

ведено профилактическое опрыскивание растений озимой ржи фунгицидом Рекс Плюс 1,25 л/га. Первые признаки ринхоспориоза появились на листьях нижнего яруса довольно рано (в ст. 35), но применение фунгицида Рекс Плюс препятствовало его нарастанию и первых три листа оставались здоровыми до конца вегетации.

В конце мая и начале июня установилась очень теплая погода. Жаркая сухая погода обусловила дальнейшее депрессивное проявление болезней.

Высокий уровень защиты озимой ржи от листовой инфекции сказался на продуктивности культуры (табл.).

Таблица – Структура урожайности озимой ржи (с. Зу Драйв, опытное поле УО «ГГАУ», 2016 г.)

Вариант	Кол-во прод. стеблей	Кол-во зерен в колосе	Масса зерна с колоса	Масса 1000 зерен	Биол. урожай, ц/га
Максим Форте (прогр)	41,6	40,4	1,66	41,1	67,2
Максим форте (прогр); Рекс Плюс 1,25 л/га (37 ст.)	42,2	42,6	1,80	42,2	72,0
НСР 005	6	0,6	0,12	1,1	3,8

Как свидетельствуют данные таблицы, достоверное отличие урожайности отмечалось в случае применения фунгицида Рекс Плюс, что позволило получить биологическую урожайность озимой ржи в пределах 72 ц/га.

Таким образом, протравливание семян озимой ржи необходимо проводить препаратом Максим форте (2,0 л/т) и опрыскивать растения в стадию флаг-листа препаратом Рекс Плюс (1,25 л/га) с целью снижения распространения листовой инфекции (ринхоспориоза).

УДК 633.112.9 «324»:632.954

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛОПИРАЛИДСОДЕРЖАЩИХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Кабзарь Н. В., Петровец И. Ю.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

К наиболее вредоносным многолетним сорным растениям, произрастающим в посевах зерновых культур, относятся корнеотпрысковые сорняки. В корнях этих растений накапливается большое количество

питательных веществ, определяющих их высокую жизнестойкость. У корнеотпрысковых сорных растений органами вегетативного размножения служат корневые отпрыски, появляющиеся из почек главного корня. Они дают начало новым растениям, которые в дальнейшем образуют новые корневые отпрыски. Из корнеотпрысковых сорняков наиболее распространенными являются бодяк полевой, или осот розовый (*Cirsium arvense* (L.) Scop), осот полевой, или желтый (*Sonchus arvensis* L.). Они обладают высокой семенной плодовитостью: одно растение осота дает до 30 тыс. семян, бодяка – до 40 тыс. Плоды осотов имеют летучки и могут переноситься ветром на большие расстояния. Попавшие в почву семена осота сразу прорастают. Жизнеспособность семян в почве сохраняется у бодяка до 20 лет, у осота 3-5 [3].

Для истребления корнеотпрысковых сорняков следует обеспечить истощение их мощной корневой системы уничтожением надземной части и дроблением подземных органов по возможности на всей глубине. Недостаток данного метода – длительность и значительные затраты. Поэтому применение агротехнических мероприятий необходимо сочетать с химической прополкой [5].

В посевах озимого тритикале в 2010 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» согласно методическим указаниям [4] были заложены мелкоделяночные опыты по изучению биологической эффективности гербицида Агрон гран, ВДГ (клопиралид, 750 г/кг), в 2013 г. гербицида Хакер, ВГ (клопиралид, 750 г/кг). Фоновая обработка против однолетних двудольных сорных растений была проведена гербицидом 2,4-Д, 720 г/л, в.р.к. в норме расхода 1,0 л/га.

Общая засоренность перед прополкой гербицидом Агрон гран, ВДГ (2010 г.) чувствительными видами сорняков (осот полевой, бодяк полевой, ромашка непахучая, горец вьюнковый) составила 32,0-36,0 шт./м², гербицидом Хакер, ВГ (2013 г.) – 19,9-29,4 шт. м².

Результаты исследований по изучению биологической эффективности гербицида Агрон гран, ВДГ в нормах расхода 0,12 и 0,15 кг/га показали, что гибель всех чувствительных к клопиралиду сорных растений составила 74,4-80%, масса уменьшилась на 69,1-74,7%, в т. ч. горца вьюнкового на 86,7-93,3% и 96,1-98%, ромашки непахучей на 64,9-70,3% и 67,3-73%, бодяка полевого на 85,0-90% и 90,5-98%, осота полевого на 93,8-100% и 98,8-100% соответственно. Средняя урожайность зерна озимого тритикале составила 48,8-49 ц/га.

После применения гербицида Хакер, ВГ гибель ромашки непахучей составила 75,0-100%, ее масса уменьшилась на 81,4-100%. Чис-

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 кушения-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. Пупонина. – 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

Калясець 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-