 Обществом с ограниченной ответственностью «НПО «БИОПРОМ» начат промышленный выпуск нового класса экологически чистых бактериальных препаратов, подтвердивших свою высокую эффективность в ходе многолетних полевых испытаний в различных климатических зонах страны, при возделывании различных сельскохозяйственных культур. Основу наших препаратов составляют авторские штаммы микроорганизмов и технологии их применения, приоритет которых подтверждён более чем 20 патентами Российской Федерации. Применение наших бактериальных препаратов позволяет не только на 15-35% повысить урожайность большинства сельскохозяйственных культур, но и резко снизить нормы внесения минеральных удобрений.   
      Кроме того, продукция, выращенная по нашей технологии, обладает более высоким экологическим качеством и конкурентными преимуществами: она обогащена витаминами, полезными микроэлементами, содержит больше белка, а уровень содержания нитратов в ней снижается в 2-2,5 раза.   
      Препараты повышают биологическую активность почвы, улучшают её агротехнические и экологические характеристики, ускоряют накопление гумуса, разложение ранее накопленных пестицидов, гербицидов и других ядохимикатов. Наши препараты нетоксичны, безопасны (IV класс опасности) для человека, животных, птиц, насекомых, рыб. Они не вызывают аллергии и патогенных реакций. Применение бактериальных препаратов выгодно и с экономической точки зрения. Стоимость одной гектарной порции комплекса препаратов составляет сегодня всего 249 рублей, что в несколько раз ниже, чем внесение аналогичных по биологической активности доз минеральных удобрений. В настоящее время нами производятся следующие виды бактериальных препаратов:  
  
Экофит® - азотное удобрение на основе бактерий, способных усваивать азот воздуха и переводить его в легко усваиваемые растениями формы. При внесении 200-400 грамм препарата на гектар (жидкая форма препарата), содержащиеся в нём бактерии способны накопить в почве до 50 кг азота в пересчёте на действующее вещество.  
  
Бактофосфин® - комплексное удобрение на основе бактерий, обладающих способностью растворять содержащиеся в почве соединения фосфора и переводить их в доступные для усвоения растениями формы, что позволяет в несколько раз снизить нормы внесения фосфорных удобрений. Кроме того, бактофосфин, благодаря способности образовывать хелаты, повышает уровень усвоения растениями калия и микроэлементов, содержащихся в почве в форме плохо растворимых соединений. Норма внесения – от 200 до 400 грамм на гектар (жидкая форма препарата). При совместном использовании, бактофосфин и экофит хорошо сочетаются и дополняют друг друга. Содержащиеся в них бактерии, обладают способностью подавлять рост возбудителей ряда грибковых заболеваний, синтезируют регулятор роста гетероауксин, сокращая сроки выращивания культур на 7-10 дней. Экофит и бактофосфин рекомендуются к применению для предпосевной обработки семян, луковиц, клубней для внесения в почву непосредственно при посадке семян (клубней), для подкормки рассады или при её высадке, а также для подкормки вегетирующих растений. Применяются под пшеницу, рис, кукурузу, картофель, подсолнечник, свёклу, томаты, перец, баклажаны, огурцы (в открытом и закрытом грунте). А также: редис, морковь, кормовые травы, ягодные и декоративные культуры, саженцы, цветы, зелёные культуры и другие.  
  
Активатор почвенной микрофлоры (АПМ)® - бактериальный препарат, содержащий несколько видов живых, почвенных, кислотообразующих бактерий, синтезирующих фитогормоны цитокинины. Препарат угнетает рост содержащихся в почве фитопатогенных грибов и корневых гнилей. Консорциум живых бактериальных клеток препарата, размножаясь, выделяет органические кислоты и антибиотики, подавляющие развитие патогенной микрофлоры, разлагает пестициды до нейтральных продуктов, снижает содержание сульфатов, переводя их в органические вещества и уменьшая тем самым кислотность почвы.  
  
Активатор фотосинтеза (АФ)® - бактериальный препарат для обработки вегетирующих растений. Его применение значительно повышает интенсивность фотосинтеза, усиливает пролиферацию клеток, значительно повышает урожайность. Эффективен как при прямом внесении в почву перед посевом и при высадке рассады, так и при предпосевной обработке семян, луковиц, клубней.   
  
Активатор компостировантя растительного материала (АКРАМ)® - бактериальный препарат, ускоряющий разложение растительных остатков, остающихся в почве после уборки урожая (ботва, стебли, корни) и способствующий оздоровлению почв. В основе препарата – консорциум кислотообразующих (в том числе молочнокислых) почвенных бактериальных культур, обладающих высокой целлюлазной активностью. Содержит микроэлементы необходимые для нормальной жизнедеятельности основных групп почвенных микроорганизмов, расщепляющих клетчатку, гемицеллюлозу, усваивающих азот.  
  
Изобилие® - многофункциональный активатор плодообразования на основе природных фитогормонов, полученных биотехнологическими методами. Используется для реабилитации плодово-ягодных культур, пострадавших в результате весенних заморозков, для предупреждения опадения завязей, ускорения плодообразования томата, перца, огурца, смородины, яблони и других культур. Повышает энергию прорастания семян овощных культур, клубней картофеля, в том числе за счёт пробуждения большего числа спящих почек, клубнелуковиц декоративных культур, сглаживает отрицательное воздействие засухи, затопления, недостатков света и тепла, что особенно важно для культур закрытого грунта в зимне-весенний период.

Акрам® – экологически чистый биопрепарат широкого спектра действия, изготовленный на основе анаэробных кислотообразующих бактерий свысокой ферментативной активностью, разлагает клетчатку и гемицеллюлозы,  содержит осмесь микроэлементов и стабилизирующих веществ, обеспечивающих активность препарата в течение длительного времени.

АКРАМ™ (активатор компостирования растительного материала) – экологически чистый биопрепарат широкого спектра действия, изготовленный на основе анаэробных кислотообразующих бактерий с высокой ферментативной активностью.   
АКРАМ™ - разлагает клетчатку и гемицеллюлозы,  содержит смесь микроэлементов и стабилизирующих веществ, обеспечивающих активность препарата в течение длительного времени. Препарат ускоряет разложение растительных остатков, остающихся в почве после уборки урожая (ботва, стебли, корни и т.п.) и способствующий оздоровлению почв. Также применяется для переработки отходов животноводческих ферм, птицефабрик и обработке стоков.  
АКРАМ™  - безопасен для человека, животных, птиц и насекомых.  
       Основа препарата – консорциум кислотообразующих (в том числе молочнокислых) почвенных бактериальных культур, отобранных методом аналитической селекции. Проявляющих целлюлазную активность, синтезирующих цитокинины, обладающих фунгицидной активностью в отношении Verticillum dahliae, Helminthosporium sativum, Fusarium sp. и некоторых других грибов – патогенов, обитающих в почве. Все эти свойства сохранены в препарате, в состав которого включены микроэлементы, необходимые для нормальной жизнедеятельности основных групп почвенных микроорганизмов, расщепляющих клетчатку, гемицеллюлозу, усваивающих азот, а так же переводящих магний, марганец, цинк, молибден, бор и т.д. в форму комплексонатов, полностью усваиваемых микроорганизмами. Биопрепарат безопасен для человека, животных, птиц, насекомых, рыб. Непатогенен, нетоксичен, не обладает вирулентными и аллергенными свойствами.  
АКРАМ™  - эффективен в применении после уборки зерновых, картофеля, зернобобовых, хлопчатника, льна для ускорения разложения корней, травяного покрова при подготовке к вспашке новых, неокультуренных земель. Препарат эффективен на почвах со значениями рН от 4,0 до 9,0.  
АКРАМ™ - специализирован как активатор разложения растительных остатков. Он способен подвергнуть биоконверсии сорняки, листья и порубленные корни, способствует образованию гумуса в почве. В процессе компостирования уничтожаются семена сорняков и яйца насекомых. Это происходит потому, что огромное количество активных микробиологических клеток в течение круглых суток трудятся над расщеплением клетчатки и хитиновых покровов насекомых, их яиц и куколок, превращая их в углеводы. Данный биопрепарат может быть использован как при обработке больших земельных площадей у крупных агропроизводителей, так и в приусадебном хозяйстве.  
АКРАМ™ -  имеет широкий спектр применения, к которому также относятся обработка (биоконверсия) отходов содержания животных и птицы и обработка отходов перерабатывающей промышленности, уничтожение: во-первых – зловонного запаха, а во-вторых – значительное ускорение процесса минерализации высокомалекулярных соединений и снижение за счёт этого показателей БПК и ХПК обрабатываемого субстрата.  
АКРАМ™  
- многократно ускоряет компостирование растительных отходов, а также разложение отходов содержания животных и птицы, устраняет зловонный запах на помето- и навозохранилищах;  
-  ускоряет разложение пожнивных остатков;  
- обогащает почву дополнительными питательными веществами;  
- вызывает гибель личинок насекомых в почве и уничтожает значительную часть семян сорняков;  
- сохраняет азот почвы и ускоряет образование гумуса;  
- облегчает условия весенней вспашки;  
- подавляет развитие фитопатогенной микрофлоры.  
Обработка стерни  
       После уборки урожая, поле обрабатывают препаратом из расчета 0,6-1,0 литр (кг) на гектар в зависимости от плотности стерни. Препарат тщательно перемешивают и разбавляют водой до объема, достаточного для обработки избранной площади (обычно 200-300 литров на гектар). Полученным раствором равномерно поливают почву, затем обработанную площадь запахивают обычным способом. Эффективность препарата повышается при обильном поливе или обработке после дождя.

Приложение к рекомендациям

       Биопрепарат АКРАМ - создан на основе консорциума молочнокислых бактерий Streptococcus thermophilus, Lactobacillus plantarum, Streptococcus lactis, обладающих целлюлазной, гемицеллюлазной , цитокининной , фитазной активаностью. Применение АКРАМА позволяет сократить период разложения растительных отходов, отходов содержания животных, стерни, иловых осадков сточных вод с одновременным уничтожением зловонных запахов. АКРАМ разлагает семена сорняков в почве, ускоряет образование и накопление гумуса почвы.  
       Также АКРАМ позволяет эффективно утилизировать различные виды отходов, радикально улучшить состояние воздушного бассейна, а значит и экологическую ситуацию в местности, прилегающей к животноводческим комплексам, птицефабрикам, очистным сооружениям.  
       Продукт переработки отходов, получаемый с помощью АКРАМА, в зависимости от вида переработанного сырья  это - новый биоактиватор, рекомендованный в качестве ускорителя образования гумуса или добавки в корма животным и птице, или исходый субстрат для получения вермикультуры (т.е. выращивания посевной популяции калифорнийских червей).  
Показатели качества АКРАМА отвечают требованиям:  
ТУ 9291-05-1037729016181-05;   
Цвет - от кремового до буро-коричневого. Допускается наличие осадка  
бурых частиц водорослей;  
Запах - приятный специфический;  
Активность (на проростках)- не менее 125%;  
Содержание влаги -   не более 90%;  
Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления без нарушения упаковки.  
       К концу срока хранения допускается наличие посторонней микрофлоры не более 1000 КОЕ в мл.  
       АКРАМ награжден Почётным дипломом и золотой медалью    4-го Международного салона инноваций и инвестиций в группе препаратов для оптимизации условий роста растений (2004 г.), золотой медалью всероссийского научно-промышленного Форума "Россия единая-2003" в программе "Экология человека", почетным дипломом и золотой медалью качества на весенней агропромышленной   выставке-ярмарке РОСАГРО-2005. Производитель – ООО «НПО «Биопром».

 Обеззараживание стоков и навозохранилищ  
  
       Как известно, продукт жизнедеятельности животных – навоз, имеет зловонный запах и содержит в себе множество микробов, способных спровоцировать развитие  различных кишечных инфекций и прочих заболеваний как у тех же животных, так и у человека. Обезопаситься от этого позволяет консорциум живых микроорганизмов (бактерий), содержащихся в  уникальном препарате АКРАМ™, разработанном учёными ООО «НПО «Биопром» и не имеющим на данный момент аналогов в мире, схожих по своему действию и областям применения с ним.  
       Принцип действия данного препарата следующий: так как бактерии живые, то им необходимо питаться и поэтому миллиарды бактерий круглыми сутками трудятся над расщеплением структуры навоза и прочих органических и растительных остатков, переваривая их и поглощая при этом, все вредные микробы. Как результат этого цикла, мы получаем обеззараженную, прозрачную и светлую жидкую фракцию и гумусообразующую массу, которая выполняет функцию высококачественного органического удобрения и просто необходима на пашнях аграрников. Конечно же существуют различные препараты, производители и продавцы которых рекомендуют их для аналогичного применения, но эффект от них гораздо ниже, чем от АКРАМ, при более высокой стоимости. Чего не могут не учитывать «крепкие хозяйственники», люди которые возрождают, находящиеся в плачевном состоянии Российское животноводство и агропромышленный комплекс, когда денег не хватает даже на солярку и ремонт техники.  
Способ применения  
       1 литр биопрепарата АКРАМ применяется для обработки 10 м³ отходов. Для применения: тщательно встряхнуть канистру, развести необходимое количество препарата в небольшом объеме воды, затем добавить воды до объема, необходимого для обработки выбранной площади. При этом, использовать только НЕ ХЛОРИРОВАННУЮ воду, она может быть: речная, артезианская, прудовая и т.д. Температура воды должна быть не ниже 0º и не выше +30º, в противном случае есть риск гибели бактерий АКРАМ. Затем, полученный раствор разбрызгивают по всей площади обрабатываемого резервуара (перемешивать при этом не обязательно). Опрыскивание производиться любым доступным способом, как механическим, так и ручным.  
Результат  
       Через 3-4 дня вся обработанная поверхность покрывается светлой плёнкой, признак того, что бактерии работают. В течение 1-2 месяцев полностью исчезает зловонный запах, скорость этого процесса зависит от количества внесённого препарата и температуры воздуха (при tº ниже 0 увеличевается время компостирования, т.к. бактерии АКРАМ, как и любые другие, работают медленнее при холодной температуре). В обработанных стоках показатели ХПК (химическое поглощение кислорода) и БПК (биологическое поглощение кислорода) уменьшаются со значений 5600- 5800 единиц до 340-380 единиц соответственно. Уровень содержания аммонийного азота падает со значений 900-1200 мг/л до 600-700 мг/л. В результате проведённого обеззараживания густую фракцию можно вывозить на поля, а жидкую – сливать в какой либо водоём или любое другое место, без ущерба для окружающей среды и экологии в целом.

Бактофосфин® - комплексное удобрение на основе бактерий, обладающих способностью растворять содержащиеся в почве соединения фосфора и переводить их в доступные для усвоения растениями формы, что позволяет в несколько раз снизить нормы внесения фосфорных удобрений. Кроме того, бактофосфин, благодаря способности образовывать хелаты, повышает уровень усвоения растениями калия и микроэлементов, содержащихся в почве в форме плохо растворимых соединений.

Рекомендации    к применению   
БАКТОФОСФИН™ - высокоэффективное фосфорное бактериальное удобрение, полученное на основе почвенных микроорганизмов Bacillus mucilaginosus. Обогащает почву усвояемыми соединениями фосфора.  
БАКТОФОСФИН™ -  предназначен для снижения в 2-3 раза нормы расхода мине­ральных фосфорных удобрений за счет перевода нерастворимых соединений фосфора, нако­пленных в почве, в доступные для растений органические и минеральные соединения  (до 30 кг/га).  
БАКТОФОСФИН™ - повышает энергию и скорость прорастания семян, адаптирует растения к неблагоприятным факторам окружающей среды, активирует полезную микро­флору почвы и улучшает её микроструктуру, ускоряет развитие корневой системы. Обога­щает продукцию витаминами, сахарами, снижает уровень нитратов в продукции. Повышает урожайность на 20-40% (в зависимости от культуры) и качество выращиваемой продукции.  
БАКТОФОСФИН™ - эффективен в течение всего вегетационного периода роста растений, как в открытом, так и в закрытом грунте.  
БАКТОФОСФИН™ - способствует ускорению почвообразовательного процесса при рекультивации нарушенных земель. Восстанавливает плодородие. Повышает содержание подвижного калия в почве на 20%, усвояемого фосфора в 2 раза.  
БАКТОФОСФИН™ -  повышает всхожесть семян на 20-30%, приживаемость расса­ды, овощных культур, сеянцев и саженцев плодово-ягодных, лесных и декоративных куль­тур.  
БАКТОФОСФИН™ - применяется для внесения в почву под такие культуры как: пшеница, ячмень, гречиха, рис, кукуруза, хлопчатник, подсолнечник, картофель, свекла, томаты, перец, огурцы, редис, морковь, кор­мовые травы, земляника, плодово-ягодные, лесные и декоративные культуры.   
Способ применения  
Норма расхода БАКТОФОСФИНА  – 200 - 400мл/га.  
БАКТОФОСФИН используется  для:  
-предпосевной обработки посевного материала;   
-непосредственного внесения в почву перед посевом семян или  
высадкой рассады;  
- внесения в почву при подкормке вегетирующих растений.  
       Перед началом посевной кампании следует провести агрохимический почвенный анализ, с тем, чтобы определить необходимость применения минерального фосфора.  
       Перед внесением препарата в почву гектарную норму БАКТОФОСФИНА 200 - 400 мл растворяют в 1 литре холодной воды, тщательно перемешивают. Затем полученный концентрат вносят в бак тракторного опрыскивателя, где общий объем доводят водой до 400 – 1000 литров. Главное требование к воде – она должна быть НЕХЛОРИРОВАННОЙ.  
       На одну гектарную норму посевного материала (семян) применяется одна гектарная норма препарата независимо от объема посевного материала. При этом гектарная норма препарата разбавляется в достаточном количестве воды, необходимом для обработки данного объема посевного материала.  
Внесение препарата в почву   
       Весной обработку почвы БАКТОФОСФИНОМ желательно проводить сразу после схода снега, равномерно опрыскивая или поливая всю обрабатывае­мую площадь.  
       Если была произведена предварительная обработка посевного материала, то допускается вообще отказ от дальнейшего применения препарата в почве. При неблагоприятных погодных условиях БАКТОФОСФИН, попадая в почву, полностью сохраняет свои свойства, т.к. является спорами. Если внесено при засухе или при воздействии прямых солнечных лучей, то сохраняет свои полезные свойства до наступления более благоприятных условий. Поэтому закапывать препарат не нужно, но лучше производить эту операцию рано утром или после захода солнца.  
Обработка семян и клубнелуковиц  
       200 -400 мл препарата из расчета на гектар­ную норму семян разводят в 1 литре холодной воды в стеклян­ной или эмалированной емкости, тщательно перемешивая и доводя конечный объем до 10 литров. Рабочий раствор БАКТОФОСФИНА равномерно разбрызгивают при перемешивании семян. Можно использовать машину для протравливания семян. Рабочий орган машины, перед ис­пользованием, тщательно очистить и промыть от остатков пестицидов.   
       Ранее протравленные семена обрабатываются биопрепаратами в среднем, через 2 дня для того, чтобы упала активность протравителя.   
Биопрепарат сохраняется на семенах 2-3 дня после обработки, поэтому необходимо посеять их в течение этого времени.  
Обработка семян гречихи  
       Семена гречихи имеют жёсткую шелуху, которая затрудняет впитывание влаги. Поэтому предпосевную обработку рекомендуется производить следующим образом. Либо обрабатывать семена непосредственно при посеве, добившись одновременного попадания в почву и семян и биопрепарата. Либо обработать семена, используя какой либо биологический прилепатель (патока, обойный клей КМЦ). Использовать прилепатели можно и при обработке семян других культур.   
Обработка клубней картофеля  
       Для опрыскивания гектарной нормы клубней карто­феля (3 т посадочного материала) используют 400 мл бактофосфина, из которого готовят 10 литров рабочего раствора, затем разбавляют до нужного объёма водой и равномерно разбрызгивают на клубни. Клубни могут обрабатываться БАКТОФОСФИНОМ непосредственно при посадке картофелепосадочной машиной. Для этого концентрированный раствор БАКТОФОСФИНА, при перемешивании, вливают в бак опрыскивателя 600 литров.  
Всю обработку необходимо сосредоточить до фазы бутонизации (цветения).  
Подкормка растений  
       Подкормку вегетирующих растений лучше совмещать с поливом, чтобы не было дополнительного расхода ГСМ. Повторная подкормка рекомендуется через 10-12 дней после посева.  
Обработка рассады и саженцев.  
       БАКТОФОСФИН вносят одновременно с высадкой рассады или сеянцев древесных растений в грунт. В этом случае используются машины СКН-6А. Для этого в поливочный бак  вносится концентрированный раствор, из рас­чета 200 - 400 мл препарата на гектар и при тщательном перемешивании доводят до нужного объёма рабочего раствора (200-600 л).  
Подкормка растений, выращиваемых в закрытом грунте.  
       Для подкормки таких культур, как помидоры, огурцы, са­лат, зеленные культуры,  200 - 400 мл БАКТОФОСФИНА растворяют в 10 литрах воды. Концен­трированный раствор разбавляют затем холодной водой из расчета 400-1000 литров рабочего раствора на 1 гектар посадок. Первое внесение в почву проводят после высадки рассады, по­следующее - через 10-12 дней.  
Обработка озимых культур   
       Озимые культуры обрабатываются при посадке, а также сразу, как растает снег. Потому как БАКТОФОСФИН спасает от грибковых инфекций, которые резко проявляются сразу после схода снега. Технология применения аналогична при применении на семенах и при внесении препарата в почву.  
Наиболее эффективно применение БАКТОФОСФИНА в сочетании с ЭКОФИТОМ.  
Правила хранения   
       Гарантийный срок хранения (без нарушения упаковки) БАКТОФОСФИНА составляет 1 год. Хранение при температуре. Недопускается замерзание препарата. Остатки готового (неиспользованного) раствора следует хранить в прохладном, затемненном месте не более 7 суток.

Приложение к рекомендациям  
        Как показывает практика,  в сельском хозяйстве применяются минеральные фосфорные удобрения, которые содержат растворимого (доступного для растений) фосфора не более 30%. Почвенные соединения фосфора – нерастворимы и соответственно недоступны для растений. Из-за многолетнего применения минеральных фосфорных удобрений в почве накапливается много нерастворимых фосфорных соединений, которые превращаются в нерабочий балласт.   
       Только бактерии БАКТОФОСФИНА обладают способностью растворять их и таким образом делать  доступными для растений, нормализуя фосфорное питание. Также БАКТОФОСФИН высвобождает соединения калия из почвы и отдает растениям. Попадая в почву, препарат сразу же начинает работать.  
       Действующее вещество в БАКТОФОСФИНЕ – бактерии в покоящейся форме, в виде спор. Они начинают работать, попадая в почву напрямую или с обработанными семенами. БАКТОФОСФИН не боится прямых солнечных лучей и засухи. Бактерии оживают с появлением влаги.  
       Норма расхода БАКТОФОСФИНА - 200/400 мл на гектар. Следует провести агрохимический анализ почвы, чтобы знать, сколько в ней накопилось фосфора. На зафосфаченных почвах (т.е. при многолетнем применении минеральных удобрений) следует вносить только БАКТОФОСФИН. Минеральные фосфорные удобрения не потребуются в течение 2-3 лет, а при достаточном количестве фосфора следует сократить норму внесения минеральных удобрений до 30%.  
       БАКТОФОСФИН безопасен для человека, животных, птиц, пчел. Нетоксичен, непатогенен, неаллергенен (не вызывает аллергию), неиммуногенен (не нарушает иммунитет человека).  
       Биопрепарат разбавляется водой в количестве, достаточном для обработки. Самое главное, чтобы при внесении в почву или обработке семян дозировка была соблюдена.  
       Наиболее эффективен БАКТОФОСФИН при совместном  (одновременном)  применении с ЭКОФИТОМ.   
       Бактериальная культура БАКТОФОСФИНА частично выносится с урожаем, а часть остается (сколько – зависит и от с/х культуры, и от почвы) и сохраняет свои полезные свойства на будущий год.  
       БАКТОФОСФИН вырабатывает витамины и другие активные вещества, улучшающие состояние почвы. Оздоравливает почву, т.к. подавляет рост возбудителей болезней растений. БАКТОФОСФИН относится к основным почвообразующим микроорганизмам и во многом определяет плодородие почвы и формирование гумуса.

Экофит® - азотное удобрение на основе бактерий, способных усваивать азот воздуха и переводить его в легко усваиваемые растениями формы. При внесении 200-400 мл на гектар (жидкая форма препарата), содержащиеся в нём бактерии способны накопить в почве до 50 кг азота в пересчёте на действующее вещество.

ЭКОФИТ™ - высокоэффективное азотное бактериальное удобрение на основе почвенных азотофиксирующих микроорганизмов Azotobacter chroococcum, выращенных на жидкой питательной среде КОЕ 1,0 млрд./мл. Почва насыщена воздухом, ЭКОФИТ усваивает азот воздуха и в виде растворимых соединений азота  отдает растениям.  
ЭКОФИТ™ - обогащает почву биологическим азотом благодаря дея­тельности штаммов азотфиксирующих бактерий. Он сокращает расход азотных мине­ральных удобрений вдвое и снижает вредное воздействие длительного применения мине­ральных удобрений и пестицидов.  
ЭКОФИТ™ - повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам окру­жающей среды. Улучшает качество выращиваемой продукции, обогащая её витаминами, сахарами, снижает уровень нитратов в продукции, повышает урожайность не менее чем на 20%.  
ЭКОФИТ™  -  активирует полезные микроорганизмы почвы, ускоряет развитие кор­невой системы. Благодаря высокой приживаемости азотобактера, эффективен в течение всего вегетационного периода роста растений, как в открытом, так и в закрытом грунте. Восстанавливает плодородие и структуру почвы. Синтезирует фитогормон гетероауксин, который подавляет патогенный грибок.  
ЭКОФИТ™ -  повышает всхожесть семян на 25-40%, приживаемость рассады, сеянцев и саженцев ягодных, плодовых, овощных, кормовых, лесных, древесных культур.  
Способ применения  
       ЭКОФИТ используется для предпосевной обработки семян, лу­ковиц, клубней, для непосредственного внесения в почву перед посевом семян или высад­кой рассады, а также для внесения в почву при подкормке вегетирующих растений. Норма расхода ЭКОФИТА - 200 - 400 мл на гектар.  
       Применяется  под такие культуры как: пшеница, ячмень, рис, кукуру­за, хлопчатник, подсолнечник, картофель, свекла, томаты, перец, огурцы, редис, морковь, гречиха, кормовые травы, земляника, плодово-ягодные лесные и декоративные культуры.  
Внесение препарата в почву  
       Перед внесением препарата в почву, гектарную норму ЭКОФИТА растворяют в 1 литре холодной воды, тщательно перемешивают. Затем полученный концентрат вносят в бак тракторного опрыскивателя, где общий объем доводят водой до 400-1000 литров.  
       Весной обработку почвы ЭКОФИТОМ желательно про­водить перед, во время или после подготовки почвы к севу, равномерно опрыскивая всю обрабатываемую площадь.  
Обработка семян и клубнелуковиц  
       200 - 400 мл препарата из расчета на гек­тарную норму семян разводят в 1 литре холодной воды в стеклянной или эмалированной емкости, тщательно перемешивают и доводят конечный объем до 10 литров. Равномерно разбрызгивают рабочий раствор ЭКОФИТА, при перемешива­нии семян. Можно использовать машину для протравливания семян. Рабочий орган ма­шины тщательно очистить и промыть от остатков пестицидов.  
Обработка семян гречихи  
       Семена гречихи имеют жёсткую шелуху, которая затрудняет впитывание влаги. Поэтому предпосевную обработку рекомендуется производить следующим образом. Либо обрабатывать семена непосредственно при посеве, добившись одновременного попадания в почву и семян и биопрепарата. Либо обработать семена, используя какой либо биологический прилепатель (патока, обойный клей КМЦ).  
Использовать прилепатели можно и при обработке семян других культур.   
Обработка клубней картофеля   
       Для опрыскивания гектарной нормы клубней кар­тофеля (З т посадочного материала) используют 200 - 400 мл ЭКОФИТА, из которого го­товят 10 литров рабочего раствора, затем разбавляют до нужного объёма во­дой и равномерно разбрызгивают на клубни. Клубни могут обрабатываться ЭКОФИТОМ не­посредственно при посадке картофелепосадочной машиной. Для этого концентрирован­ный раствор ЭКОФИТА  при перемешивании вливают в бак опрыскивателя 600 литров.  
Подкормка растений, выращиваемых в закрытом грунте  
       Готовят 10 литров кон­центрированного раствора ЭКОФИТА, разбавляя затем холодной водой из расчета 400-1000 литров  рабочего раствора на 1 га посадок. Первую подкормку проводят после посадки рассады или появления всходов. Последующую, через 10-12 дней до фазы бутонизации - цвете­ния. Подкормки, в целях экономии ГСМ и получения максимального эффекта рекомендуется совмещать с поливом.  
Обработка рассады и саженцев.  
       ЭКОФИТ вносят одновременно с высадкой расса­ды или сеянцев древесных растений в грунт. В этом случае используются машины СКН-6А. Для этого в поливочный бак объемом 1 м³ вносится при перемешивании концентри­рованный раствор из расчета 200 -400 мл препарата на гектар.  
Помните! Обработку вегетирующих растений ЭКОФИТОМ следует производить строго до фазы бутонизадии (цветения). Для приготовления рабочего раствора использовать только НЕХЛОРИРОВАННУЮ воду.  
 Не рекомендуется:  
- рабочий раствор хранить более 1 суток;  
- попадание на препарат прямых солнечных лучей;  
- увеличивать дозировку препарата;  
- повторно замораживать препарат;  
- смешивать препарат с пестицидами.  
Наиболее эффективно применение ЭКОФИТА в сочетании с БАКТОФОСФИНОМ.  
Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении  
       Хранить отдельно от пестицидов в сухом проветриваемом помещении при температуре не выше 15°С и не ниже минус 20°С. Гарантийный срок хранения без нарушения упаковки – 6 месяцев. Нежелательно попадание прямых солнечных лучей.  При работе (транспортировке или перемещении тары с препаратом) исполь­зовать рукавицы, фартук.

Приложение к рекомендациям   
ЭКОФИТ™ (синонимы: азотовит, азотобактерин).  
Основа его – живые микроорганизмы, усваивающие азот из воздуха и обогащающие им почву. ЭКОФИТ способен вносить в почву до 50кг/га азота.  
       Кроме того, ЭКОФИТ образует антибиотик, уничтожающий в почве возбудителей не менее 7 грибковых заболеваний растений. Этот антибиотик вырабатывается в течение всего периода жизнедеятельности бактерий.  
       ЭКОФИТ вырабатывает (синтезирует) регулятор роста гетероауксин, раствором которого специально как отдельным агросырьём обрабатывают растения.  
Полезные действия ЭКОФИТА:   
1. обогащение азотом;  
2. антигрибковый антибиотик;  
3. регулятор роста растений.  
       Эффективность ЭКОФИТА повышается при совместном применении с БАКТОФОСФИНОМ, также выпускаемым нашим предприятием.  
       Норма внесения биопрепарата - 200 - 400 мл на гектар. Способы обработки подробно описаны в рекомендациях.   
Обработку растений вести строго до фазы бутонизации (цветения), иначе нарушается и снижается плодоношение!  
       ЭКОФИТ не совместим с ядохимикатами и протравителями. Обработку семян следует проводить минимум, через 2 дня после обработки ими.  
       Бактерии – основа ЭКОФИТА, погибают от воздействия прямых солнечных лучей. Поэтому обработку следует вести или рано утром, или после захода солнца, а семена обрабатывать в затенённом месте.  
       ЭКОФИТ безопасен для человека, животных, птиц, рыб, пчёл. Для приготовления рабочего раствора ЭКОФИТА применять только НЕХЛОРИРОВАННУЮ воду (отстоявшуюся водопроводную, родниковую, речную, озёрную, прудовую, артезианскую). Температура воды должна быть от +4ºС до +20ºС. Рекомендуется использовать раствор в течение суток, чтобы избежать гибели бактериальной культуры.  
       ЭКОФИТ частично выносится с урожаем, но часть его остаётся в почве и сохраняет активность и на следующий год.  
       ЭКОФИТ обеспечивает не только повышение урожая на 15-35%, но и значительно повышает качество продукции. Благодаря ЭКОФИТУ, резко снижается содержание нитратов в овощах (за счёт нормального азотного питания), повышается содержание витаминов (ЭКОФИТ способствует накоплению их). В период вегитации растения, обрабатываемые ЭКОФИТОМ, отличаются устойчивостью к стрессам: засухе, понижению температуры, повышению влажности.