

Бурая (листовая) ржавчина (*Puccinia recondita* f.sp. *tritici*) пшеницы и ячменя

Автор(и): проф. д-р Иван Киряков, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево; гл.ас. д-р Йорданка Станоева, Добруджански земеделски институт в гр. Ген. Тошево

Дата: 04.05.2017 Брой: 5/2017



Вызывается *Puccinia recondita*. Условия в Болгарии чрезвычайно благоприятны для возбудителей болезни, которая широко распространена в нашей стране. Развивается ежегодно, особенно при интенсивных осадках и теплых днях (20-25°C), но в отдельные годы проявляется эпизоотически и наносит значительный ущерб.

Бурая ржавчина (листовая ржавчина) пшеницы развивается в нашей стране почти каждый год в большей или меньшей степени и поэтому имеет значительное экономическое значение. В отличие от стеблевой и желтой ржавчины, причиняемый ею ущерб относительно невелик, но он возникает ежегодно. Потери

урожая чаще всего составляют до 10%, но могут достигать 30% в условиях, благоприятных для развития патогена. Даже самое слабое заражение растения пшеницы бурой ржавчиной влияет на количество зерен в колосе и их массу 1000 зерен. Наибольшие потери наблюдаются, когда болезнь поражает флаговый лист и предпоследний лист растений. В случаях относительно раннего появления и сильного развития растения отстают в росте, меньше кустятся и формируют более мелкие колосья, а зерно имеет пониженное качество.

Симптомы бурой ржавчины наблюдаются на листьях и влагалищах листьев от всходов до конца вегетационного периода, но не на стебле и колосковых чешуях. На листьях, преимущественно на верхней стороне, образуются мелкие сорусы, бурые до ржаво-бурых, неравномерно разбросанные по их поверхности, размер которых не превышает 1-2 мм. Вокруг сорусов, в зависимости от восприимчивости сорта, появляется более широкая или узкая хлоротичная кайма. При сильном поражении бурой ржавчиной лист скручивается вокруг главной жилки, а затем засыхает. К концу вегетационного периода на нижней стороне листьев и на влагалище листа образуются мелкие, черные, блестящие телиоспоры.

Высокие дозы азотных удобрений и возделывание восприимчивых сортов могут привести к более раннему весеннему началу и распространению болезни, но обычно массовое заражение начинается после колошения, причем сильнее поражаются позднеспелые сорта. Критическим периодом для растений является от появления флагового листа до конца цветения, и в частности от появления первого острия до полного выколашивания.

Меры борьбы:

Организационно-хозяйственные и агротехнические меры борьбы с бурой ржавчиной включают:

- Использование устойчивых сортов. Сорта Добруджанского сельскохозяйственного института обладают разной степенью устойчивости к патогену. Появление болезни в отдельные годы связано с популяционной динамикой патогена, т.е. с расовым разнообразием в разные годы;
- Оптимальные нормы посева и сбалансированное удобрение. Высокие нормы посева в сочетании с избыточным азотным удобрением повышают восприимчивость растений и приводят к загущению посевов и, следовательно, к более длительному сохранению влаги;
- Своевременное уничтожение падалицы, на которой патоген успешно зимует.

Химическая борьба:

* Из химических средств могут быть использованы зарегистрированные против болезни фунгициды, большинство из которых также зарегистрированы против желтой ржавчины, ранней пятнистости листьев, фузариоза колоса и мучнистой росы: Aviator Xpro 225 EC – 80-125 мл/да, Amistar Prime – 70 мл/да, Verben – 60-100 мл/да, Elatus Era – 50-100 мл/да, Zantara 216 EC – 125 мл/да, Cayunis – 80-100 мл/да, Opulent – 50-100 мл/да, Prosaro 250 EC – 100 мл/да, Revystar – 75-100 мл/да, Soligor 425 EC – 70 мл/да, Riza 25 EW – 50 мл/да, Tesoro 250 – 100 мл/да, Sinstar – 70-80 мл/да, Sielex – 80 мл/да или 100 мл/да или 133 мл/да (доза определяется в зависимости от степени заражения), Mirador Forte 160 EC – 125 мл/да, Custodia – 100/125 мл/да, Comrade – 80/100 мл/да, Magnelo EC – 100 мл/да, Univoc – 120/150 мл/да, Soleil – 120 мл/да, Magnelo EC – 120 мл/да

* *Список средств защиты растений обновлен 09.05.2025.*