

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



ASP LAB
microbiology & biotechnology

ASP LAB

asplab.ru

Микробиологическая лаборатория «ASP lab» - производственное подразделение, специализирующееся на разработке и производстве биологических препаратов для растениеводства, монокультур лактобактерий и дрожжей для пищевого производства.

Наша компания активно занимается научной деятельностью, разработкой новых препаратов, способов обработки растений и семян. Регулярно проводим полевые и лабораторные испытания.



ASPbio

ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН



Назначение:

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

Культуры:

Зерновые (озимые и яровые), технические (подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, и т.д) культуры, овощные культуры открытого грунта.

Состав:

Живые бактерии и их продукты метаболизма. . *Pseudomonas chlororaphis*, *Azotobacter vinelandii*.

Воздействие:

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), *Phytophthora spp.* (Фитофтороз).

Механизм действия:

Препарат эффективен в отношении фитопатогенных грибов, у штамма отмечается антибактериальная активность. Бактерии способны к продукции внеклеточных соединений, оказывающих негативное действие

на развитие возбудителей заболеваний. Штаммы отличаются высокой активностью против гельминтоспориоза.

Микроорганизмы описываемого вида способны воздействовать на иммунитет растения путем опосредованного оздоровления ризосферы, позитивно влиять на структуру урожая, производить фитогормоны и факторы роста. Кроме того, бактерии увеличивают всхожесть семян, способствуют лучшей перезимовке и позитивно влияют на рекультивацию почв, загрязненных углеводородами.

Способ обработки:

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Обработку семян проводят за 1–2 дня до посева, либо в день посева. Обработанное зерно необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей. Обработка семян проводится рабочим раствором содержащий 0,1–0,15 л ASPbio на 10 л воды. Рабочего раствора на 1 тонну семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо прочистить и промыть от химических фунгицидов. 0,1 л препарата развести в 10 л воды ($t^{\circ} = 18-25^{\circ}\text{C}$) и тщательно перемешать, использовать рабочий раствор в день приготовления.

Форма фасовки:

Пластиковые канистры 1,5,10 л.

Пакеты «Bag-in-box» 2 л.

Срок годности 5 месяцев



ASPgrothw / Стимулятор роста

Назначение:

представляет собой регулятор роста и развития растений с ярко-выраженным антистрессовым и антипатогенным действием. Ускоряет прорастание семян, рассады при пикировке и пересадке, созревание и увеличивает урожайность. Стимулирует образование плодов и корней. Защищает растения от заморозков, засоления и других стрессовых условий. Усиливает устойчивость к пероноспорозу, парше, бактериозу и фузариозу. Возрождает ослабленные и омолаживает старые растения, за счёт стимуляции побегообразования. Снижает содержание нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов.

Культуры:

Зерновые (озимые и яровые), технические (подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла, и т.д.) культуры, овощные культуры открытого грунта, плодово-ягодные культуры

Состав:

Живые бактерии и их продукты метаболизма. *Pseudomonas chlororaphis*, *Azotobacter vinelandii*, *Saccharomyces cerevisiae*

Механизм действия:

Эффективное микробиологическое средство защиты растений от грибных и бактериальных заболеваний с ростостимулирующим действием. Действующие вещества – бактерии *Pseudomonas* 10¹¹ КОЕ/мл (PGPB), *Azotobacter vinelandii* 10⁶ КОЕ/мл (PGPB): клетки бактерий-продуцентов, колонизирующие корни растений и их метаболиты. Также в составе микробиологического препарата ASPgrothw, штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* (PGPF) — продуцент фитогормонов (10⁵ КОЕ/мл). Именно этот штамм способен выделять в культуральную жидкость фитогормоны ауксины, гиббереллины и цитокинины. Фитогормоны — низкомолекулярные органические вещества, имеющие регуляторные функции, действуют в очень низких концентрациях (порядка 10–11 моль/л). Фитогормоны регулируют многие процессы жизнедеятельности растений: прорастание семян, рост, дифференциацию тканей и органов, цветение, созревание плодов. Современными научными исследованиями и сельскохозяйственной практикой доказано, что при обработке семян и растений фитогормонами энергия прорастания и всхожесть семян, увеличивается на 15-20%, а урожайность — на 15-30%.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Обработку семян проводят за 1–2 дня до посева, либо в день посева. Обработанное зерно необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей. Обработка семян проводится рабочим раствором содержащий 0,1-0,15 л ASPbio на 10 л воды. Рабочего раствора на 1 тонну семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо прочистить и промыть от химических фунгицидов. 0,1 л препарата развести в 10 л воды ($t^{\circ} = 18-25^{\circ}\text{C}$) и тщательно перемешать, использовать рабочий раствор в день приготовления.

ОБРАБОТКА ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ

Зерновые колосовые в фазе кущения — начало выхода в трубку, опрыскивание растений производится с целью снижения заражения посевов возбудителями мучнистой росы, дальнейшего распространения корневых гнилей и других заболеваний. Обработки можно совмещать с химпрополкой и инсектицидами. В фазе колошения-цветения при угрозе развития септориоза и фузариоза колоса, мучнистой росы или пиренофороза следует провести обработку с нормой 0,15 – 0,2 л/га. Расход рабочей жидкости 200л-300л/га. Опрыскивание растений проводить в утренние (до 10.00) и вечерние (после 18.00) часы. В пасмурную и прохладную погоду препарат можно вносить в любое время суток при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$. Рабочий раствор препарата не хранится и готовится в день применения

Форма фасовки:

Пластиковые канистры 1,5,10 л.

Пакеты «Bag-in-box» 2 л.

Срок годности 5 месяцев



ASPbioDefender / Биофунгицид в период вегетации

Эффективен против: ржавчина, мучнистая роса, антракноз, септориоз, церкоспороз, аскохитоз, антракноз, пероноспороз, сетчатая пятнистость, бактериальная пятнистость синтезирует широкий ряд антибиотиков (группа феназинов, группа флороглюцинов, пиолютеоринов и оомицин А). Содержит фитогормоны ауксины, гиббереллины, цитокинины, индолил-3-уксусную кислоту. Активизирует иммунную систему растений. Снижает пестицидный и фунгицидный стресс у растений, оказывает стресс модулирующее воздействие (засуха, заморозки, засоленность почв), повышает урожайность культур.

Состав:

Живые бактерии и их продукты метаболизма. *Trichoderma Viride*, . *Pseudomonas chlororaphis*.

Механизм действия:

Попадая во влажную почву, споры *Trichoderma Viride* прорастают, выделяя природные «антибиотики» и обеззараживая почву вокруг. При этом препарат обладает длительным действием: уничтожает покоящиеся и зимующие стадии патогенов. Попадая на поврежденный участок больного растения, споры прорастают, питаются больной тканью, и одновременно лечат растений.

ОБРАБОТКА ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ

Провести обработку с нормой 0,2 – 0,3 л/га. Расход рабочей жидкости 200л-300л/га. Опрыскивание растений проводить в утренние (до 10.00) и вечерние (после 18.00) часы. В пасмурную и прохладную погоду препарат можно вносить в любое время суток при температуре окружающего воздуха от +10°C до +25°C. Рабочий раствор препарата не хранится и готовится в день применения

Форма фасовки:

Пластиковые канистры 1,5,10 л.

Пакеты «Bag-in-box» 2 л.

Срок годности 5 месяцев



ASPazotPRO / Фиксатор азота

Микробиологический инокулянт для обработки семян бобовых культур растений. Применяется обеспечения фиксации растениями свободного азота из почвы, образование клубеньков. Концентрация жизнеспособных клеток 1×10^{10} КОЕ/мл

Повышает урожайность и увеличивает содержание аминокислот в бобах; способствует образование клубеньков. Способствует накоплению азота в почве; обеспечивает фиксации свободного азота из почвы. Препарат содержит фитогормоны.

Бобовые культуры

Состав:

Живые бактерии и их продукты метаболизма. *Azotovacter vinelandi*, *Rhizobium laguerreae*

Механизм действия:

Бактерии *Rhizobium laguerreae* после прорастания семян, колонизируют ризосферу, где питаются корневыми выделениями, фиксируют атмосферный азот. *Azotovacter vinelandi*, синтезируют фитогормоны, стимулирующие рост и развитие корневой системы и всего растения.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Обработку семян проводят за 1–2 дня до посева, либо в день посева. Обработанное зерно необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей. Обработка семян проводится рабочим раствором содержащий 2–4 л на 10 л воды. Рабочего раствора на 1 тонну семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. Механизмы перед применением необходимо прочистить и промыть от химических фунгицидов. Препарат развести в 10 л воды ($t^{\circ} = 18-25^{\circ}\text{C}$) и тщательно перемешать, использовать рабочий раствор в день приготовления.

Форма фасовки:

Пластиковые канистры 1,5,10 л.

Пакеты «Bag-in-box» 2 л.

Срок годности 5 месяце

