ПРИРОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

BIONA®
решение в природе

РАСТЕНИЕВОДСТВО 2018

www.bionagroup.ru

BIONA®
решения - в природе

Содержание

ГК «Биона» 4

Преимущества биологических препаратов 5

Почвенный фунгицид/деструкторы пожнивных остатков 6
• Эффект Био 6

Микробиологические инокулянты и азотофиксаторы 8
• НитроЗлак 8
• НитроМаис 10
• Нитрофикс Ж 12
• Нитрофикс П 14
• Ризомакс 16

Биофунгициды 18
• Бактофорт 18
• Респекта 20
• Респекта 25% 22
• Фунгистоп 24

Микроудобрения/стимуляторы роста 26
• Санни Микс 26

Адъюванты-прилипатели 28
• Адьюгрейн 28
• Адьюгрейн 10% 30
• Адьюгрейн 25% 32

Типовые технологические схемы 34

BIONA®

Группа компаний «Biona» - динамично развивающееся международное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве биологических препаратов для растениеводства и животноводства.

Одним из основополагающих принципов нашей деятельности является поиск и продвижение естественных природных решений проблем агропромышленного производства.

Сегодня на предприятии выпускаются биологические препараты для растениеводства, животноводства и птицеводства под торговой маркой «Biona».

Обеспечение безопасности возделывания сельскохозяйственных культур, производства кормов, продукции животноводства, птицеводства и, соответственно, забота о здоровье человека – это стратегия Компании.

Группа компаний «Biona» успешно работает на рынках России, Украины, Казахстана и Марокко благодаря хорошо развитой дистрибьюторской сети и постпродажной сервисной поддержке потребителей.

Развитию компании также способствует тесное сотрудничество с крупнейшими научно-исследовательскими организациями и частными фирмами Украины, России, Белоруссии, США, Великобритании, Бразилии, Индии, Аргентины, Китая и др .

Наша миссия:

Наша миссия – поиск и развитие экологически чистых, ресурсосберегающих технологий для индустрии растениеводства, птицеводства и животноводства, которые максимально соответствуют потребностям наших клиентов.

С целью постоянного совершенствования и эффективного контроля над всеми функциональными и технологическими процессами, компания разработала и внедрила собственную систему управления качеством. Высокий уровень, которой подтвержден сертификатом на соответствия системе менеджмента качества предприятия по международному стандарту ISO 9001:2000.

Продукция сертифицирована швейцарским Институтом экологического менеджмента и соответствует стандартам Европейского союза на производство органической продукции (Постановления Совета ЕС 834/2007 и Комиссии ЕС 889/2008 и 1235/2008).

Преимущества компании:

- Контроль всех стадий производства, обеспечивающий высокое качество продукции;
- Четко структурированная дистрибуция, обеспечивающая своевременную поставку необходимых продуктов;
- До и после продажное обслуживание клиентов через своих представителей в регионах;
- Высококвалифицированный штат специалистов, которые проводят подробный анализ производства и предлагают решения для достижения максимальных результатов.

ПОЧВЕННЫЙ ФУНГИЦИД

деструкторы пожнивных остатков

Эффект Био

Деструктор пожнивных остатков

Назначение:

Предназначен для ускорения разложения растительных остатков, регулирования численности возбудителей заболеваний сельскохозяйственных культур, нормализации почвенной микрофлоры, стимуляции роста и развития растений и повышения плодородия почв.

Состав:

В состав препарата входят живые вегетативные клетки и споры Bacillus subtilis, споровомицелиальный комплекс Trichoderma viride и Trichoderma lignorum, а также их метаболиты (ферменты, фитогормоны и биологически активные вещества).

Вредные объекты:

Fusarium spp. (Фузариоз), Helminthosporium spp. (Гельминтоспориоз), Rhisoctonia spp. (Ризоктониоз), Pythium spp. (Питиум), Sclerotium spp. (Склероциальная гниль), Alternaria spp. (Альтернариоз), Verticillium spp. (Вертициллез), Phitophtora spp. (Фитофтороз), Botrytis (Ботритис) .

Механизм действия:

1. Trichoderma viride проявляет высокую целлюлазную активность, а также контролирует возбудителей заболеваний как прямым паразитированием, так и конкуренцией за субстрат,выделением биологически активных веществ, влияющих на репродуктивную функцию патогенов и угнетающих их развитие.

2. Trichoderma lignorum является активным продуцентом фермента целлюлозы с способен к глубокой деструкции как клеточных стенок погибших растений, так и отдельных трудно-расщепленных растительных полисахаридов. Антагонистическая активность микромицета к Fusarium oxysporum, Phytophthora parasitica и др обусловлена продуцированием антибиотиков, фитогормонов (глиотоксин, виридин, триходермин и другие) и способностью к быстрой колонизации субстрата. Микопаразитические штаммы Trichoderma проникают в мицелий хозяина и активно растут внутри клеток, приводя их к гибели.

3. Bacillus subtilis синтезирует более 70 антибиотических полипептидных веществ, а также вызывает лизис мицелия у Pythium ultimum и Fusarium oxysporum и других фитопатогенных микроорганизмов, находящихся в почве. Продуцирует комплекс фитогормонов, стимулирующих рост и развитие растений. Улучшает фосфорное питание растений.

АЗОТФИКСАТОР
ФОСФАТМОБИЛИЗАТОР

НИТРОЗЛАК

Двухкомпонентный ассоциативный азотофиксатор и фосфатмобилизатор

Назначение:
Предназначен для обработки семян зерновых культур с целью улучшения питания растений.

Состав:
Компонент «А» – живые клетки бактерии Agrobacterium radiobacter;
Компонент «Б» – живые клетки бактерии Bacillus megaterium.

Механизм действия:
Бактерии Agrobacterium radiobacter после прорастания семян колонизируют ризосферу, где питаясь корневыми выделениями растений, фиксируют атмосферный азот.

Бактерии Bacillus megaterium колонизируют ризосферу, где питаются корневыми выделениями и продуцируют органические кислоты, повышая доступность фосфора, кальция, железа, магния.

BIONA®

НИТРОМАИС®

Ассоциативный азотофиксатор

Назначение:
Предназначен для фиксации атмосферного азота и стимуляции роста корневой системы различных культур.

Состав:
Живые клетки бактерии Azospirillum brasilense и продукты её метаболизма.

Механизм действия:
Бактерии Azospirillum brasilense после прорастания семян, колонизируют ризосферу, где питаясь корневыми выделениями, фиксируют атмосферный азот и синтезируют фитогормоны, стимулирующие рост и развитие корневой системы и всего растения.

ИНОКУЛЯНТ

НИТРОФИКС® Ж

Микробиологический инокулянт с живыми культурами полезных микроорганизмов

Назначение:
Инокулянт для обработки семян зернобобовых культур. Предназначен для образования клубеньков, обеспечения растений доступным азотом и накопления его в почве.

Состав:
Bradirhizobium japonicum - соя , Mesorhizobium ciceri - нут, Rhizobium leguminosarum - горох, чечевица, Sinorhizobium meliloti - люцерна

Механизм действия:
Бактерии проникают в корни бобовых растений через корневые волоски, где интенсивно размножаются и стимулируют вокруг своих очагов быстрое деление клеток с образованием клубеньков фиксирующих азот.

ИНОКУЛЯНТ

НИТРОФИКС® П

Микробиологический инокулянт для обработки семян сои

Назначение:
Инокулянт для обработки семян сои на сухом стерильном торфе. Предназначен для образования клубеньков, обеспечения растений доступным азотом и накопления его в почве.

Состав:
Живые клетки клубеньковых бактерий Bradyrhizobium japonicum и Bradyrhizobium elkanii.

Механизм действия:
Бактерии проникают в корни бобовых растений через корневые волоски, где интенсивно размножаются и стимулируют вокруг своих очагов быстрое деление клеток с образованием клубеньков фиксирующих азот.

РИЗОМАКС®

Микоризный препарат увеличивающий всасывающую поверхность корневой системы

Назначение:
Предназначен для стимуляции роста корневой системы, улучшения возможностей водного обмена и минерального питания растений, повышения устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды (антистрессант), почвенным патогенам и нематодам.

Состав:
Спорово-мицелиальный комплекс микоризного гриба Glomus spp.

Механизм действия:
Микоризный гриб образует симбиотические связи с растением, увеличивает площадь и массу корневой системы, а так же улучшает поглощающую способность и усвояемость элементов питания из неподвижной части гумуса. В результате симбиоза растение обеспечивает микоризу доступными углеводами, а микориза – увеличивает доступность влаги, способствует лучшему усвоению макро и микроэлементов.

БАКТОФОРТ®

Биофунгицид широкого спектра действия

Назначение:
Предназначен для защиты растений от грибных заболеваний на ранних стадиях развития и в период вегетации.

Состав:
Живые клетки бактерии Bacillus subtilis и Bacillus amyloliquefaciens, а также продукты их метаболизма

Вредные объекты:
Грибы рода Fusarium spp. (Фузариоз), Helminthosporium spp. (Гельминтоспориоз), Ophiobolus spp. (Офиоболезная гниль), Erysiphe spp. (Мучнистая роса, Оидиум), Septoria spp. (Септориоз), Pyrenophora spp.(Пиренофороз), Puccinia spp. (Ржавчина), Botrytis spp.(Боритис), Phytophtora spp. (Фитофтороз).

Механизм действия:
Бактерии Bacillus subtilis и Bacillus amyloliquefaciens синтезируют антибиотические полипептидные вещества, угнетающие рост фитопатогенных микроорганизмов. Кроме того, они успешно конкурируют с патогенами за субстрат. Также они продуцируют комплекс фитогормонов, стимулирующих рост и развитие растений.

БИОФУНГИЦИДЫ
ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

BIONA®

РЕСПЕКТА®

Биологический протравитель семян

Назначение:
Предназначен для контроля грибной и бактериальной инфекции на семенах и последующих этапах развития и роста растений.

Состав:
Живые клетки бактерии Pseudomonas aureofaciens и продукты их метаболизма.

Вредные объекты:
Фузариозная, альтернариозная, церкоспореллёзная, питиозная и гельминтоспориозная корневые гнили, бактериозы, плесневение семян и другие.

Механизм действия:
Бактерии Pseudomonas aureofaciens продуцируют широкий спектр антибиотических метаболитов, конкурируют за субстрат с фитопатогенными микроорганизмами, синтезируют фитогормоны, стимулирующие рост и развитие растений, и индуцирующие иммунитет, а также сидерофоры, связывающие трёхвалентное железо и ограничивающие рост фитопатогенов.

BIONA®

РЕСПЕКТА® 25%

Биофунгицид для обработки в период вегетации

Назначение:
Предназначен для контроля грибной и бактериальной инфекции период вегетации, а также для снятия стресса, вызванного применением пестицидов или неблагоприятными условиями окружающей среды.

Состав:
Живые клетки бактерии Pseudomonas aureofaciens и продукты метаболизма.

Вредные объекты:
Грибы рода Fusarium spp. (Фузариоз), Helminthosporium spp. (Гельминтоспориоз), Ophiobolus spp. (Офиоболезная гниль), Erysiphe spp. (Мучнистая роса, Оидиум), Septoria spp. (Септориоз), Pyrenophora spp.(Пиренофороз), Puccinia spp. (Ржавчина), Botrytis spp.(Ботритис) , Phytophtora spp. (Фитофтороз), бактерии рода Pseudomonas spp., Xanthomonas spp. и другие. (Бактериальная пятнистость, Бактериальный ожог, Сосудистый бактериоз и другие)
.

Механизм действия:
Бактерии Pseudomonas aureofaciens продуцируют широкий спектр антибиотических метаболитов, конкурируют за субстрат с фитопатогенными микроорганизмами, синтезируют фитогормоны, стимулирующие рост и развитие растений и индуцирующие иммунитет, а также сидерофоры, связывающие трёхвалентное железо и ограничивающие рост фитопатогенов.

ФУНГИСТОП

Биофунгицид для обработки в период вегетации

Назначение:
Фунгицид для защиты растений в период вегетации от комплекса заболеваний.

Состав:
Спорово-мицелиальный комплекс гриба Trichoderma viride.

Вредные объекты:
Грибы рода Fusarium spp. (Фузариоз), Helminthosporium spp. (Гельминтоспориоз), Rhisoctonia spp. (Ризоктониоз), Pythium spp. (Питиум), Sclerotium spp. (Склероциальная гниль), Botrytis spp. (Боритис), Alternaria spp. (Альтернариоз), Verticillium spp. (Вертициллез), Peronospora spp. (Пиренофороз), Erysiphe spp. (Мучнистая роса, Оидиум)и другие.

Механизм действия:
Гриб Trichoderma viride контролирует развитие патогенной микрофлоры прямым паразитированием, конкуренцией за субстрат, выделением ферментов и биологически активных веществ, подавляющих развитие фитопатогенов и их репродуктивную функцию.

МИКРОУДОБРЕНИЕ

SUNNY MIX®

Натуральный комплекс макро- и микроэлементов в хелатной форме

Назначение:
Натуральный комплекс микроудобрений третьего поколения, содержащий инновационную систему «Super Chelate», для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и улучшения качественных характеристик продукции.

Состав, г/л:

	N	P_2O_5	K_2O	Zn	Cu	B	Mn	Mo	Co	Fe	Mg	S	CaO
Кукуруза	4	30,35	41,1	34	-	-	-	-	-	-	41	-	-
Цинк	16,4	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пшеница	4	40	54,8	14,6	7,6	4,5	21,1	0,5	-	14	65,6	79,5	-
Семена зерновых	27,3	-	-	5,3	5,44	-	24,3	1,3	-	38,5	-	-	34,1
Универсальный	23,3	20,3	13,7	5,6	1,6	5,1	8,13	0,06	0,01	1	8,2	-	-
Бобовые вегетация	55,1	20,2	13,7	1,7	3,75	3,4	5,8	0,2	0,02	2	2,46	6,8	17,5
Бобовые семена	2,8	28,4	19,2	4,6	-	3,4	5,8	12	1,2	-	1	7,1	17,5
Бор	40,5	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-
Подсолненчник	1,17	-	-	-	-	-	70	4,03	-	-	83,6	107	-
Виноград	22,9	-	-	5,3	5,4	-	24,3	1,3	-	38,5	-	22,3	34,1

А также дополнительные функциональные добавки – адъюванты, в т.ч. сурфактанты, гумектанты, трансфакторы, органические кислоты, аминокислоты и природные полимеры.

Функциональное назначение составных частей препаративной формы:

Низкомолекулярные органические кислоты. Легко поглощаются листьями растений. Регулируют энергетический обмен в клетке, повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам (засуха, химические стрессы). При обработке семян органические кислоты благотворно влияют на активность почвенных микроорганизмов, обеспечивая полное усвоение питательных веществ из почвы.

Аминокислоты. Легко усваиваются и активизируют защитные механизмы растений при стрессовых воздействиях. Аминокислоты, входящие в состав «Sunny Mix», обладают криопротекторными свойствами, обеспечивая устойчивость к заморозкам. Улучшают транспирацию и регулируют осмотические процессы в клетке.

Природные полимеры. Нефитотоксичные хелатирующие агенты, обеспечивающие растения высококонцентрированным набором микроэлементов. Не токсичны при обработке семян для почвенной микрофлоры и клубеньковых бактерий. Совместимы в баковых смесях при листовых подкормках с биологическими, химическими фунгицидами и инсектицидами, не токсичны для живых микроорганизмов биопрепаратов.

Сурфактанты. Способствуют равномерному распределению микроудобрения по поверхности листа.

Гумектанты. Формируют «дышащую» пленку, которая удерживает влагу, предупреждает быстрое высыхание препарата на листьях и способствует более полному поглощению микроудобрений.

Трансфакторы. Транспортные системы, переносящие микроудобрения в органы растений.

Механизм действия:
Система «Super Chelate» состоит из трех элементов:
- Высокомолекулярный мультимикроэлементный хелатный комплекс, который хорошо прилипает к поверхности листьев и семян, способствует удержанию влаги и проникновению микроэлементов сквозь защитные покровы растений;
- Высокостабильный хелатный комплекс с натуральными хелаторами, которые защищают микроэлементы от воздействий окружающей среды;
- Высокомобильные хелатные комплексы, в составе которых микроэлементы легко усваиваются растениями.

BIONA®

АДЬЮГРЕЙН®

Прилипатель-стабилизатор

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО (ПАВ) ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СОИ, НУТА, ЧЕЧЕВИЦЫ

Назначение:
Предназначен для заблаговременной обработки семян бобовых культур (соя, горох, нут, чечевица, фасоль и др.) с целью сохранения жизнеспособности микроорганизмов на семени и предотвращения воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

Состав:
Композиция полисахаридов природного происхождения.

Механизм действия:
Поверхностно-активные полимеры образуют на поверхности семени дышащую пленку, предотвращающую смыв активных компонентов средств защиты растений (химических и биологических).

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО (ПАВ) ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПО ВЕГЕТАЦИИ

АДЬЮГРЕЙН® 10%

Биоприлипатель

Назначение:
Предназначен для закрепления биологических и химических СЗР, на листовой поверхности растений. Защищает от смывания. Способствует пролонгации действия препаратов, снижает потери влаги растением.

Состав:
композиция полисахаридов природного происхождения.

Механизм действия:

Поверхностно-активные полимеры образуют на поверхности листа дышащую пленку, которая удерживает биопрепараты, химические СЗР и влагу.

АДЬЮГРЕЙН® 25%

Биоприлипатель для обработки семян

Назначение:
Предназначен для предпосевной обработки семян с целью улучшения посевных качеств, повышения жизнеспособности целевых микроорганизмов микробиологических препаратов, повышения эффективности действия пестицидов и агрохимикатов, снятия стресса и нормализации ростовых процессов при обработке химическими пестицидами, повышения засухо- и морозоустойчивости всходов.

Состав:
Биологически активные вещества природного происхождения, поверхностно активные полимеры, фитогормоны, питательные вещества, гумектанты, натуральные криопротекторы.

Механизм действия:
Поверхностно-активные полимеры создают на поверхности семян и листьях растений дышащую пленку, которая удерживает влагу, предотвращает смыв действующих веществ биопрепаратов, пестицидов и агрохимикатов. Действие активных компонентов биологических препаратов продлевается за счет содержания в препарате элементов питания.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

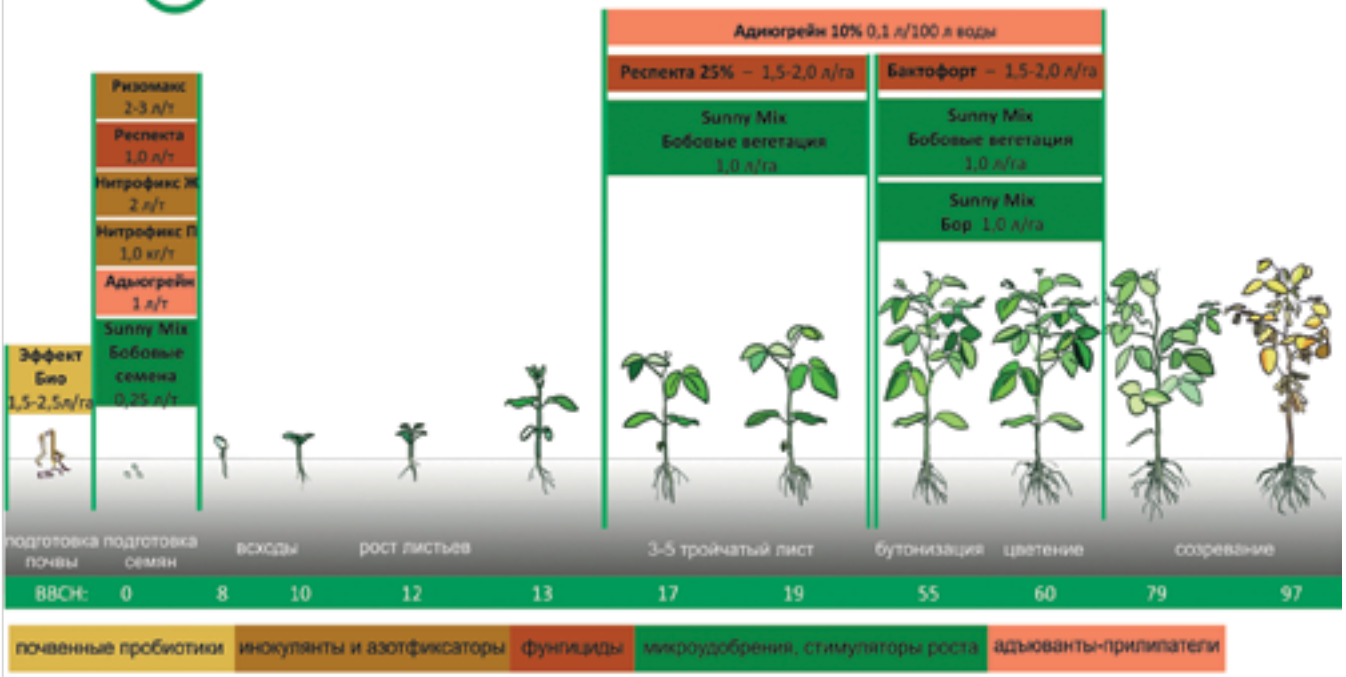
комплексного использования микробиологических препаратов Biona® при выращивании сельскохозяйственных культур

- зерновые
- кукуруза
- масленичные
- сахарная свекла
- зернобобовые
- картофель
- овощные
- виноград
- плодовые

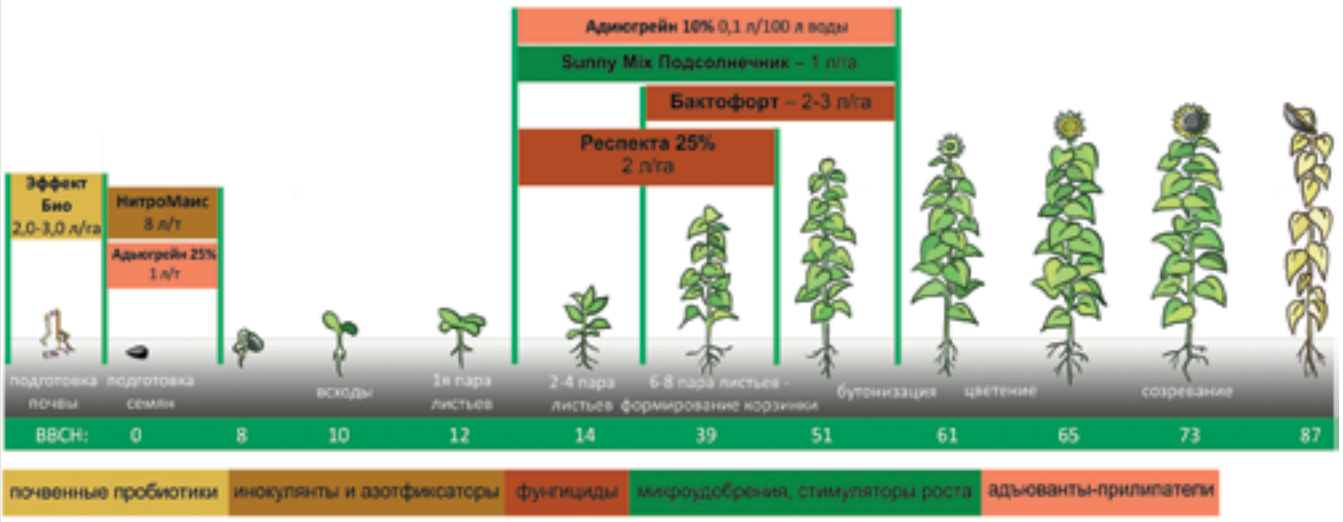
Типовые технологические схемы представлены в качестве справки от разработчика биопрепаратов в соответствии с рекомендациями европейских стандартов по развитию интенсивного земледелия. В зависимости от интенсивности земледелия Вашего хозяйства и прочих сопутствующих факторов, которые могут оказывать влияние на развитие возделываемых культур, типовые технологические схемы необходимо адаптировать под каждое индивидуальное хозяйство.

Принимая решение о применении микробиологических препаратов Biona® и освоении технологии интегрированной или биологических системы защиты растений, необходимо обязательно получить дополнительную консультацию у наших экспертов и заказать бесплатный агротехнический экспресс аудит.

Соя



Подсолнечник



BIONA®
группа компаний

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

Россия, г. Белгород, ул. Чичерина 3 б,
тел./факс: +7(4722)22-72-10
тел.моб: +7(915)570-70-10
e-mail: m.strelnikov@bionagroup.ru
www.bionagroup.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Южный, Северо-Кавказский, Приволжский ФО
г.Волгоград, ул. 30 летия Победы, 21г офис 11, 12
тел. моб: +7(988)498-02-20
тел.моб: +7(961)080-51-19
e-mail: e.stem@bionagroup.ru

Центральный, Северо-Западный ФО
г. Воронеж, ул. Волгоградская, 44, оф.305
тел.моб: +7(919) 237-10-00
e-mail: e.belskih@bionagroup.ru

Сибирский ФО, г. Барнаул,
Уральский ФО, г. Челябинск
тел. моб: +7(917)337-85-59
тел. моб: +7(960)887-18-08
d.drachev@bionagroup.ru

Дальневосточный ФО
г. Благовещенск, ул. Калинина, 103,
оф. 203
тел. моб: +7(416) 238-90-85 (офис)
тел. моб: +7(914) 538-90-85
e-mail: e.kovshik@bionagroup.ru