

Опасные патогены в сельскохозяйственных культурах

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

Дата: 15.02.2018 Брой: 2/2018



В Болгарии опасные болезни сельскохозяйственных культур значительно снижают урожайность и наносят крупные убытки при неадекватных мерах борьбы с ними.

У **пшеницы** особенно опасна **мучнистая роса** (*Eryziphe graminis*). При поражении флагового листа и колоса потери от нее могут достигать 20–25%. Ущерб до 30–40% у этой культуры может вызывать фузариоз колоса (*Fusarium* sp.) на колосе, основании стебля и корнях. **Ржавчина злаков** также является серьезной фитопатологической проблемой. В прошлом зафиксированы случаи эпифитотийного развития как стеблевой, так и бурой ржавчины пшеницы. У ячменя особенно опасна **полосатая пятнистость** (*Drechslera graminea* (*Helminthosporium gramineum*)).

В прохладные и влажные годы и в случае запоздалых обработок **парша яблони** (*Venturia inaequalis*) поражает 100% листьев и плодов и сильно ухудшает качество фруктов. **Бактериальный ожог** (*Erwinia amylovora*) широко распространен в семечковых культурах (особенно у айвы и груши) и наносит значительный ущерб, а в некоторых случаях приводит даже к гибели целых деревьев. В последние годы во всем мире возросло значение **шарки сливы** (Plum pox virus). Она вызывает преждевременное опадение 70–95% плодов и сильно ухудшает качество продукции. **Курчавость листьев** (*Taphrina deformans*) занимает первое место по распространению и вредности среди болезней персика. В нашей стране она проявляется ежегодно в тяжелой форме, поражая до 90–100% листьев. Она снижает силу деревьев, их устойчивость к зимним повреждениям и уменьшает плодоношение. Другой опасной болезнью этой плодовой культуры является **мучнистая роса** (*Sphaerotheca pannosa*). Она широко распространяется и ежегодно наносит значительный ущерб. При сильных вспышках болезни поражение может достигать до 100% на побегах, 95–100% на плодах и до 95% на листьях. **Монилиальный ожог (ранняя серая гниль)** (*Monilia laxa*) наносит серьезный ущерб абрикосу, вишне, черешне и некоторым сортам сливы. В годы с прохладным и влажным периодом цветения могут возникать эпифитотии (поражение до 95–100%). Такие случаи также наблюдались у вишни. У слив монилиальный ожог может достигать 100%. В молодых вишневых садах была зафиксирована гибель целых деревьев.

У овощных культур также часто регистрируются большие потери при неблагоприятных условиях. Заражение **фитофторозом томата** (*Phytophthora infestans*) может снизить урожайность на 30–40%. Ущерб, причиняемый вирусом бронзовости томата, может достигать 50–70%. **Фитофтороз перца** (*Phytophthora capsici*) является наиболее экономически значимым заболеванием этой культуры. В отдельные годы он уничтожал до 15–20 тысяч декаров посевов. У томата, баклажана и перца потери от **столбура** (*Phytoplasma sp.*) могут достигать 50–90%. Наиболее экономически важными болезнями **огурца** являются **ложная мучнистая роса** (*Pseudoperonospora cubensis*) и мозаика огурца. Фузариозное увядание (*Fusarium oxysporum f. sp. cucumerinum*) также наносит большой ущерб огурцу, поражая как тепличное, так и полевое производство.

В последние годы наблюдается негативная тенденция в отношении потерь сельскохозяйственной продукции, вызванных болезнями – они постоянно растут. Причинами этого являются внедрение высокоурожайных сортов и интенсивных, эффективных технологий, в результате чего сельскохозяйственное производство увеличилось почти на 200%. В то же время потери от болезней возросли в 3–4 раза, а затраты на средства защиты растений – в 5–6 раз. Причины можно сгруппировать в три основные категории, связанные с концентрацией, специализацией и интенсификацией современного традиционного сельскохозяйственного производства. Создание крупных производственных

блоков и внедрение монокултурного возделывания снижают биологическое разнообразие.

Интенсификация подотрасли растениеводства связана с применением все больших количеств минеральных удобрений и средств защиты растений. Сочетание этих трех групп факторов привело к нарушению биологического баланса на больших площадях и создало условия для возникновения эпифитотий.