

ВАЖНЕЙШИЕ БОЛЕЗНИ СОРТОВ ТЫКВЫ В УСЛОВИЯХ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА И МЕХАНИЗМЫ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ

Зухуров Ш.С., Институт технологий и инновационного менеджмента в г. Кулябе, Мамадризохонов А.А., Хорогский государственный университет им. М.Назаршоев

Ключевые слова: тыква, болезни, фитопатоген, сорт, продуктивность.

Неблагоприятное воздействие на санитарное состояние тыквенных полей могут оказывать самые разнообразные факторы абиотического, биотического и антропогенного характера.

Как выяснилось, в ходе проведенного исследования, в большой степени продуктивность тыквенных культур зависит от степени поражаемости растений различными болезнями.

В условиях Кулябского региона, вопросы, связанные с влиянием вредных факторов, в частности " поражаемость тыквенных культур различными заболеваниями (видовое разнообразие, механизмы их влияния, и соответственно интегрированные методы борьбы с ними), не подвергались специальному исследованию. Анализ проблем показывает, что в условиях Кулябского региона из-за воздействия подобных вредных факторов ежегодные потери тыквенных культур составляет 35†40%, а на отдельных полях или в годы, когда происходит массовое их размножение, особенно на приусадебных участках, урожайность тыквенных культур снижается на 80† 90%, а качество продукции падает до минимального уровня. Вместе с тем малая исследованность этой проблемы, которая ежегодно наносит тыквенным полям значительных ущерб, затрудняет организацию надзора и осуществление мер борьбы с ними.

Ежегодные потери урожайности тыквенных полей региона, из-за различных заболеваний, прежде всего, обусловлены недостатком информации об видовом составе возбудителей и состоянии болезни, также недостаточностью данных об их численности. Именно эти факторы ведут к запаздыванию предупредительных и истребительных мероприятий, что в конечном итоге влечет за собой большой экономический ущерб.

В этой связи, для решения этой проблемы, с целью повышения продуктивности тыквенных полей, наряду с проведением агротехнической мероприятий, очень важным является разработка эффективных мер борьбы с заболеваниями растений. Этот вопрос в свою очередь, требует изучения видового состава возбудителей болезней, их патогенности и ареала их распространения.

Многолетние исследования проблем показывают, что возникновение и скорость развития различных болезней тыквенных культур в условиях Кулябского региона, в зависимости от эколого-географических и почвенно- климатических условий, протекают с разной степенью интенсивности.

Учитывая важность стоящей проблемы, настоящие исследования проводились, как в стационарных условиях (в условиях Восейского района), так и в местах размещения тыквенных полей районов региона (Дангаринский, Темурмаликский, Кулябский, Ховалингский, Муминобадский, Фархорский, М. Хамадони и Ш. Шохин). При исследовании тыквенных полей районов региона, мы поставили перед собой следующую цель: выявление видового разнообразия болезней сортов тыквы, изучение механизмов поражения каждого заболевания по отдельности и ареал распространения этих болезней, что является необходимым для теоретического обоснования разработки методов борьбы с ними.

В исследованиях использовались общепризнанные фитопатологические методы. Определение патогенности возбудителей заболевания проводили в соответствии с методикой Н.А. Наумова, 1937; Т.В. Палеева, 2004; В.А. Павлюшина, 2002; Т.В. Палеева, 2004).

Степень вредоносности заболевания определяли с учетом интенсивности развития заболевания (Степанов и др., 1972; Роберте, 1981).

Результаты многолетнего исследования и анализ проблем показали, что среди тыквенных полей Кулябского региона обнаружены отдельные заболевания, которые ранее нигде не фиксировались.

В районах Кулябского региона, в числе наиболее распространенных болезней сортов тыквы отмечены: Мозаика, Ложная мучнистая роса (пероноспороз), Белая гниль (склеротиния), Прикорневая гниль и Мучнистая роса. Из числа названных заболеваний, наибольшее распространение имеют Мозаика и Ложная мучнистая роса (пероноспороз). Пораженность растений этими заболеваниями по нашим предварительным подсчетам составляет 33÷47%, от общего числа заболевших растений.

Мозайка – в результате поражения этой болезнью листья растения становятся морщинистыми, вздуваются и получают пеструю окраску, а на плодах тыквы образуются мелкие желтоватые впадины. У пораженных растений сильно замедляется рост. По своей патологии болезнь относится к категории вирусных заболеваний, поэтому при уходе за растениями необходимо следить за тем, чтобы не перенести инфекцию с больного на здоровое растение. На практике, при уходе за растением обычно при первом появлении признаков заболевания, больные листья сразу же удаляют.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз) – при развитии этой болезни у листьев тыквы с верхней стороны появляются вначале округлые или угловатые белые пятна. В дальнейшем они постепенно разрастаются, буреют и покрывают почти всю пластинку листа. С нижней стороны листа образуется серовато-оливковый налет. Таким образом листья тыквы крошатся и остаются одни плетни и черешки.

Белая гниль (склеротиния) – появление и массовое развитие этого заболевания связано с климатическими условиями года, когда погода отличается прохладной или влажной, а также при загущенной посадке растений. У растения пораженные места, становятся мягкими, скользкими, а позже покрываются плотным белым налетом грибницы, который позже превращается в черный твердый желвачок. При дальнейшем развитии болезни, растение увядает, а листья засыхают, что приводит к гибели растений.

Прикорневая гниль “ возникновение болезни связано с такими обстоятельствами, как: понижение температура почвы, внесение высоких доз удобрений и полив холодной водой и т.д. Это заболевание поражает нижнюю часть стебля, нижние листья, а также корневую систему. При возникновении этой болезни нижняя часть растений бурееет, нижние листья желтеют и увядают, а корни буреют, тем самым ослабляется рост этих органов, что в конечном счете приводит к потере урожая и качества плодов тыквы, а в отдельных случаях даже становятся причиной гибели растений.

Мучнистая роса “ эта болезнь относится к грибковому заболеванию и не является весьма распространенным, а появляется на растениях в годы, когда погода пасмурная или влажная. Обычно появляется в начале мая. У растений, пораженных этой болезнью, вначале на верхней стороне, а затем и на нижней части появляются небольшие округлые пятна белого мучнистого налета (гребница и споры гриба). Далее пятна разрастаются и сливаются, тем самым начинают покрывать всю пластинку листа, черешки и плетни. Механизм развития болезни протекает следующим образом: вначале грибок этого заболевания поражает листья, побеги, а затем и плоды тыквы. Проявляется вначале в виде мучнисто-беловатого налета, а позже превращается в буровато-серый паутинный войлок. У пораженных растений листья вначале скручиваются, а затем буреют, засыхают и опадают, что приводит к остановке роста и конечному истощению растений.

Отмечено, что сезонная динамика отмеченных заболеваний на полях Кулябского региона изменяется по годам. За годы наших наблюдений, наибольший очаг распространения этих заболеваний получили в годы с влажной погодой, когда количество осадков в регионе превышало многолетние данные.

Таким образом, на основании исследований тыквенных полей Кулябского региона, выявлено 5 видов фитопатогенов, поражающих различные органы культуры тыквы, и ежегодно приводивших к потере урожая растений. В этой связи, в целях рационального использования, повышения урожайности и качества плодов, возникает острая

необходимость разработать комплекс мероприятий, улучшающих фитосанитарное состояние тыквенных полей региона, в частности разработать систему мероприятий против возбудителей основных заболеваний тыквы.

Литература

1. Наумова Н.А. Методы микологических и фитопатологических исследований - Л.: Сельхозгиз, 1937. -С.312
2. Палеева Т.В. Определитель болезней и вредителей растений - М.: ЭКСМО, 2004.- 309 с.
3. Павлюшин В.А. Каталог Государственных коллекций полезных и вредных организмов // М.-С.-П., 2002. - 272 с.
4. Палеева Т.В. Определитель болезней и вредителей растений. -М.: ЭКСМО, 2004.- 309 с.
5. Роберте Д.А. Основы защиты растений (пер. с англ.). - М.: Колос, 1981.- 256 с.
6. Степанов К.М., Чумаков А.Е. Прогноз болезней сельскохозяйственных культур. - Л.: «Колос», 1972. - С. 78-79

АННОТАЦИЯ

МУҲИМТАРИН КАСАЛИҶОИ НАЪВҶОИ КАДУ ДАР ШАРОИТИ МИНТАҚАИ КҶЛОБ ВА МЕХАНИЗМИ ЗАРАРРАСОНИИ ОНҶО

Дар мақола маълумот оид ба касалиҳои нисбатан паҳншуда ва хатаровари майдонҳои кадуи минтақаи Кӯлоб оварда шудааст. Бори аввал дар шароити минтақа 5 намуди фитопатогенҳо муайян шудаанд, ки ба узвҳои алоҳидаи растани каду зарар расонида, ҳарсола ба талаф додани ҳаҷми зиёди ҳосили каду оварда мерасонанд.

Инчунин баъзе маълумотҳо оид ба хусусиятҳои биологӣ ва аломатҳои касалиҳои муайянгардида нишон дода шудаанд. Қайд карда шудааст, ки барои баланд бардоштани маҳсулнокии майдонҳои каду ва сифати меваҳои он сари вақт гузаронидани системаи чорабиниҳо ба муқобили касалиҳо зарурият дорад.

Калимаҳои калидӣ: каду, касалиҳо, навъ, фитопатогентомафауна, маҳсулноки.

АННОТАЦИЯ

ВАЖНЕЙШИЕ БОЛЕЗНИ СОРТОВ ТЫКВЫ В УСЛОВИЯХ КУЛЯБСКОГО РЕГИОНА И МЕХАНИЗМЫ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ

В статье приводятся сведения о наиболее распространенных и опасных болезнях тыквенных полей Кулябского региона. Впервые, в условиях региона, выявлено 5 видов фитопатогенов, поражающих различные органы культуры тыквы, и ежегодно приводивших к потере большого объема урожая. Приводятся некоторые сведения об особенностях биологии и симптоматики выявленных болезней сортов тыквы. Отмечено, что для повышения продуктивности тыквенных насаждений и качества плодов тыквы, необходимо своевременное проведение системы мероприятий против важнейших болезней тыквенных полей региона.

Ключевые слова: тыква, болезни, фитопатоген, сорт, продуктивность.

ANNOTATION

IMPORTANT DISEASES OF PUMP VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE KULYAB REGION AND MECHANISM THEIR DAMAGE

The article provides information about the most common and dangerous diseases of pumpkin fields in the Kulyab region. For the first time in the conditions of the region, 5 species of phytopathogens were found, affecting various organs of pumpkin culture and annually leading to the loss of a large volume of crop yields. Some information about the features of biology and symptoms of the identified diseases of pumpkin varieties is given. It was noted that in order to increase the productivity of pumpkin planting and the quality of pumpkin fruits, it is necessary to conduct a system of measures against the most important diseases of pumpkin fields in the region.

Key words: pumpkin, diseases, phytopathogen, variety, productivity.