

## **РОЛЬ СОРТА В ПОРАЖАЕМОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ БОЛЕЗНЯМИ**

**Склименок Н.А.**

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Озимая пшеница является одной из важнейших культур зернового клина в Республике Беларусь; посевные площади ее возделывания в 2010 г. составляли более 395 тыс. га [4]. Ежегодно в нашей стране и за рубежом отмечается снижение урожайности культуры вследствие поражения болезнями грибной этиологии. Структура микопатогенного комплекса грибов зависит от множества факторов, среди которых одно из ключевых мест занимает сорт [2]. Целью исследований явилось изучение роли сорта в поражаемости озимой пшеницы болезнями.

В 2011 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» нами проводилось изучение поражаемости сортов озимой пшеницы отечественной (Премьера, Спектр, Былина, Легенда, Узлет, Сюита) и зарубежной селекции (Кобра, Богатка). Учеты степени поражения растений болезнями проводили по общепринятым методикам [1, 3]. Стадии развития растений приведены в соответствии со шкалой ВВСН [5].

Изучаемые сорта в разной степени поражались снежной плесенью от 2,7 (Сюита) до 25,5% (Легенда). Учеты развития корневой и церкоспореллезной прикорневой гнили показали, что к стадии 87 развитие первой варьировало от 20,3 (сорт Узлет) до 48,3% (сорт Спектр), тогда как церкоспореллеза – от 59,1 (Премьера) до 82,1% (Легенда).

Метеорологические условия первой половины вегетационного сезона характеризовались как неблагоприятные для развития болезней листового аппарата, со второй декады июня и до конца периода вегетации на фоне повышенной температуры воздуха регистрировалось обильное количество осадков, что повлияло на динамику развития болезней. Так, вплоть до стадии 71 степень поражения растений септориозом была невысокой – от 1,3 (сорт Узлет) до 7,3 и 7,4% (сорты Сюита и Кобра). При последующих учетах отмечено быстрое нарастание септориоза на сортах Кобра и Былина, в стадии 85 степень поражения растений болезнью составляла 14,1 и 14,6% соответственно. На протяжении вегетационного сезона слабо поражались сорта Узлет (0,0-4,5%) и Богатка (0,0-5,6%). В вегетационном сезоне развитие мучнистой росы было на депрессивном уровне. Среди анализируемых сортов наименьшая степени поражения болезнью отмечалась на сорте Былина.

В текущем году нами также оценивалась динамика развития болезней колоса. В первой декаде июня наблюдался дефицит атмосферных осадков на фоне повышенных температур, что обусловило поражение растений фузариозом колоса в стадии 69-71 не более 2,5% (сорт Спектр). При последующих учетах было установлено, что слабо поражен болезнью сорт Сюита (0,5-5,0% в ст. 69-85). Развитие болезни на сортах Кобра и Богатка на протяжении учетов не превышало 10,0%; сорта Премьера, Спектр, Легенда, Былина, Узлет харак-

теризовались степенью поражения в стадии 85 в пределах 11,5-17,5%. Погодные условия периода колошения, являющиеся решающими для заражения колоса озимой пшеницы грибом *Stagonosporanodorum*, в целом оказались благоприятными для инвазии. Так, уже к стадии 69-71 развитие септориоза колоса на отдельных сортах достигало 10,0-11,5%. К стадии 85 на сортах Богатка, Сюита, Легенда и Узлетстепень поражения болезнью колебалась от 26,0 до 29,5%; на сорте Спектр значение данного показателя составило 39,5%. Максимальное развитие септориоза колоса отмечалось на сортах Былина (43,5%), Премьера (50,0%) и Кобра (51,0%).

Таким образом, наибольшая степень поражения озимой пшеницы снежной плесенью отмечалась в посевах сорта Легенда. Сорта Спектр и Легенда сильнее прочих поражались корневой гнилью и церкоспореллезом соответственно. Высокий процент поражения септориозом листьев отмечался нами на сортах Кобра и Былина. Наибольшее развитие фузариоза колоса отмечалось на сорте Спектр, септориоза колоса – на сортах Премьера и Кобра.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни зерновых культур / С. Д. Здрожевская [и др.] // Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / Институт защиты растений; под ред. С. Ф. Буга. – «Несвиж.укруп. типогр. им. С. Будного», 2007. – 61-101 с.
2. Буга, С. Ф. Роль сорта в формировании видового разнообразия грибов рода *Fusarium* в агроценозах яровых зерновых культур Республики Беларусь / С. Ф. Буга [и др.] // Защита растений: сб. науч. тр./ БелНИИЗР. – Минск, 2000. – Вып. 24. – С. 48-54.
3. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / Нац. акад. Наук Респ. Беларусь; Ин-т защиты растений НАН Беларуси; под ред. С. В. Сороки. – Мн.: Бел. Наука, 2005. – 462 с.
4. Коптик, И. К. Хозяйственно-морфологические признаки сорта – основа для апробации посевов озимой пшеницы / И. К. Коптик // Земляробства і аховараслін. – 2010. – №6. – С. 7-10.
5. Пригге, Г. Грибные болезни зерновых культур / Г. Пригге [и др.]; под ред. проф. Ю. М. Стройкова. Лимбургерхов, 2004. – 183 с.

УДК. 632.6:633.85

### **ВИДОВОЙ СОСТАВ КОМПЛЕКСА КРЕСТОЦВЕТНЫХ БЛОШЕК В ВОСТОЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

**Станкевич С.В.**

Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева  
г. Харьков, Украина

Главными причинами получения невысоких урожаев масличных крестоцветных культур являются несоблюдение агротехники выращивания и повреждение вредителями и болезнями. Недобор урожая, вызванный вредными организмами, составляет 30-40% и более. Особенно опасным является повреждение растений в период всходов, когда при массовом размножении вредителей потери урожая могут достигать 100%.