

ленность бодяка полевого снизилась на 92,3%, масса на 98,3-98,7%, осот полевой погиб полностью.

Гибель всех чувствительных к клопиралиду сорных растений в варианте с применением гербицида Хакер, ВРГ в нормах расхода 0,12 и 0,2 кг/га составила 87,1-96,8%, масса уменьшилась на 97,0-98,8%. Средняя урожайность зерна озимого тритикале составила 66,5-68,6ц/га.

На основании результатов проведенных исследований гербициды Агрон гранд, ВДГ (0,12-0,15 кг/га) и Хакер, ВГ (0,12-0,2 кг/га) включены в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» на посевах озимого тритикале в фазе кущения-выход в трубку культуры против видов осота, ромашки, горцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вред причиняемый сорняками [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://cozyhomestead.ru/Rastenia_91250.html. - Дата доступа: 25.08.2016.
2. Губанов, И. А. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР: пособие для учителей / И. А. Губанов, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М.: Просвещение, 1981. – 287 с.
3. Земледелие: учеб. пособие / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. А. И. Пупониной. – М.: Колос, 2004. – 552 с.
4. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укрup. тип., 2007. – 58 с.
5. Саскевич, П. А. Агробиологическое обоснование мер борьбы с многолетней сорной растительностью в условиях Республики Беларусь / П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков, С. В. Сорока. – Несвиж: Несвиж. укрup. тип., 2008. – 238 с.

УДК 633.1 «321»:632.952

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТИВЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

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

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

В современной технологии возделывания яровой пшеницы используется активная химическая защита от болезней. Компанией БАСФ предложен новый «листовой» фунгицид, применяемый методом протравливания – Систива®. Его преимущества перед другими фунгицидами очевидны. Благодаря особому механизму действия Систива защищает семена, всходы, а также молодые растения, начиная с момента протравливания (стадия прорастания) и заканчивая стадией ко-

лошения. Это позволяет снизить объемы работ в период пиковой нагрузки и выполнить множество других работ по предприятию вместо того, чтобы проводить опрыскивание фунгицидами яровых зерновых в стадии кущение-выход в трубку-флаг лист (ст. 25-39). Таким образом, экономия времени за счет использования фунгицида Систива составляет 3 сут или 4 дня от рассвета до заката (светлое время суток).

Демонстрационный опыт по изучению эффективности Систивы в посевах яровой пшеницы был заложен в 2016 г. на базе «Агроцентра» УО «ГГАУ» по общепринятым методикам. Схема опыта: 1. Иншур перформ 0,4 л/т – ст. 00; 2. Систива 1,0 л/га – 00; Осирис 1,0 л/га – ст. 55; 3. Иншур перформ 0,4 л/т – ст.00; Абакус ультра 1,0 л/га – ст. 37; Осирис 1,0 л/га – ст. 55.

Погодные условия первой декады июня (повышенная температура воздуха и отсутствие осадков) до фазы флаг-лист (ст. 37) сдерживали распространение инфекции грибных заболеваний. В этот период в ст. 37 (08.06) в варианте 3 проводилась профилактическая обработка посевов фунгицидом Абакус ультра 1,0 л/га.

Учет, поведенный в ст. 55, показал, что в посевах яровой пшеницы доминантным заболеванием был септориоз, признаки которого появились только в вариантах 1 и 2, где не проводилось профилактическое опрыскивание в ст. 37. Причем в варианте с использованием для протравливания семян препарата Систива 1,0 л/т был поражен только третий лист сверху с развитием болезни 7,8%, в то время как при обработке семян Иншур перфомом 0,4 л/т признаки болезни наблюдались на третьем и втором листьях с развитием 10,5 и 4,7% соответственно. В варианте 3 с применением в ст. 37 фунгицида Абакус ультра 1,0 л/га три верхних листа растений пшеницы были свободны от инфекции септориоза.

В этот период в вариантах 2 и 3 проводилась обработка растений препаратом Осирис 1,0 л/га, который до конца месяца в условиях повышенной температуры воздуха и отсутствия осадков надежно сдерживал дальнейшее распространение возбудителя септориоза в посевах яровой пшеницы.

В первой половине июля похолодание и частые обильные осадки обусловили умеренный характер развития болезни. К 71 стадии на незащищенных фунгицидами делянках (вар. 1) на флаг-листе каждого третьего растения отмечались пятна септориоза с развитием 5,4%. В варианте 2 с однократным использованием препарата Осирис в ст. 55 наблюдались лишь единичные признаки поражения флаг-листа с развитием болезни 1,8%, а на подфлаговом листе этот показатель составил всего 4,2%. Наименее поражаемыми оказались растения в варианте с

двукратной обработкой растений по схеме: Абакус ультра 1,0 л/га – ст. 37 + Осирис 1,0 л/га – ст. 55, где флаг-лист оставался здоровым, а на втором листе сверху развитие болезни составило всего 2,7%.

Изучаемые системы защиты растений яровой пшеницы от болезней в той или иной степени оказали влияние на формирование урожая зерна яровой пшеницы. Так, при почти одинаковом количестве стеблей на 1 м² наименьший урожай зерна (40,9 ц/га) получен в варианте 1 без применения фунгицидов. Максимальный урожай зерна (49,5 ц/га) с математически достоверной прибавкой к варианту 1 получен в случае двукратной фунгицидной защиты по схеме: Абакус ультра 1,0 л/га – ст. 37 + Осирис 1,0 л/га – ст. 55. Следует отметить, что и при однократном применении в ст. 55 Систива 1,0 л/га (вар. 2) разница в величине урожая между вариантом 1 без фунгицидной защиты была математически достоверной, а в сравнении с двукратной обработкой (вар. 3) находилась в пределах ошибки опыта.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что в условиях вегетационного периода 2016 г. на фоне депрессивного развития септориоза и отсутствия др. инфекционных заболеваний в посевах яровой пшеницы однократная фунгицидная защита посевов в ст. 55 с использованием Осириса 1,0 л/га проявила достаточно высокий уровень биологической и хозяйственной эффективности.

УДК 633.1 «321»:632.952

ВЕРШИНА – НОВЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

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

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

Протравливание семян зерновых культур – обязательный элемент современной технологии их возделывания. Он позволяет снизить инфекционный запас семенного материала и предотвратить заражение растений в полевых условиях на ранних этапах их развития.

В «Государственном реестре средств защиты растений...» предлагается большой ассортимент препаратов для этих целей. Однако многим из них уже выработалась устойчивость; к тому же дорогостоящие высокоэффективные препараты не рентабельны при низком уровне урожайности культур. Поэтому ежегодно на рынке средств защиты растений появляются новые препараты. Нами проведены реги-