

ОЦЕНКА ДВУКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ВЕСЕЯ

Зезюлина Г. А., Сидунова Е. В., Зенчик С. С.

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

Вопросы оптимизации применения фунгицидов при выращивании зерновых культур вообще и их сортов в особенности остаются недостаточно изученными. Разработка оптимального сочетания фунгицидов и сроков их применения может обеспечить благоприятную фитосанитарную обстановку и высокую продуктивность озимой пшеницы. Решению этих вопросов в посевах озимой пшеницы сорта Весей и посвящены наши исследования.

Полевые опыты закладывали в 2016-2017 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» в 4-кратной повторности. Схема опыта: 1. Солигор 0,8 л/га ст.37 – Прозаро 1 л/га ст. 59; 2. Замир Топ 1,0 л/га ст. 37 – Ориус 1,0 л/га ст. 59; 3. Рекс дуо 0,6 л/га ст.37 – Осирис 1,5 л/га ст. 59; 4. Колосаль Про 0,4 л/га ст. 37 – Колосаль Про 1,0 л/га ст. 59; 5. Флексити 0,3 л/га + Рекс Дуо 0,5 л/га ст. 31 – Осирис 2,0 л/га ст. 59; 6. Солигор 0,8 л/га ст. 31 – Прозаро 1,0 л/га ст. 59; 7. Солигор – 0,7 л/га ст. 31 – Фалькон 0,6 л/га ст. 59; 8. Контроль (без фунгицидов). Фунгициды применяли двукратно: первая обработка в ст. 31 (вар. 5, 6 и 7) и в ст. 37 (вар.1, 2, 3 и 4), вторая – во всех вариантах в ст. 59. Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность определяли по общепринятым методикам.

Учет в ст. 55 показал, что по показателю биологической эффективности существенной разницы между препаратами как в вариантах с первой обработкой в ст. 31, так и в вариантах с первой обработкой в ст. 37 не наблюдалось. Это свидетельствует о том, что в условиях вегетационного периода 2017 г. первую обработку посевов пшеницы предпочтительнее было провести в ст. 37.

В фазу колошения во всех вариантах согласно схеме опыта проводилась вторая обработка. Через 2 недели в контроле на верхних листьях развитие септориоза достигло 50,2% (таблица). В вариантах с первой обработкой в ст. 37 развитие болезни снизилось на 88,0-93,0%. Максимальным этот показатель был при использовании препаратов Солигор 0,8 л/га ст. 37 и Прозаро 1 л/га ст. 59. В случае же проведения первой обработки в ст. 31 биологическая эффективность составила от 85,7 до 91,6%. Наименьшим этот показатель отмечен в варианте с об-

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-