произведенных биопрепаратов составляет около 69,5 % от общего объема произведенных биопрепаратов в Российской Федерации, энтомофагов – около 56 %. Производимые биопрепараты являются биологическими средствами защиты растений нового поколения, действующим началом которых являются живые клетки бактерий отобранные по способности эффективно подавлять развитие комплекса фитопатогенов. Наряду с фунгицидным действием обладают стимулирующими свойствами, а также способны снимать стресс от воздействия неблагоприятных погодных факторов, гербицидов и смягчают действие химических фунгицидов. Благодаря содержанию в своем составе микро- и макроэлементов улучшают режим минерального питания растений, не вызывают резистентности, не требуют периода ожидания.

В настоящее время в филиалах нашей организации производятся также энтомофаги: трихограмма, златоглазка, габробракон и др. Их производством занято 4 филиала. Производство биопестицидов осуществляют 33 филиала.

Биопрепараты и энтомофаги, производимые в биолaborаториях ФГБУ «Россельхозцентр»

Препарат	Применение	Регионы, осуществляющие биопроизводство
Трихограмма	Рекомендуется для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса совок, кукурузного мотылька, лугового мотылька и других чешуекрылых вредителей. Самка откладывает яйца в яйца	Белгородская область, Республики Кабардино-Балкария, Татарстан, Ставропольский край

	<p>хозяина-вредителя, предпочитая свежеотложенные. Личинка питается содержимым яйца хозяина и окукливается внутри него. Использование трихограммы позволяет за одно внесение уничтожить несколько поколений вредителей и избежать до 40% потерь от формирующегося урожая.</p>	
Габробракон	<p>Высокоэффективный паразит гусениц чешуекрылых вредителей. Применяются против совок (хлопковой, капустной, озимой, совка-гамма и др.), огневка, кукурузного мотылька, капустной белянки, листоверток (почковая, дубовая, гроздевая, злаковая). Поражает гусениц среднего и старшего возраста. Наибольший эффект достигается при сочетании выпусков трихограммы (против яиц) и габробракона (против гусениц). В этом случае надобность в дополнительном применении химических средств отпадает.</p>	Ставропольский край
Златоглазка	<p>Применяется для защиты растений от различных видов тлей, способны так же уничтожать трипсы, белокрылки, клещи и других мягкотелых вредителей. За период своего развития личинка златоглазки уничтожает 500-600 тлей или до 11000 паутинных клещей. Рекомендуется для применения в открытом и защищенном грунте.</p>	Республика Татарстан
Бактороденцид	<p>Микробиологический препарат родентицидного действия в виде сыпучей зерновой массы. Предназначен для борьбы с обыкновенной, общественной, водяной полевками на культурах открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, плодовые культуры. А также для борьбы с серой крысой и домовою мышью в помещениях различного назначения. Препарат обладает высокой биологической активностью (85-95 %); является экологически безопасным, не вызывает резистентности.</p>	Белгородская, Воронежская, Курская, Тамбовская, Калининградская, Самарская, Ульяновская области, Республики Калмыкия, Дагестан, Северная Осетия-Алания, Мордовия, Краснодарский, Забайкальский края

<p>Планриз</p>	<p>Предназначен для защиты зерновых культур от корневых гнилей, септориоза, аскохитоза, бурой ржавчины, пятнистостей; капусты от сосудистого и слизистого бактериозов, черной ножки; картофеля, овощных (открытого и защищенного грунта), плодово-ягодных от комплекса болезней; винограда от милдью, оидиума, серой гнили; сахарной свеклы от кагатных гнилей.</p> <p>Применяется для предпосевной обработки семян, опрыскивания растений или полива под корень в период вегетации, обработки корнеплодов сахарной свеклы перед закладкой на хранение.</p> <p>Препарат может применяться в любую фазу развития растений; не имеет срока ожидания, что позволяет проводить обработку в период созревания фруктов, ягод, овощей; кроме фунгицидного и бактерицидного эффекта, оказывает ростстимулирующее действие; безопасен для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды.</p>	<p>Белгородская, Брянская, Воронежская, Калужская, Курская, Тамбовская, Тверская, Вологодская, Калининградская, Кировская, Самарская, Ульяновская, Челябинская, Иркутская, Кемеровская, Томская, Сахалинская области, Республики Коми, Калмыкия, Дагестан, Северная Осетия-Алания, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия, Краснодарский, Алтайский, Забайкальский края</p>
<p>Псевдобактерин</p>	<p>Биофунгицид защитного и стимулирующего действия. Предназначен для защиты сельскохозяйственных культур от корневых гнилей, бактериозов и других болезней.</p> <p>Применяется для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур и для защиты от болезней во время вегетации.</p> <p>Обладает высокой активностью в подавлении широкого спектра возбудителей болезней растений; стимулирует рост и развитие растений, а также корневой системы; улучшает фосфорное питание культуры; активизирует микробиологическую деятельность почвенной микрофлоры; повышает урожайность и его качество.</p>	<p>Тверская, Кировская области, Краснодарский, Ставропольский края, Республики Марий Эл, Чувашия</p>
<p>Алирин</p>	<p>Биологический фунгицид для подавления развития возбудителей грибных заболеваний и защиты растений от корневых гнилей (фузариозных, ризоктониозных); трахеомикозного увядания; болезней листьев и стеблей (мучнистая роса, пероноспороз, септориоз, ржавчина, фитофтороз, альтернариоз, церкоспороз, парша, монилиоз, серая гниль). Также является средством снижения пестицидного стресса у растений при применении в баковых смесях с химическими пестицидами. Применяется на зерновых, овощных (открытого и</p>	<p>Ставропольский край, Республика Татарстан</p>

	защищенного грунта), плодово-ягодных, цветочных культурах, декоративных деревьях и кустарниках.	
Глиокладин	Препарат с широким спектром действия, подавляет жизнедеятельность возбудителей болезней на семенах и вегетирующих растений. Активно влияет на изменение структуры почвы, оказывает стимулирующее действие на рост и развитие растений, увеличивает объем корневой системы, повышает устойчивость к неблагоприятным условиям	Ставропольский край, Республика Марий Эл, Сахалинская область
Гамаир	Биологический препарат для борьбы с грибными и бактериальными фитопатогенными микроорганизмами на пшенице, ячмене, подсолнечнике, винограде, плодовых, картофеле, овощах открытого и защищенного грунта	Ставропольский край
Бинорам	Микробиологический фунгицид с ростостимулирующим действием для защиты растений от корневых гнилей и других болезней. Данный препарат уничтожает патогенную микрофлору, и улучшает фитосанитарное состояние почвы не подавляя азотфиксирующие бактерии.	Республика Татарстан
Ризоторфин	Предназначен для предпосевной обработки семян зернобобовых культур (горох, вика, нут, соя, клевер, люцерна, эспарцет и др.). Применение препарата полностью удовлетворяет потребность бобовых растений в азоте, необходимом для нормального роста и развития, делает растения более устойчивыми к болезням и вредителям, улучшает качество продукции за счет увеличения содержания в ней протеина и незаменимых аминокислот.	Тамбовская, Саратовская области, Республики Коми, Мордовия, Чувашия, Татарстан
Универсальная силосная закваска	Микробиологический препарат для силосования кормов на основе молочнокислых бактерий. Является универсальным биологическим консервантом для силосования многолетних, однолетних злаковых и бобовых трав, их смесей и кукурузы, а также для слабо проявленного растительного сырья в анаэробных условиях. Закваска обеспечивает сохранность сухого вещества в 2-6 раз, сырого протеина на 10-15 %, жиро- и водорастворимых витаминов. Использование закваски улучшает усваиваемость животными сенажа и силоса, оказывает положительное влияние на их продуктивность.	Республики Марий Эл, Чувашия
БакСиЗ	Предназначен для консервирования	Республика Татарстан

	злаковых, бобовых, злаково-бобовых трав и кукурузы. Обогащает растительную массу селективными молочнокислыми бактериями; защищает консервируемую массу от гниения, плесневения, маслянокислого брожения; способствует повышению продуктивности скота на 15-20 %.	
Мизорин	Микробиологическое удобрение для предпосевной обработки семян пшеницы, подсолнечника, сорго, проса, кормовых культур, картофеля и кормовых корнеплодов. Препарат повышает эффективность фиксации молекулярного азота, оказывает мощное ростостимулирующее действие на растение, повышает иммунитет растений к болезням (корневые гнили, склеротиниоз, фитофтороз и др.), улучшает качество продукции и ее кормовую ценность, увеличивает содержание клейковины.	Республика Татарстан
Ризоагрин	Микробиологическое удобрение для предпосевной обработки семян злаковых культур (озимой и яровой пшеницы, овса, ржи, ячменя, риса). Способствует фиксации атмосферного азота на корнях злаковых растений, применение препарата может заменить внесение 40-60 кг/га азота. Также повышает урожайность и качество зерновых, повышает устойчивость растений к болезням, усиливает устойчивость растений к неблагоприятным условиям (засуха, заморозки и др.), регулирует накопление в растениях тяжелых металлов, радионуклеидов, нитратов и других вредных соединений.	Вологодская, Кировская области, Республика Татарстан
Бактериальное азотное удобрение	Высокоэффективный препарат на основе почвенных микроорганизмов. Способствует обогащению почвы атмосферным азотом, сокращая при этом расход азотных минеральных удобрений, стимулирует рост и развитие растений, подавляет развитие фитопатогенных микроорганизмов, усиливает устойчивость растений к неблагоприятным условиям, снижает уровень нитратов, повышает урожайность, увеличивает численность полезных микроорганизмов в почве, повышает всхожесть семян, приживаемость рассады, сеянцев и саженцев. Используется для предпосевной обработки семян, луковиц, клубней, непосредственного внесения в почву перед посевом семян или высадкой рассады, а также для внесения в почву при	Республика Чувашия

	подкормке вегетирующих растений.	
Бактериальное фосфорное удобрение	<p>Препарат на основе почвенных микроорганизмов, обогащающих почву усвояемыми соединениями фосфора. Позволяет снизить в 2-3 раза нормы расхода минеральных фосфорных и калийных удобрений за счет перевода нерастворимых соединений фосфора, накопленных в почве, в доступные для растений органические и минеральные соединения. Препарат повышает энергию и скорость прорастания семян, адаптирует растения к неблагоприятным факторам окружающей среды, активизирует полезную микрофлору почвы и улучшает ее структуру, ускоряет развитие корневой системы.</p>	Республика Чувашия
Экофит	<p>Азотное биоудобрение. Применяется при выращивании зерновых, овощных, пропашных, технических, плодовых, ягодных, лесных культур. Эффективен при использовании в открытом и защищенном грунте, выращивании рассады. Оказывает стимулирующее действие на растение; обеспечивает прибавку урожая и его качество; снижает содержание нитратов в продукции; оздоравливает почву и снижает вредное воздействие длительного применения минеральных удобрений и пестицидов.</p>	Республика Марий Эл
Бактофосфин	<p>Микробиологическое фосфорное биоудобрение предназначено для выращивания зерновых, овощных, пропашных, технических, плодовых, ягодных, лесных культур. Переводит нерастворимые соединения фосфора в почве в доступную для растения форму; повышает устойчивость растений к грибковым заболеваниям; повышает урожайность сельскохозяйственных культур; улучшает экологию почв и снижает вредное воздействие длительного применения пестицидов</p>	Республика Марий Эл