

# Бурая листовая ржавчина пшеницы

*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:* 11.04.2018 *Брой:* 4/2018



Её вызывает *Puccinia recondita*. Условия в Болгарии чрезвычайно благоприятны для возбудителей болезни, которая широко распространена в нашей стране. Она развивается каждый год, особенно при интенсивных осадках и тёплых днях (20-25°C), но в отдельные годы проявляется эпизоотически и наносит значительный ущерб.

Бурая ржавчина (листовая ржавчина, Leaf Rust) пшеницы развивается в нашей стране почти каждый год в большей или меньшей степени и поэтому имеет значительное экономическое значение. В отличие от стеблевой и жёлтой 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 незначительное заражение бурой ржавчиной растения пшеницы влияет на количество зёрен в колосе и их массу 1000 зёрен. Наибольшие потери наблюдаются, когда болезнь поражает флаговый лист и лист под флаговым листом растений. При относительно раннем появлении и сильном развитии растения отстают в росте, меньше кустятся и формируют более мелкие колосья, а зерно имеет пониженное качество.

Симптомы бурой ржавчины наблюдаются на листьях и листовых влагалищах от появления всходов до конца вегетационного периода, но не на стебле и колосках. На листьях, преимущественно на верхней стороне, образуются мелкие сорусы, от коричневого до ржаво-коричневого цвета, 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 заражении бурой ржавчиной лист скручивается вокруг главной жилки, а затем засыхает. К концу вегетационного периода на нижней стороне листьев и на листовом влагалище образуются мелкие, чёрные, блестящие телиоспоры.

Интенсивное азотное удобрение и возделывание восприимчивых сортов могут привести к более раннему весеннему появлению и распространению болезни, но обычно массовое заражение начинается после колошения, причём сильнее поражаются позднеспелые сорта. Критический период для растений — от появления флагового листа до конца цветения и особенно от появления первого острия до полного колошения.

## 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. Проявление болезни в отдельные годы связано с популяционной динамикой патогена, то есть с расовым разнообразием в разные годы;

Оптимальные нормы посева и сбалансированное удобрение. Высокие нормы посева в сочетании с чрезмерным азотным удобрением повышают восприимчивость растений и приводят к более густому стоянию, а следовательно, к более длительному сохранению влаги;

Своевременное уничтожение падалицы, на которой патоген успешно зимует.

## Химическая борьба:

Среди химических средств можно использовать зарегистрированные против болезни фунгициды, большинство из которых также зарегистрированы против жёлтой ржавчины, ранней пятнистости листьев, фузариоза колоса, мучнистой росы: Aviator Xpro – 80-125 мл/да, Acanto 250 SC – 60 мл/да, Acanto Plus – 50-75 мл/да, Credo 600 SC – 150 мл/да, Allegro – 50 мл/да, Amistar 25 SC – 60-80 мл/да, Amistar Extra SC – 70 мл/да, Diamant Max – 120-150 мл/да, Capalo – 100 мл/да, Tango Super – 80 мл/да, Prosaro 250 EC – 100 мл/да, Soligor 425 EC – 70 мл/да, Impact 25 SC – 50 мл/да, Sfera Max SC – 30-50 мл/да, Cherokee SE – 200 мл/да, Riza 25 EW – 50 мл/да, Tesoro 250 – 100 мл/да, Soprano 125 SC – 100 мл/да, Synstar – 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, Magnello EC – 100 мл/да, Rubric 125 SC – 100 мл/да, Osiris – 200-300 мл/да, Ricali – 100 мл/да.