

биологическую эффективность (до 98,5%) и способствовали сохранению урожая клубней картофеля до 198,4 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / ВНИИЗР. - М., 1981. – 46 с.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Ин-т защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж, 2007. – 58 с.

УДК 632.952:658.155:633.11«324»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «БАСФ» В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Зезюлина Г. А., Зень А. В., Брукиш Д. А.

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

Озимая пшеница поражается комплексом болезней, из которых хозяйственно значимыми являются такие, как мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, ржавчина, фузариоз колоса. Вредоносность их можно значительно снизить, используя протравители семян и фунгициды для обработки посевов, ассортимент которых ежегодно пополняется. В связи с этим целью наших исследований было определение эффективности экспериментального протравителя Басф 728 и фунгицида Рекс плюс в системе защиты посевов озимой пшеницы от болезней.

Полевые опыты закладывали в 2016-2017 гг. на опытном поле УО «ГТАУ» в 4-кратной повторности. Схема опыта: 1. Контроль – Кинто дуо 2,5 л/т ст. 00 – (без фунгицидов); 2. Басф 728 ст.00 – Абакус ультра 1,0 л/га ст.39 – Осирис 1,5 л/га ст. 59; 3. Басф 728 ст.00 – Рекс Плюс 1,0 л/га ст. 39 – Осирис 1,5 ст. 59. Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность определяли по общепринятым методикам.

После посева и до окончания вегетационного периода (середина октября) болезни в посевах озимой пшеницы не наблюдались. Весной преобладание холодной погоды с ночными заморозками в апреле и недостаток влаги сдерживали развитие пшеницы и поражение ее патогенами до фазы флаг листа. В этот период на листьях 3-го яруса обнаружены признаки септориоза с развитием болезни 1,8% в контроле, где семена протравливались препаратом Кинто дуо и 1,2% – в вариантах с

обработкой семян экспериментальным препаратом Басф 728. При таком исходном уровне развития септориоза в ст. 39 проводилось опрыскивание посевов фунгицидами Абакус ультра 1,0 л/га (вар. 2) и Рекс плюс 1,0 л/га (вар. 3).

В последующие за обработкой 7 дней пониженная температура и отсутствие осадков сдерживали развитие растений и формирование колоса пшеницы и были неблагоприятны для развития септориоза. Поэтому перед второй обработкой препаратом Осирис (ст. 55) в контроле признаки септориоза оставались лишь на 3-м листе сверху с развитием болезни 4,3%. Биологическая эффективность препаратов Абакус ультра и Рекс Плюс составила 58,3 и 51,2%.

После проведения второй обработки посевов препаратом Осирис со 2-й декады июня по 2-ю декаду июля прохладная погода и большое количество осадков (в 1,2 раза выше нормы) способствовали поражению верхних листьев пшеницы септориозом, а колоса фузариозом и кладоспориозом, развитие которых в ст. 77 в контроле составило соответственно 30,7; 15,5 и 24,5%. На защищенных делянках флаг-лист оставался без признаков септориоза, а на 2-м и 3-м листьях развитие болезни снизилось по сравнению с контролем на 85,3 и 71,3%, фузариоза колоса – на 60,0 и 54,8%, оливковой плесени – на 73,9 и 64,9%.

Учет корневых гнилей в период уборки показал, что в вариантах с фунгицидной защитой развитие обыкновенной корневой гнили снизилось по сравнению с контролем на 41,1 и 33,7%, церкоспореллеза – на 52,2 и 45,7%, офиоболезной корневой гнили – всего на 21,6 и 13,6%.

Применение фунгицидов продлило период ассимиляционной активности защищенных растений и оказало заметное влияние на их продуктивность. Урожайность озимой пшеницы выросла на 13,2 и 10,3 ц/га, или 23,2 и 18,1%. При этом по показателю хозяйственной эффективности разница между изучаемыми схемами защиты находилась в пределах ошибки опыта.

Таким образом, в условиях вегетационного периода 2017 г. с дождливым летом и преобладанием прохладных периодов с температурой воздуха ниже средних многолетних значений применение фунгицидов по схемам: Абакус ультра 1,0 л/га ст. 39 – Осирис 1,5 л/га ст.59 и Рекс Плюс 1,0 л/га ст. 39 – Осирис 1,5 ст. 59 на фоне протравливания семян экспериментальным препаратом Басф 728 проявило достаточно высокий и почти одинаковый уровень биологической и хозяйственной эффективности, что свидетельствует о целесообразности их использования.