

УДК: 633.11 «321»:632.4

ПОРАЖАЕМОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ БОЛЕЗНЯМИ

Жук Е.И.

РУП «Институт защиты растений»

г. Минск, Республика Беларусь

Яровая пшеница является ценной пищевой и кормовой культурой, широко возделываемой в условиях нашей республики на площади свыше 230 тыс. га [1]. В разрезе посевных площадей яровой пшеницы, занятых под различными сортами, лидирующую позицию занимают по-прежнему 4 сорта: Рассвет (31,31%), Дарья (17,89%), Банти (17,51%), Мунк (15,21%). Средняя урожайность яровой пшеницы различных сортов в последние годы не превышает 50,0 ц/га, хотя максимальная урожайность отдельных сортов нередко достигает 70 и более ц/га. Получить такую высокую урожайность достаточно сложно, что во многом определяется интенсивным поражением растений болезнями. Потери урожая, вызванные развитием только одной болезни – септориоза, в отдельных случаях могут достигать 30,0%. Применение химических средств защиты растений, конечно, во многом решает эти проблемы, но грамотно построенную технологию возделывания культуры необходимо начинать с правильного выбора сорта.

В схему наших исследований были включены 8 сортов яровой пшеницы, пять из которых (Рассвет, Тома, Сабина, Дарья, Василиса) являются результатом работы белорусских селекционеров, 2 сорта (Бомбона, Контеса) польской селекции и один сорт (Мунк) немецкой селекции. Следует отметить, что семена сортов Тома, Бомбона, Сабина для исследований поступили уже протравленными, что объясняет низкую общую зараженность семян (5,0-12,0%), зараженность семян грибами рода *Fusarium* Link. – 0-1,0%, а инфицированности семян грибом *Stagonospora nodorum* (Berk.) Castell et Germano не было выявлено. Максимальная общая зараженность семян отмечена у сортов Рассвет и Василиса (100%). Инфицированность семян исследуемых сортов грибами рода *Fusarium* находилась в пределах от 8,0 (Дарья) до 30,0% (Рассвет). Семена сортов Рассвет, Дарья и Василиса были контаминированы грибом *S. nodorum* в меньшей степени (1,0, 2,5 и 5,0% соответственно), чем семена сортов Контеса и Мунк (13,5 и 29,0% соответственно).

Яровая пшеница является культурой, которая может достаточно сильно поражаться как корневой, так и прикорневой гнилями различной этиологии. Корневую гниль вызывает комплекс возбудителей, однако основное внимание уделяется, прежде всего, грибам рода *Fusarium*. Мониторинг этой болезни в период вегетации яровой пшеницы показал, что распространенность корневой гнили различных сортов колебалась от 7,0 до 60,0% в зависимости от стадии проведения учета. Развитие болезни к стадии ранней восковой спелости на отдельных сортах достигало 15,3-19,8% (Мунк и Тома). В условиях нашей республики чаще всего прикорневая гниль диагностируется как церкоспореллезная. Пораженность культуры вышеуказанной болезнью также была достаточно высока: от 1,0 до 50,0%, при этом интенсивность поражения находилась в пределах 0,3-15,5% в зависимости от сорта и стадии развития культуры.

Условия вегетационного сезона 2011 г. не способствовали раннему проявлению болезней листового аппарата яровой пшеницы. Мучнистая роса в посевах яровой пшеницы различных сортов не получила широкого распространения. Интенсивность поражения растений болезнью не превышала 1,0% на протяжении всего периода вегетации. Лишь на сорте Рассвет в стадии середина – поздняя молочная спелость было отмечено развитие мучнистой росы на уровне 5,4%. Развитие септориоза листьев в период лигулы – середина колошения также было на депрессивном уровне, незначительное нарастание интенсивности поражения отмечено с фазы цветения. Уже к моменту образования зерна (ст. 71) развитие болезни колебалось от 8,4% (Бомбона) до 22,4% (Дарья), а к середине – поздней молочной спелости достигало 10,1-31,0%, в зависимости от сорта. В стадии образования зерна на сорте Бомбона отмечено поражение бурой листовой ржавчиной, развитие болезни в период 75-77 достигло значения 8,7%. В период созревания бурая ржавчина встречалась также на сортах Рассвет, Тома, Сабина и Дарья, интенсивность поражения составляла 0,1-1,1%.

Колос яровой пшеницы подвержен поражению, как септориозом, так и фузариозом. В стадии середина – поздняя молочная спелость развитие септориоза колоса колебалось от 26,0 (Бомбона) до 59,5% (Мунк), а фузариоза колоса – от 9,3 (Дарья) до 30,7%(Тома).

Таким образом, исследуемые сорта яровой пшеницы поражаются болезнями на протяжении всего периода вегетации с различной интенсивностью. Эта особенность, а также сроки появления признаков болезней должны лежать в основе научно обоснованной химической защиты яровой пшеницы от болезней.

ЛИТЕРАТУРА

Результаты испытания сортов озимых, яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур на хозяйственную полезность в Республике Беларусь за 2008-2010 годы Ч. 1 / МСХ и прод. РБ, ГУ «Гос. инспекция по испытанию и охране сортов»; сост. П. В. Николаенко [и др.]. – Минск, 2011. – 289 с.

УДК 633.112.9 «324»6632.952(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Зезюлина Г.А., Сидунова Е.В., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Наиболее вредоносными заболеваниями озимого тритикале во время вегетации являются септориоз и мучнистая роса. При эпифитотийном их развитии потери урожайности могут составлять более 30 ц/га, поэтому, важно эффективно защитить культуру. В настоящее время список разрешенных фунгицидов против болезней листового аппарата значительный, однако для предотвращения возникновения резистентности к ним возбудителя идет поиск новых препаратов, что и является целью наших исследований.