

работкой посевов по схеме: Флексити 0,3 л/га + Рекс Дуо 0,5 л/га – ст. 31 и Осирис 2,0 л/га – ст.59.

Против ржавчины биологическая эффективность всех изучаемых схем защиты составила 84,8-92,4%.

В ст. 83 отмечено поражение колоса фузариозом с развитием в контроле 7,4%. На защищенных делянках этот показатель снизился на 56,8-75,7%, что указывает на достаточно высокий уровень биологической защиты колоса от фузариоза всех используемых фунгицидов.

Оптимизация фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы благодаря фунгицидным обработкам обеспечила сохранение 7,9-10,5 ц/га урожая зерна. Наибольшее его количество отмечено в вариантах с проведением первой фунгицидной обработки в ст. 37 по схемам: Солигор 0,8 л/га ст. 37 – Прозаро 1л/га ст.59 и Рекс дуо 0,6 л/га ст. 37 – Осирис 1,5 л/га ст. 59. Почти на таком же уровне (9,4 и 8,9 ц/га) находилась прибавка урожая и вариантах с первой обработкой в ст. 31 по схеме: Солигор 0,8 л/га ст. 31 – Прозаро 1,0 л/га ст. 59 и Солигор 0,7 л/га ст. 31 – Фалькон 0,6 л/га ст. 59. Наименьшая величина сохраненного урожая (7,4 ц/га) с математически достоверной прибавкой к контролю отмечена при использовании в ст. 31 Флексити 0,3 л/га + Рекс Дуо 0,5 л/га и в ст. 59 Осирис 2,0 л/га.

Таким образом, можно утверждать, что все испытываемые комбинации двукратного опрыскивания посевов озимой пшеницы сорта Весея эффективно защищали растения от комплекса болезней в период вегетации с некоторым преимуществом последовательного применения препаратов: Солигор 0,8 л/га ст. 37 и Прозаро 1 л/га ст.59.

УДК 632.952:658.155:633.11«324»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ФИРМЫ «БАЙЕР» В ДВУ- И ТРЕХКРАТНЫХ СХЕМАХ ЗАЩИТЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ВЕСЕЯ

Зенчик С. С., Зезюлина Г. А., Калясень М. А.

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

Посевы озимой пшеницы ежегодно поражаются комплексом болезней листового аппарата и колоса. Степень поражения растений зависит не только от количества инфекционной нагрузки в конкретном агроценозе и погодных условий вегетационного периода, но и от восприимчивости сорта. Обеспечить благоприятную фитосанитарную об-

становку и высокую продуктивность озимой пшеницы может применение фунгицидов, ассортимент которых постоянно расширяется.

В связи с этим целью наших исследований было изучение эффективности новых фунгицидов фирмы «Байер» Солигор, Зантара и Скайвэй Х Про в дву- и трехкратных схемах их применения на посевах перспективного сорта озимой пшеницы Весея, созданного селекционерами УО «ГГАУ» и переданного в 2015 г. на госсортоиспытание.

Полевые опыты закладывали в 2016-2017 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» в 4-кратной повторности. Размер учетной делянки 25 м². Схема опыта: 1. Контроль – без обработки; 2. Солигор 0,8 л/га ст. 31 – Прозаро 1 л/га ст.59; 3. Солигор 0,8 л/га ст.31 – Скайвэй Х Про 1,25 л/га ст.59; 4. Солигор 0,6 л/га ст. 31 – Зантара 1,0 л/га ст. 39 – Скайвэй Х Про 1,0 л/га ст. 59. Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность применения фунгицидов определяли по общепринятым методикам.

На момент первой фунгицидной обработки в ст. 31 признаков инфекционных заболеваний в посевах озимой пшеницы не наблюдалось. Поэтому применение согласно схеме опыта Солигора в ст. 31 носило профилактический характер.

Первые признаки септориоза появились в фазу флаг листа и только в нижнем ярусе стеблестоя. В этот период в варианте 4 была проведена вторая обработка посевов пшеницы препаратом Зантара. Учет, проведенный через 2 недели (ст. 59), показал, что на делянках с одной фунгицидной обработкой (вар. 2 и 3) развитие болезни составило 13,8%, а в случае двукратного опрыскивания (вар. 4) – 9,2%.

В фазу колошения (ст. 59) проводилась обработка растений препаратами Прозаро 1,0 л/га (вар. 2) и Скайвэй Х Про с нормой расхода 1,25 л/га (вар. 3) и 1,0 л/га (вар. 4). Применение данных фунгицидов позволило остановить дальнейшее прогрессирование септориоза на верхних листьях, но не ограничило преждевременное отмирание нижних. Поэтому через 2 недели после обработки у растений функционировали только верхние два листа. При этом в вариантах с двукратной обработкой посевов развитие септориоза снизилось по сравнению с контролем на 87, 6 и 89,9%. Наибольшая же биологическая эффективность против септориоза (95,9%) была достигнута в варианте с трехкратным опрыскиванием посевов озимой пшеницы по схеме: Солигор 0,6 л/га 31 ст. – Зантара 1,0 л/га 39 ст. – Скайвэй Х Про 1,0 л/га 59 ст.

Кроме септориоза в ст. 73 на подфлаговых листьях растений пшеницы были обнаружены пустулы бурой ржавчины с развитием болезни в контроле 15,7%, а на защищенных делянках – 4,7-2,9%. Биологическая эффективность двукратной фунгицидной защиты (вар. 2 и 3) против ржавчины составила 70,0 и 76,4%, трехкратной (вар. 4) – 81,5%.

В фазу восковой спелости погодные условия благоприятствовали поражению колоса фузариозом, развитие которого в контроле составило 14,5%, а на защищенных делянках на 72,4-85,5% меньше.

Благодаря оздоровлению посевов в результате применения фунгицидов продлился период ассимиляционной активности защищенных растений, что способствовало более полной реализации их потенциала продуктивности по сравнению с незащищенными растениями. Величина сохраненного урожая составила 9,2; 12,7 и 16,6 ц/га или 14,9; 20,6 и 26,9%. Наибольшая же хозяйственная эффективность (26,9%) отмечена в варианте с трехкратным опрыскиванием посевов озимой пшеницы фунгицидами с использованием препарата Скайвэй Х Про (вар.4).

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о высокой биологической и хозяйственной эффективности препаратов фирмы «Байер» в изучаемых системах защиты озимой пшеницы сорта Весея с некоторым преимуществом использования в ст. 59 нового препарата Скайвэй Х Про. При этом наибольшей фунгицидной активностью отличается трехкратная схема применения препаратов: Солигор 0,6 л/га ст.31 – Зантара 1,0 л/га ст. 39 – Скайвэй Х Про 1,0 л/га ст.59.

УДК 632.952:633.16«321»

ОЦЕНКА СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Калясень М. А., Зезюлина Г. А., Зень А. В.

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

Возделывание яровой пшеницы в условиях современного сельского хозяйства невозможно без соблюдения технологии с использованием средств защиты растений. Важным элементом этой технологии является защита культуры от комплекса патогенов, вызывающих заболевания корневой системы, листового аппарата и колоса. При этом важно грамотно подобрать препараты с учетом фитосанитарной ситуации и уровня урожайности культуры. Поэтому практический интерес вызывает изучение эффективности различных сочетаний фунгицидов, примененных в разные стадии развития культуры на фоне современных протравителей с длительным защитным действием.

На базе опытного поля УО «ГГАУ» в 2017 г. был заложен демонстрационный опыт с использованием препаратов фирмы БАСФ. Фунгициды испытывались в однократном применении при использовании