

PHYTOPHTHORA INFESTANS В ТОМАТАХ.

Сиддикова Н.К., Комилжонов Б. А.

Андижанский сельского хозяйство и агротехнологии институт.

Аннотация. Повреждаемость растений может быть связана с разными причинами. Чистая экологическая продукция главная задача сельского хозяйства. Для решения этого проблемы защиты разрабатывают пути..

Ключевые слова: Томаты (помидоры), витамины, урожайность, болезни растения, класс *Oоmецет, Phytophthora infestans*

Овощеводство – одно из старейших ветвей (отраслей) сельского хозяйства. Погодные условия, почва республики являются благоприятными для выращивания овощей. Томаты (помидоры) являются любимым и самым употребляемым овощем нашего населения. Почти половину овощных площадей и 65% годовой заготовленной продукции составляют помидоры. В составе помидор имеются питательные вещества, соли и витамины, необходимые для человека. По сведения исследователя ученого Зуев В.И [1] в помидорах имеется 93-92 % воды, веществ – 6,58 %, из них оксила – 0,61 %, углеводов -3,99%, жира – 0,9%, витамина С – 3,5 мг, витамина А – 0,2-2 мг, витамина В – 1,6-6 мг.

Это растение в нашей республике стали выращивать с 1930 года. Помидоры используются более 100 лет. Руководствах Республики уделяет большое внимание развитию овощеводства. Изданы приказы по организации выращиванию овощной продукции. Были организованы фермерские хозяйства. Площадь посева под овощи и фрукты достигала 2009 году 184,6 тысяч гектара, на которых вырастили 5709 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции. Урожайность достигла 309 ц/га [1].

По настоящие время известны последствия широкого использования в сельском хозяйстве пестицидов. Потому, что из-за постоянного использования

химических вещества происходит заражение окружающей среды, воздуха и животного мира вред здоровью человека.

Поэтому в последние годы уделяется большое внимание использованию сочетаемых (гармоничных, приспособленных, соответствующих) методов борьбы против болезней помидор (томатов).

Родиной помидор является Южная Америка. В Европу был завезен в середине XVI века. Он выращивался как синтез лекарственных или декоративных растений. С конца XVII века помидоры стали выращивать и с Средней Азии [1].

Для этого необходимо по – новому подходить проведению агротехнических мероприятий, основанных на научных рекомендациях и передовом опыте, внедрение и проведение мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями [2].

Помидор (томат) относится, как и баклажан и болгарский перец, семейству паслён, во время вегетационного периода может подвергнуться различным заболеваниям. Возбудителями этих болезней в основном считаются возбудители и различные бактерии и грибки [3].

Одним из опасных заболеваний считается фитофтороз. Возбудитель этого заболевания сначала повреждает верхнюю почвенную часть растения, затем сами томаты и картофелеобразную корневую часть. В результате не только уменьшается урожайность, но и это влияет на показатель качества урожая [2].

В результате исследований, проведенных нашими учеными, на посевных площадях проводится посев новых сортов растений путем обменного посева. Создаются неблагоприятные условия. Для сокращения прожиточного времени возбудителей, и в результате это приводит к исчезновению часть патогена в почве площадей, где выращивают томаты и картофель. Возбудитель болезни *Phytophthora infestans* является грибом класса Оомицет [3]. В последние годы в теплицах Узбекистана широко распространилась болезнь фитофтороз томатов. В холодную и влажную погоду 60-70% томатов могут подвергнуться заражению.

Заболевание начинается во время цветения томата [2]. Черенок (плодоножка) листа сгибается вниз и листья ниспадают, на листьях появляются пятна, похожие на пятна от кипячёной воды, приобретают коричневый или темно-коричневый цвет, затем ткань листьев немного белеют и становятся тонкими как бумага.

Гриб зимуют в сорняках, входящих в семью паслен, и в остатках растений на почве открытых полей. Заболевание распространяется и на соседние поля с картофелей и томатам [3]

Возникновение болезни в теплицах очень опасно. При высокой температуре признаки болезни не проявляются, а при высадке растений в открытую почву возникают очаги фитофтроза [2].

Предложения. Очень важно выращивание экологически чистых, без наличия пестицидов, томатов, т.к. Они считаются и употребляются свежими. Поэтому необходима защита от фитофтроза при помощи агротехнических и профилактических мероприятий, по возможности без применения фунгицида.

Рекомендуется создание устойчивых или толерантных сортов, сажать в сезон на поля, где не было рассады томатов или картофеля, обеспечения движения воздуха в растениях, подрезать во время лишние ветки, удобривать почву в рекомендованном минимальном количестве минеральных удобрений (это способствует развю заболевания и нитратным формам), остатки растений убирать выносить их за пределы сельскохозяйственного поля.

Список литературы:

1. Зуев В.И., Абдуллаев А.Г. Овощеводство защищенного грунта. Т., Укитувчи, 1982, С.140-170
2. Хохряков М.К. и др. Определитель болезней сельскохозяйственных культур. Л. "Колос" 1984.
3. Дьяков Ю.Т. и др. Общая и сельскохозяйственная фитопатология. М., "Колос" 1984.
4. Kosimov, A. (2019). The study of heat resistance of Golden Currant (*Ribes*

aureum Pursh) varieties. International Journal of Research and Development, 4(112), 30-32.

5. Mavlyanovich, A. R., Ravshanovna, A. K., & Abdukodirovich, K. A. (2020). Studying the drought-resistance of berry plants. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(6), 304-315.

6. Abdukodirovich, K. A. (2022). INFLUENCE OF FORMATION METHODS ON PLUM YIELD AND TRADITIONAL FRUIT CHARACTERISTICS. YOUTH, SCIENCE, EDUCATION: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS, 1(1), 47-54.

7. Abdukodirovich, K. A. (2021). THE EFFECT OF DIFFERENT METHODS OF PRODUCTION ON THE PRODUCTIVITY OF CHILD VARIETIES AND THE COMMERCIAL CHARACTERISTICS OF FRUITS. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 2(11), 411-415.

8. Ravshanovna, A. K., & Abdukodirovich, K. A. (2021). PROMISING VARIETIES OF GOLDEN CURRANTCULTIVATED IN THE CONDITION OF UZBEKISTAN.