

DOI 10.58351/2949-2041.2025.28.11.011

УДК 632.9.

Махмудова Шахноза Абдуфаттаховна, Доцент
Ташкентский государственный аграрный университет

Аблазова Мохичехра Миракбаровна, Доцент
Ташкентский государственный аграрный университет

Зупаров Миракбар Абзолович, Профессор
Ташкентский государственный аграрный университет

ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация. В данной статье приведены сведения о роли защиты растений в Республике Узбекистан. Краткая история развития защиты растений в Узбекистане. Пути повышения эффективности защиты растений в борьбе против вредителей и болезней, сохранении и получении качественной сельскохозяйственной продукции.

Abstract. This article provides information on the role of plant protection in the Republic of Uzbekistan. It includes a brief history of the development of plant protection in Uzbekistan. The article discusses ways to improve the effectiveness of plant protection in combating pests and diseases, as well as in preserving and obtaining high-quality agricultural products.

Ключевые слова: Защита растений, вредные организмы, энтомофаги, интегрированная защита растений, химический метод.

Keywords: Plant protection, harmful organisms, entomophages, integrated plant protection, chemical method.

Важным элементом повышения производства сельскохозяйственной продукции является защита растений от вредителей, болезней и сорняков, т.к. она позволяет не только увеличить объём урожая, но и улучшить его качество, обычно теряемое у пораженных растений. По данным ФАО ООН, в результате развития вредных организмов ежегодно в среднем в мире теряется до 1/3 потенциального урожая и, в зависимости от условий, от 20 до 80% собранного урожая при хранении.

Богатство мира растений в Узбекистане обуславливает и большой круг имеющихся в нашем регионе вредителей и болезней. В настоящее время сельскохозяйственные посевы характеризуются наличием приспособленных к ним вредных организмов. Так, по данным приводимым С.Н. Алимухаммедовым (2012), только на посевах хлопчатника отмечено 214 видов вредителей, более 20 заболеваний и около 70 видов сорных растений, которые могут снижать урожай до 25% и более.

В 2011 году сельское хозяйство Узбекистана произвело 6,8 млн. тонн плодовой продукции, в связи с чем защите растений отводится большое значение.

С 60-х годов XX в. основным методом в защите растений был химический метод. Он который характеризуется высокой эффективностью, но имеет существенный отрицательный эффект сказывающийся на влиянии пестицидов на имеющееся в агрофитоценозе биоразнообразие и окружающую среду, следовательно соответственно сказывается на человеке. Однако, в настоящее время обойтись без использования ядохимикатов в сельском хозяйстве невозможно, но для минимализации вредного воздействия пестицидов необходимо грамотное и правильное их использование, что предполагает знание их свойств, сроков, и их кратности применения.



В 70-х годах прошлого века началось практическое развитие биологического метода, что предполагает применение естественных врагов вредных организмов-энтомофагов, антогонистов грибов, энтомопатогенных микроорганизмов для подавления развития популяций вредных организмов. Энтомофагов начали выращивать в специализированных биолабораториях с дальнейшим расселением их на посевах. Микроорганизмы культивируют и, на их основе, получают биопрепараты, которые применяют на посевах. Данный метод зарекомендовал себя как безопасный для окружающей среды.

Несмотря на имеющийся прогресс в использовании биометода перед специалистами сельского хозяйства ставится ряд вопросов, в частности, применение энтомофагов предназначено для сдерживания роста популяции вредителя, однако при массовом его развитии необходимо сочетание с химическим методом защиты растений, что также предполагает наличие у специалистов комплекса знаний о применяемых пестицидах, с минимальным воздействием на полезную энтомофауну и окружающую среду.

В настоящее время наиболее эффективная защита посевов связана с понятием «Интегрированная защита растений», что включает в себя интеграцию биологического метода с другими методами, особенно с химическим, в общей системе защитных мероприятий.

Эффективное применение пестицидов невозможно без хорошего знания экологической обстановки, складывающейся на защищаемой культуре и в ее окружении. Учет специалистами таких критериев, как экономические пороги вредоносности и уровни эффективности естественных врагов, позволяют отменять ранее запланированные обработки пестицидами, что благоприятно оказывается на окружающей среде и снижает себестоимость производимой продукции.

В данное время и мире в специализированной литературе, появляются данные о изменении состава биоты в разных регионах мира, наблюдаются миграции видов, расширение ареалов развития видов, их видоизменения, приспособления к изменяющимся условиям обитания и т.д. Также, развивающиеся торговые связи с другими странами благоприятствуют возможности заноса новых, не имеющихся в данное время, карантинных вредных организмов. В связи с чем, для безопасности большое внимание уделяется карантинному методу защиты.

Чтобы значительно поднять урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность животноводства необходимо решить ряд практических вопросов, в том числе и по защите растений. Современные требования к этой проблеме отразились в Законе о защите растений в Республике Узбекистан. Борьба с вредителями растений должна быть рациональной, экономической, эффективной, которая могла бы предотвратить загрязнение окружающей среды и продуктов питания, т.е. обеспечить применение наиболее безопасной системы борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, построенной на избирательном подходе.

Основной интегрированной системы является высокая агротехника, в том числе совершенное и обязательное соблюдение севооборотов, выведение и использование высокоурожайных и скороспелых сортов, устойчивых к вредителям и болезням растений, а также максимальное сохранение природных популяций хищников, паразитических насекомых и возбудителей болезней вредных видов.

Важное значение в этих условиях имеет разработка и внедрение комплексных систем защиты растений основных сельскохозяйственных культур.

Перед учеными и работниками защиты растений, стоит особая ответственность за судьбу урожая. Необходимо в первую очередь усовершенствовать, завершить разработку и внедрение биологического метода борьбы с вредителями не только на хлопчатнике, но и на других сельскохозяйственных культурах, поскольку этот метод является наиболее безопасным. Для охраны окружающей среды необходимо довести до широкого практического применения все методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур. Кроме того,



необходимо постоянно оказывать практическую помощь по внедрению новых разработок и передового опыта в фермерско-дехканские хозяйства.

Список литературы:

1. Б.С. Болтаев Вредители семенного картофеля и возможности их контроля с помощью естественных врагов на картофельных полях в Узбекистане. Самарканд, 2007 г.
2. Павлов И.Ф. Агротехнический метод защиты растений. – М.: Россельхозиздат, 1971. – 206 с.
3. Распространение карантинных вредителей, болезней растений сорняков в Республике Узбекистан на 1 января 2011 года. Ташкент, 2011 г. 4. М.И. Рашидов Интегрированная защита пасленовых овощных культур от вредителей. Ташкент, 2008 г.

