

Болезни и вредители картофеля

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата: 20.08.2020 Брой: 8/2020



Картофель является одной из самых распространенных сельскохозяйственных культур. Его высокая биологическая ценность и широкое использование в качестве пищи, корма и сырья для промышленности определяют его важное место в растениеводстве. В Болгарии он имеет большое значение для предгорных и горных районов страны, где производство картофеля является основным источником средств к существованию для значительной части населения. Однако урожайность здесь одна из самых низких в Европе. Причин этому несколько — несоответствие биологических требований культуры почвенно-климатическим условиям на преобладающей части площадей; несоблюдение ключевых элементов технологии возделывания; использование некачественного семенного картофеля и, не в последнюю очередь, высокий уровень инфекционного фона в стране. Картофель поражается значительным количеством болезней и вредителей.

Вредители

Картофель поражается несколькими основными вредителями, имеющими значительное экономическое значение. Они наносят прямой ущерб растениям и клубням, а также косвенный ущерб как переносчики вирусных заболеваний. Наиболее важными являются: колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*) — наносит прямой ущерб, питаясь листьями; тли — многие виды тлей поражают картофель, но наиболее распространенными и экономически значимыми являются персиковая тля (*Myzus persicae*), крушинно-картофельная тля (*Aphis nasturtii*) и картофельная тля (*Macrosiphum euphorbiae*). Помимо прямого ущерба, тли также наносят косвенный ущерб. Они являются переносчиками вирусных заболеваний картофеля. Еще одним вредителем, растущим по экономической значимости, является картофельная моль (*Phthorimea operculella*). Борьба с этим вредителем затруднена из-за скрытого образа жизни личинок и его высокого репродуктивного потенциала. Следующие вредители повреждают клубни картофеля: проволочники (сем. Elateridae); медведка обыкновенная (*Grylotalpa grylotalpa*); картофельные цистообразующие нематоды (*Globodera rostochiensis* и *G. pallida*); галловые нематоды (*Meloidogyne hapla*, *M. arenaria*, *M. incognita* и *M. javanica*).

Болезни

Вирусные и грибные болезни имеют наибольшее экономическое значение. Некоторые из них можно контролировать химически, в то время как для профилактики других требуется соблюдение специфических фитосанитарных и агрономических требований, способствующих защите культуры и достижению высоких урожаев. Вирусные заболевания имеют большое экономическое значение в картофелеводстве, особенно в семеноводстве. Они наносят серьезный ущерб посевам картофеля и являются причиной вырождения семенного материала. Многие из них передаются тлями, поэтому наличие даже одного зараженного клубня в семенном посеве достаточно для того, чтобы культура оказалась зараженной вирусами. Основные вирусы, повреждающие картофель: Вирус X картофеля — PVX (обыкновенная мозаика картофеля); Вирус Y картофеля — PVY (Y-вирусная болезнь); Вирус скручивания листьев картофеля — PLRV (скручивание листьев); Вирус A картофеля — PVA (вирус A картофеля); Вирус M картофеля — PVM (вирус M картофеля); Вирус S картофеля — PVS (вирус S картофеля). Помимо перечисленных, существуют десятки других вирусов, повреждающих картофель. В условиях нашей страны не все они имеют экономическое значение. Грибные болезни занимают второе место по экономической значимости. По вредоносности некоторые из них превосходят вирусные заболевания. Основные болезни, вызываемые грибными патогенами, которые повреждают картофель: фитофтороз картофеля (*Phytophthora infestans*); альтернариоз (*Alternaria porri* f.sp.solani); обыкновенная парша (*Streptomyces scabies*); порошистая парша (*Spongospora subterranea*); гангрена (фомоз) (*Phoma*

exigua var. *foveata*). Перечисленные болезни наносят ущерб в период вегетации. Грибные болезни, развивающиеся на картофеле во время хранения, — это сухая фузариозная гниль (*Fusarium coeruleum*) и гангрена (фомоз) (*Phoma exigua* var. *foveata*.) Бактериальные болезни. Единственное зарегистрированное на картофеле в нашей стране бактериальное заболевание — это мягкая гниль клубней, вызываемая *Erwinia carotovora*. Она наносит ущерб только во время хранения клубней.

Карантинные болезни и вредители

Болезни картофеля, подлежащие мониторингу и контролю в нашей стране: *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* — возбудитель кольцевой гнили; *Ralstonia solanacearum* — возбудитель бурой бактериальной гнили; *Synchytrium endobioticum* — возбудитель рака картофеля; Potato Stolbur MLO — столбур; Вирус пятнистого увядания томатов (TSWV) — пятнистое увядание томатов; ВИРОИД веретеновидности клубней картофеля — веретеновидность клубней. Карантинные вредители, находящиеся под наблюдением: гватемальская картофельная моль *Scrobipalopsis solanivora* Povolny, картофельные блошки — *Epirix tuberis*, *Epirix cucumeris*, *Epirix similis*, *Epirix subcrinita*, а также нематоды: колумбийская галловая нематода — *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax*; картофельные цистообразующие нематоды — *Globodera rostochiensis* — золотистая картофельная нематода; *Globodera pallida* — бледная картофельная нематода и *Ditylenchus destructor* — стеблевая нематода картофеля.