+7 8342 56 55 33
info@npo-pmb.ru

BeneFIT Plant ОПИСАНИЕ ПРЕПАРАТА

- ✓ **Повышает иммунитет и стрессоустойчивость растений**
- ✓ **Эффективен в профилактике и борьбе с грибными и бактериальными заболеваниями растений**
- ✓ **Позволяет снизить дозу вносимых минеральных удобрений.**
- ✓ **Обеспечивает прирост фактической урожайности на 10-30%.**
- ✓ **Не накапливается в растениях**
- ✓ **Повышает содержание полезной микрофлоры в почве**
- ✓ **Возможно применение в кислой почве (pH 4,5-7,0)**
- ✓ **Не оказывает негативного влияния на здоровье человека и животных**
- ✓ **Существенно снижает стоимость защитных мероприятий за счет комплексного действия, низкой нормы расхода и цены по сравнению с химическими фунгицидами, при этом не уступая им в эффективности**

BeneFIT Plant это эффективное микробиологическое средство защиты растений от грибных и бактериальных заболеваний с ростостимулирующим действием. Действующие вещества – бактерии ***Pseudomonas aureofaciens*** 10^{11} КОЕ/мл, ***Azotobacter vinelandii*** 10^{6} КОЕ/мл (ризосферная микрофлора): клетки бактерий-продуцентов, колонизирующие корни растений и их метаболиты.

Также в составе микробиологического препарата **BeneFIT Plant** штамм дрожжей ***Saccharomyces cerevisiae Y-4317*** — продуцент фитогормонов (10^{5} 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 у злаковых культур увеличивается на 15-20%, а урожайность — на 15-30%.

BeneFIT Plant обладает ростостимулирующими свойствами и способствует развитию мощной корневой системы за счет синтеза фитогормонов типа ауксинов и цитокининов.

Бактериальный компонент препарата подавляет рост и развитие широкого спектра возбудителей заболеваний растений (фузариоз, альтернариоз, фитофтороз, бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, церкоспореллезные, ризоктониозные, питиозные корневые гнили и др.) за счет синтеза гидролитических ферментов, антибиотических веществ, сидерофоров, конкуренции за источники питания. В отличие от химических препаратов является экологичным и оказывает пролонгированное действие на развитие растений в целом, что приводит к повышению продуктивности сельхозкультур и улучшению качества выращиваемой продукции.

Повышает иммунитет и стрессоустойчивость растений при различных негативных явлениях, таких как обработка ядохимикатами, засуха, низкие температуры окружающей среды.

Механизм действия микробиологического препарата **BeneFIT Plant** на процесс прорастания семян, в отличие от препаратов предыдущего поколения, представленных на рынке, состоит не из двух стадий (проникновение препарата внутрь семян и прямое воздействие на них), а из трех: проникновение внутрь семян, воздействие на развитие и увеличение численности эндофитных дрожжей и, наконец, — на процесс прорастания семян.

+7 8342 56 55 33
info@npo-pmb.ru

Применение микробиологического препарата BeneFIT Plant

Предпосевная обработка семян

Для снижения поражения возбудителями на ранних стадиях развития семена обрабатываются биопрепаратом с нормой 0,1-0,15 л/т семян. Обработанное зерно необходимо оберегать от попадания на него прямых солнечных лучей. Механизированная обработка семян проводится полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 тонну семян) с использованием имеющихся в хозяйстве протравочных агрегатов. 0,1 л препарата развести в 10 л воды (t^o = 18-25°C) и тщательно перемешать, использовать рабочий раствор в день приготовления.

Обработка вегетирующих растений

Зерновые колосовые в фазе кущения — начало выхода в трубку, опрыскивание растений **BeneFIT Plant** 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 **BeneFIT Plant** с нормой 0,15 – 0,2 л/га. Расход рабочей жидкости 200л-300л/га. Опрыскивание растений **BeneFIT Plant** 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°С до +25°С. Рабочий раствор препарата не хранится и готовится в день применения.

Совместимость микробиологического препарата BeneFIT Plant

В рабочем растворе совместим с биопрепаратами, регуляторами роста, микроэлементами, химическими гербицидами (химпрополка), фунгицидами и инсектицидами. Возможна обработка протравленных семян.

Регламент применения микробиологического препарата BeneFIT Plant

Культура	Цель применения	Норма расхода	Норма расхода рабочей жидкости	Способ и время обработки
Зерновые культуры, кукуруза, свёкла и др. овощи		0,10-0,15 л/т	5-10 л/т	Предпосевная обработка семян
Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая	• бурая ржавчина • септориоз • мучнистая роса • головня пшеницы (твёрдая, мыльная, карликовая, стеблевая) • сетчатая пятнистость • церкоспореллезные, ризоктониозные, питиозные гельминтоспориозные и фузириозные корневые гнили • гельминтоспориоз • ринхоспоориоз • снежная плесень • бурая и стеблевая ржавчина	0,15-0,20 л/Га	200-300 л/Га	Обработка в фазе кущения, в фазе колошения, при проявлении симптомов заболевания
Кукуруза	• фузариоз • головня • гельминтоспориоз • активизация ростовых процессов	0,15-0,20 л/Га	200-300 л/Га	Опрыскивание растений в фазе 3-6 листьев
Сахарная свёкла и другие овощи	• церкоспороз • активизация ростовых процессов • повышение устойчивости к внешним воздействиям	0,20-0,30 л/Га	200-300 л/Га	Опрыскивание растений в фазе 3-4, 8 пар листьев