

УДК 633.112.9 «324»:632.952(476.6)

## **ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА ФИТОСАНИТАРНУЮ ОБСТАНОВКУ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ**

**Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зезюлина Г. А., Брукиш Д. А.,  
Зенчик С. С.**

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

Эффективность сельскохозяйственного производства напрямую зависит от урожайности зерновых культур. Одним из основных факторов повышения урожайности сельскохозяйственных культур является предотвращение потерь урожая от болезней. Значительный вред посевам тритикале наносят мучнистая роса и септориоз. По данным статистики, потери урожайности при эпифитотийном характере заболеваний составляют 30%. Целью проведенного нами исследования было изучение эффективности различных систем химической защиты посевов озимого тритикале от болезней.

Опыт по изучению влияния различных схем применения фунгицидов на фитосанитарную обстановку в посевах озимого тритикале закладывался в 2014-2015 гг. на опытном поле УО «ГГАУ». Делянки в четырехкратной повторности располагали рендомизированно. Учетная площадь делянки составила 15 м<sup>2</sup>. Протравленные семена сорта Житень высевали после озимого рапса. С целью уничтожения сорной растительности на делянках с изучаемыми препаратами для подавления сорной растительности использовали Марафон 4 л/га. На всех вариантах против вредителей проводили инсектицидную обработку Би-58 новый (1 л/га).

Относительно поздние сроки сева озимого тритикале, раннее наступление заморозков и отсутствие устойчивого снежного покрова в осеннее-зимний период препятствовали поражению культуры снежной плесенью, проявление которой даже в контроле носило депрессивный характер. Те же условия препятствовали развитию и распространенности мучнистой росы не только в контроле, но также и в вариантах. На делянках с применением протравителей проявление данного заболевания оказалось наполовину ниже, чем в контроле (5-6% соответственно). Проявление септориоза в ранневесенний период было незначительным даже в контроле.

Вегетационный период 2015 г. начался довольно рано – с марта. При этом активное нарастание заболеваний наблюдалось уже с третьей декады апреля. В мае сложились благоприятные условия для их рас-

пространения и развития. В связи с этим особенно благоприятной для защиты озимого тритикале от мучнистой росы оказалась обработка, проведенная в 32 стадию. В вариантах, где она была проведена, даже в 58 стадию развития культуры отмечалось единичное проявление заболевания на двух верхних листьях. На делянках, где фунгицидная защита проводилась в 58 стадию, проявление болезни почти не отличалось от контроля. Июнь 2015 г. характеризовался исключительно засушливыми условиями, что не способствовало нарастанию заболеваний в посевах озимого тритикале, поэтому обработка в 58 стадию была мало эффективной, особенно против мучнистой росы. Септориоз появился в посевах озимого тритикале в 63 стадию и не получил массового развития. В 73 стадию развития культуры даже в контроле проявление болезни носило умеренный и депрессивный характер. Протравливание озимого тритикале Кинто дуо и двукратная фунгицидная обработка также значительно сокращали распространенность и развитие септориоза.

Высокий уровень защиты озимого тритикале от мучнистой росы сказался на продуктивности культуры. Количество продуктивных стеблей существенно отличалось от контрольных показателей в варианте, где обработку фунгицидами начинали в 32 стадию развития культуры. Количество зерен в колосе в вариантах не имело достоверного отличия от контроля, а масса зерна с колоса и масса 1000 зерен существенно отличались от контроля и в значительной степени зависели от фунгицидных обработок, что в конечном итоге отразилось на величине сохраненного урожая. Протравливание семян (Кинто дуо 2,5 л/т), а также опрыскивание растений озимого тритикале фунгицидами (Танго Стар 1,25 л/га (32 ст.), Осирис 1,5 л/га (61 ст.)) обеспечили сохранение урожая в размере 8,1 ц/га. Фунгицидная защита растений озимого тритикале Рекс дуо 0,6 + Флексити 0,2 л/га (32 ст.); Осирис 1,5 л/га (61 ст.) и Флексити 0,3 л/га (32 ст.); Осирис 1,5 л/га (61 ст.) обеспечила ранний период фотосинтетической деятельности флагового и подфлагового листьев и колоса, что сказалось на количестве сохраненного урожая, который составил 11,7-12,9 ц/га.

Таким образом, в условиях 2015 г. максимальное количество сохраненного урожая отмечалось в случае применения фунгицидов в 32 стадию развития культуры. Наибольшая сохраненная урожайность отмечалась в случае применения в 32 стадию развития культуры Рекс дуо 0,6 + Флексити 0,2 л/га (12,9 ц/га) и Флексити 0,3 л/га (11,7 ц/га).