

6. Свиридов, А. В. Экономическая эффективность хранения гибридов сахарной свеклы, различных по устойчивости к возбудителям кагатной гнили / А. В. Свиридов // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Гродн. гос. аграр. ун-т ; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно, 2008. – Т. 34 : Экономика. – С. 210-214.

УДК 633.112.9»324»:632.952(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ОЗИМОМ ТРИТИКАЛЕ

Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зень А. В.

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

Тритикале – ценная и перспективная зернофуражная и продовольственная культура. По содержанию кормовых единиц зерно тритикале превосходит основные зернофуражные культуры (ячмень, овес). По данным Государственного сортоиспытания урожайность данной культуры в республике за последние годы составила 48,4 ц/га, что на 6,1 ц/га выше пшеницы и на 5,7 ц/га – озимой ржи. Установлено, что за счет научно обоснованного применения фунгицидов можно сохранить до 18 ц/га зерна. Эффективное применение фунгицидов обеспечивается оптимизацией выбора препаратов, сроков и кратности их внесения. Поэтому целью нашей работы стало изучение влияния схем применения фунгицидов фирмы «Франдеса» в защите озимого тритикале от болезней с целью получения высокого стабильного урожая культуры.

Для разрешения поставленных задач исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ». Предшественником для озимого тритикале сорта Жытень являлся озимый рапс. 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).

Фунгицидные обработки проводились согласно схеме:

1. Страж 0,4 л/га – 39 ст.
2. Абсолют 0,6 л/т – 39 ст.
Азимут 1,0 л/га – 61 ст.
3. Зарница 0,75 л/га – 37 ст.
Догода 1,0 л/г.

Норма расхода рабочей жидкости: 300 л/г.

К моменту проведения обработки фунгицидами в стадию флага-листа в посевах отмечались признаками мучнистой росы. Как показа-

ли учета, септориоз проявился на листьях озимого тритикале только к 58 стадии. Заболевание нарастало в варианте, где не проводили защиту посевов озимого тритикале в 61 стадию развития. В результате к 73 стадии на растениях культуры в данном варианте отмечалось проявление заболеваний на всех трех листьях, септориоза особенно. Однако развитие болезни носило депрессивный характер в вариантах с двукратным применением фунгицидов и умеренный – на делянках с однократным применением фунгицидов.

Высокий уровень защиты озимого тритикале от листовой, стеблевой и колосовой инфекции сказался на продуктивности культуры (табл.).
Таблица – Структура продуктивности озимого тритикале (с. Житень, опытное поле УО «ГГАУ», 2016 г.)

Вариант	Кол-во продуктивных стеблей, шт	Кол-во зерен в колосе, шт	Масса зерна с колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Урожай жайность, ц/га
Контроль	406	28,5	1,07	37,5	43,3
Страж 0,4 л/га (39 ст.)	408	28,4	1,09	38,4	44,3
Абсолют 0,6 л/га (39 ст.), Азимут 1,0 (61 ст.)	410	31,6	1,32	41,7	54,1
Зарница 0,75 л/га (39 ст.), Догода 1,0 (61 ст.)	412	33,4	1,51	45,2	62,2
НСР 005	6	0,6	0,12	1,1	3,8

Как свидетельствуют данные таблицы, максимальное значение урожайности отмечалось в случае двукратного применения фунгицидов, а из схем с двукратной обработкой максимальная урожайность отмечалась в варианте с применением препаратов Зарница 0,75 л/га (39 ст) и Догода 1,0 л/га (61 ст).

Таким образом, протравливание семян озимого тритикале необходимо проводить препаратом Таймень (2,5 л/т), в стадию флаг-листа опрыскивание препаратом Зарница (0,75 л/га) или Абсолют (0,6 л/га), в фазу цветения против колосовых болезней и для дополнительной защиты флаг-листа следует обрабатывать посеы фунгицидом Азимут 1,0 л/га или Догода 1,0 л/га.