



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМАТА И БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРОТРАВЛИВАНИИ

Одним из слагаемых получения хорошего урожая является использование качественных, здоровых семян сортов и гибридов устойчивых к различным заболеваниям. Наиболее распространённый и эффективный способ борьбы с ранними заболеваниями и вредителями – это протравливание семян.

Чаще всего сельхоз товаропроизводители применяют химические пестициды при протравливании. Такая классическая система защищает растения на первых этапах развития от повсходовых вредителей и подавляет внутрисеменную инфекцию. При этом химические фунгицидные протравители не всегда могут в полной мере защитить молодые растения от патогенных микроорганизмов, в массе обитающих в почве. На помощь, в таком случае, приходят биологические пестициды, применение которых наряду с химическими во многом снижают риски потери урожая.

Сочетание химических и биологических пестицидов при выращивании сельскохозяйственных культур принято называть интегрированной системой защиты растений. Такие системы позволяют одновременно сочетать борьбу с болезнями растений и вредными насекомыми при небольших затратах биологических и химических средств защиты. Задача протравливания заключается в том, чтобы каждое зерно не содержало внутренней и поверхностной инфекции и было покрыто биопрепаратом, который защищает от почвенных патогенов, только при этом условии можно защитить в поле каждое растение. Кроме того, биологические пестициды на основе бактерий и грибов нетоксичны для человека и животных, как во время обработки посевного материала, так и при получении готового сырья, что является их несомненным преимуществом.

Используя при протравливании комбинации разных действующих веществ химических пестицидов с биологическими препаратами при соблюдении регламентов применения, возможно, защитить растения от широкого спектра вредных объектов. Помимо этого, микроорганизмы, содержащиеся в биологических пестицидах, нормализуют почвенную микрофлору, за счет чего у молодых растений наблюдается более активный рост корневой системы, что является немаловажным фактором получения высоких урожаев.

Биологическая лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР производит и реализует Гумат «Здоровый урожай» и биологическое средство защиты растений - **ризоплан**. Замачивание семян биологическими препаратами подавляет внутреннюю инфекцию – аскохитоз, фузариоз, повышает эффективность защиты овощных культур от инфекционных болезней, ускоряет всхожесть и повышает урожайность.

Препарат Гумат «Здоровый урожай» применяют вместе с протравителями при подготовке семян к посеву сельхоз культур, ускоряя всхожесть семян за счет повышения энергии прорастания. В результате ускоряется созревание урожая на 3 – 7 дней.

Обладая относительно высокой антимикробной активностью, они практически не нарушают биологического равновесия, а качество растительной продукции выгодно отличается от продукции, получаемой с помощью минеральных удобрений и химических средств защиты.

Совместное применение биологических и химических пестицидов при протравливании семян позволяет снизить количество химического пестицида до минимального значения по регламенту, за счет этого уменьшить пестицидную нагрузку и сэкономить материальные ресурсы.

По вопросам приобретения и применения биопрепаратов можно обращаться в Баксанский отдел филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по адресу г. Баксан, ул. Карачаева, 105. Тел.: 2-16-29.

М.Хамурзова
Ведущий специалист по защите растений
Баксанского отдела филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по КБР