

УДК 633/11 «321»: 631.952 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

**Зезюлина Г.А., Брукиш Д.А., Сидунова Е.В., Леонов Ф.Н.,
Калясь М.А.**

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

Яровая пшеница – одна из основных сельскохозяйственных культур, в значительной мере определяющая продовольственную безопасность страны. Для получения высоких и стабильных урожаев этой культуры с требуемыми качественными показателями важно предотвратить потери, вызываемые фитопатогенами. Поэтому целью наших исследований было изучение эффективности двух- и трехкратной обработки посевов яровой пшеницы фунгицидами против комплекса болезней.

Полевой опыт закладывался в УО СПК «Путришки» в 2010 г. на сорте Дарья. Схема опыта: 1. контроль – без обработки; 2. Флексити 0,3 л/га – 32 ст., Абакус 1,75 л/га – 37 ст. Карамба 1,5 л/га – 59 ст.; 3. Флексити 0,3 л/га + карбамид 100 кг/га – 32 ст., Рекс дуо 0,6 л/га – 37 ст.

Семена протравливались Кинто дуо -2,5 кг/т + Иншур перформ – 0,5 л/т. Учеты болезней в период вегетации проводили по общепринятым в фитопатологии методикам.

Гидротермические условия вегетационного периода 2010 года (засушливая погода) обусловили депрессивное развитие мучнистой росы и септориоза на листьях растений яровой пшеницы, т.к. в контроле (без фунгицидной защиты) к концу вегетации (73 ст.) их развитие составило всего 3,2 и 1,3% соответственно.

Протравливание семян, профилактическая обработка посевов яровой пшеницы в 32 ст. фунгицидом Флексити и в 37 ст. препаратами Абакус (вар. 2) и Рекс дуо (вар. 3) на фоне депрессивного развития болезней позволили надежно защитить листья растений от инфекции мучнистой росы и септориоза до начала фазы колошения. Первые признаки болезней появились только к 59 ст. В этот период биологическая эффективность фунгицидов Абакус и Рекс дуо находилась на одинаковом и достаточно высоком уровне: против мучнистой росы она составила 83,4% в обоих вариантах, против септориоза – 75,0%.

Опрыскивание посевов яровой пшеницы препаратом Карамба (вар. 2) лишь незначительно усилило защитный эффект против болезней листового аппарата. В 73 ст. развитие мучнистой росы и септориоза находилось на уровне, ниже порогового (0,4-0,6% и 0,3-0,8% соот-

ветственно). Биологическая эффективность в случае использования Карамба (вар.2) против мучнистой росы составила 87,5%, против септориоза – 94,3%, в варианте 3 (без применения Карамба) – 81,5 и 84,9% соответственно.

Сложившиеся погодные условия июля 2010 года были неблагоприятными также и для развития грибных болезней колоса растений яровой пшеницы. Так, в 73 ст. развитие септориоза на колосе составило в контроле всего 6,1% , в 87 ст. – 10,4%. В вариантах с применением фунгицидов этот показатель в 87 ст. (твердая молочная спелость) находился на уровне 5,5-8,0%. Препарат Карамба (вар.2) хотя и обеспечил некоторое снижение развития септориоза на колосе в сравнении с 3-м вариантом (без Карамба), но по отношению к контролю его биологическая эффективность была на фоне слабого поражения колоса невысокой и составила 47,1%.

В то же время, в стрессовой ситуации засушливого периода вегетационного сезона 2010 г. растения яровой пшеницы оказались восприимчивыми к возбудителю церкоспореллезной прикорневой гнили (глазковой пятнистости). Трехкратное опрыскивание растений фунгицидами Флексити (32 ст.), Абакус (37 ст.) и Карамба (59 ст.) снизило их пораженность церкоспореллезом с 38,7% (контроль) до 15,9% (вар. 2). При этом биологическая эффективность составила 59,0%. В третьем варианте, где были проведены только две фунгицидные обработки (Флексити – 32 ст. и Рекс дуо – 37 ст.), а также в 32 ст. совместно с фунгицидом вносилось азотное удобрение, развитие этого заболевания к концу вегетации снизилось по сравнению с контролем на 52,2%.

Наибольшая урожайность зерна (47,5 и 50,2 ц/га) получена в вариантах с проведением фунгицидной защиты посевов, где прибавка по сравнению с контролем составила 8,8-6,1 ц/га. Анализ показателей структуры урожая показал, что при сравнительно одинаковом весе 1000 зерен (37,0-37,4 г) и одинаковом количестве продуктивных стеблей (530-540 шт./м²) разница в урожае культуры обусловлена более высоким количеством зерен в колосе в вариантах с применением средств защиты растений, чем в контрольном варианте.

Таким образом, установлено, что в условиях засушливого вегетационного периода 2010 г. обе схемы применения фунгицидов проявили одинаковую высокую биологическую и хозяйственную эффективность. Поэтому, на наш взгляд, на фоне депрессивного развития болезней листового аппарата и колоса достаточно провести две фунгицидные обработки посевов, третью же обработку препаратом Карамба можно считать нецелесообразной.