

Болезни пшеницы

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.11.2016 Брой: 11/2016



Пшеничные культуры поражаются различными болезнями, основными возбудителями которых являются грибы и, реже, вирусы и бактерии. Среди наиболее распространенных болезней:

Грибные болезни

Мучнистая роса пшеницы.

Вызывается *Erysiphe graminis*. Помимо пшеницы, поражаются все хлебные злаки, за исключением кукурузы, риса и проса. Распространена повсеместно в районах возделывания злаков. Снижает урожайность на 10–30% и ухудшает качество зерна. Возбудители болезни развиваются в течение всего вегетационного периода растения. Поражаются все зеленые органы, в основном листья. На поверхности пораженных органов образуются грязно-белые налеты, словно припудренные мукой. Они увеличиваются

в размерах, сливаются и в итоге плотно покрывают большие площади, а на более поздней стадии приобретают светло-серый цвет.

Желтая ржавчина.

Вызывается *Puccinia striiformis*. В Болгарии болезнь ограничена и появляется в регионах со специфическими экологическими условиями. Характерна в основном для пшеницы, ячменя и ржи. Поражаются листья, влагалища листьев и, реже, стебли.

Бурая (листовая) ржавчина.

Вызывается *Puccinia recondita*. Условия в Болгарии чрезвычайно благоприятны для патогенов. Симптомы характеризуются появлением эллиптических или слегка удлинённых ржаво-бурых пустул уредосоросов. Они часто увеличиваются в размерах и покрывают значительную часть листовой пластинки, которая скручивается и засыхает. Зерно остается мелким с нарушенными хлебопекарными качествами.

Стеблевая (черная) ржавчина.

Вызывается *Puccinia graminis*. Симптомы болезни проявляются чаще всего на стеблях и влагалищах листьев и реже на других зеленых частях растений.

Карликовая головня.

Вызывается *Tilletia controversa*. Болезнь характерна для более высоких и прохладных регионов. Зараженные растения имеют сильно укороченные стебли и остаются в 2–4 раза короче нормальных. Колосья некоторых побегов выходят из влагалища флагового листа только наполовину, а другие не выходят вовсе.

Твердая (вонючая) головня.

Вызывается *Tilletia tritici* и *Tilletia levis*. Второй возбудитель менее распространен в Болгарии. Болезнь имеет второстепенное значение для страны.

Пыльная головня.

Вызывается *Ustilago tritici*. Из влагалища самого верхнего листа пораженного растения появляется колос, который полностью разрушен и превращен в массу головневых спор. Споры попадают на цветки здоровых растений и таким образом заражают зерно, в котором зимуют.

Корневая гниль.

Вызывается *Fusarium culmorum*.

Снежная плесень.

Вызывается *Monographella nivalis*. Это почвенный патоген, который заражает растения на ранней фенологической стадии их развития и может привести к значительному ущербу.

Фузариоз колоса.

Вызывается *Gibberella zeae* и *Fusarium culmorum*. На молочной или тестообразной стадии спелости зерна мелкие колосья медленно увядают. Сильно зараженные колосья остаются стерильными, а менее пораженные образуют щуплые семена.

Ранняя пятнистость листьев.

Вызывается *Mycosphaerella graminicola*. Симптомы – пятна на листьях, которые появляются сначала на нижних листьях. Они постепенно увеличиваются и сливаются, выцветают в центре, а их края желтеют или буреют.

Гельминтоспориоз.

Вызывается *Cochliobolus sativus*. Проявляется в виде различных типов повреждений – бурых пятен, черного зародыша или корневой гнили.

Прикорневая гниль стебля и паразитическое полегание.

Вызывается *Pseudocercospora herpotrichoides*. Растения заражаются у основания стебля. Там образуются желто-коричневые пятна удлинённо-эллиптической формы с темной каймой. Если повреждение происходит до стадии 1–2 узлов, растение загнивает и полегает.

Офиоблезная корневая гниль (галловая).

Вызывается *Gaeumannomyces graminis*. Болезнь встречается также на ячмене и ржи, но наиболее характерна для пшеницы. Появляется на полях с легкими почвами щелочной реакции, без севооборота и при низкой агротехнике. Симптомы появляются уже у молодых, недавно взошедших растений, которые отстают в росте, их листья желтеют и засыхают, и они часто погибают.

Вирусные болезни

Желтая карликовость ячменя.

Распространенная вирусная болезнь, вызываемая *Barley yellow dwarf virus*. Вирус передается от больных растений к здоровым несколькими видами тлей, паразитирующих на злаках. В Болгарии наиболее распространенными переносчиками являются *Rhopalosiphon padi* и *Sitobion avenae*. Рост растений сильно подавлен (карликовость), с интенсивным кущением и интенсивным желтым или красным окрашиванием листьев.

Карликовост пшеницы.

Вызывается *Wheat dwarf virus*.

Мозаичная полосатость пшеницы.

Вирусная болезнь, вызываемая *Wheat streak mosaic virus*. Передается механически (через сок) и в основном несколькими видами клещей. В Болгарии наиболее распространенными переносчиками являются *Aceria tulipae* и *Aceria tosicella*. В основном поражается пшеница, но атакует и ячмень. Проявляется появлением мелких пятен, которые позже развиваются в продольные полосы до кончика листовой пластинки. Больные растения приобретают хлоротичный вид. Побеги больных растений слабые, низкорослые и почти никогда не достигают стадии колошения.

Бактериальные болезни

Базальный бактериоз.

Вызывается *Pseudomonas syringae*. Симптомы проявляются в трех направлениях: корневая и стеблевая гниль; пятнистость листьев, стеблей и колоса; деформация колоса со стерильностью или образованием щуплого зерна.