

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА РЕКС ПЛЮС В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ РЖИ

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

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

Озимая рожь – ценная зерновая культура, которая отличается способностью формировать высокий урожай при возделывании на почвах с низким плодородием. Важным фактором получения высокого урожая озимой ржи является защита растений от болезней, которая позволяет сократить запасы инфекции в почве и снизить поражение культуры патогенами от 30 до 50%. Важным вопросом для научно-исследовательской работы является определение фунгицидов для эффективной защиты озимой ржи от комплекса патогенов. Поэтому целью нашей работы стало изучение влияния применения Рекс Плюс в защите озимой ржи от болезней с целью получения высокого стабильного урожая культуры. Для разрешения поставленных задач исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ». Посев озимой ржи гибрида Зу Драйв проводили 25 сентября 2016 г. Норма высева семян – 65 кг/га. Предшественник – озимый рапс.

Для оценки эффективности фунгицидов в защите растений озимой ржи от болезней в период вегетации применяли следующую схему обработок:

1. Вариант без применения фунгицидов (Максим Форте 2 л/га).
2. Рекс Плюс 1,25 л/га (37 ст.) (Максим Форте 2 л/га).

Внесение минеральных удобрений проводили следующим образом. В предпосевную обработку было внесено хлористого калия 120 кг/га по д.в., фосфорных удобрений – 90 кг/га по д.в. и азотных – 15 кг/га по д.в. Весной в фазу весеннего возобновления вегетации проводили подкормку карбамидом (92 кг/га д.в.), вторую подкормку азотом осуществляли через месяц карбамидом (50 кг/га д.в.). Варианты различались между собой различной схемой применения фунгицида. Обработку препаратами проводили опрыскивателем «Мекосан 750-12», расход рабочего состава – 200 л/га.

В посевах озимой ржи в вегетационный период 2016 г. доминантным заболеванием листового аппарата был ринхоспориоз.

В апреле распространение грибной инфекции, несмотря на частые осадки, сдерживалось еще низкими ночными температурами воздуха. Однако согласно схеме опыта в ст. 37 (06.05) в варианте 2 было про-

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