

Невысокий уровень ингибирования мучнистой росы отмечался в варианте с протравителями (Иншур Перформ + Систива – 00 ст.) (17-38 %). Дополнительное опрыскивание посевов препаратом Осирис подавляло проявление данного заболевания на 63-65 %. Данная схема, в отличие от остальных, показала значительный уровень ингибирования проявления фузариоза колоса на уровне 92-100 %.

Таким образом, с целью снижения проявления заболеваний в посевах ярового ячменя не зависимо от погодных условий и устойчивости сорта следует применять опрыскивание посевов ячменя фунгицидом Абакус Ультра, СЭ 1,0 л/га. Данная обработка во все годы исследований способствовала получению сохраненного урожая на уровне 12,0-17,5 ц/га. Схему протравливания (Иншур Перформ (0,5 л/га) + Систива, КС 0,5 л/т) и опрыскивание (Осирис 1,25 л/га (59 ст.)) целесообразно применять во влажный год для защиты листового аппарата и колоса от болезней, поскольку данная схема обеспечила максимальную прибавку во влажный год (20 ц/га).

УДК 633.11 «324»: 632. 51 : 632. 954

КОНТРОЛЬ МЕТЛИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ГЕРБИЦИДОМ ЛАСТИК ЭКСТРА, КЭ

Сорока С. В., Сорока Л. И.

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

Проблемными сорняками в посевах озимых зерновых культур являются однолетние двудольные и злаковые: виды ромашки, фиалки, василек синий, метлица обыкновенная и др. При этом 90-95 % сорных растений всходит осенью, только 5-10 % – весной.

Из однолетних злаковых сорных растений наиболее вредоносной является метлица обыкновенная. Ситуация усугубляется тем, что метлицу обыкновенную в фазе всходов довольно трудно отличить от культурных растений. Сорняк проявляет себя после колошения, когда выбрасывает метелку и обгоняет в росте культурные растения.

Метлица обыкновенная – зимующий однолетний сорняк, встречается в посевах и яровых культур. Минимальная температура прорастания зерновок +4-6 °С, оптимальная – +10-12 °С. Всходы появляются рано весной и в конце лета - начале осени, летне-осенние перезимовывают. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле-августе. Максимальная

плодовитость одного растения – 16000 зерновок, которые сохраняют всхожесть 3,5 года, прорастают с глубины не более 2-2,5 см и в свежесозревшем состоянии имеют низкую всхожесть.

Для контроля данного сорного растения в посевах пшеницы озимой изучали биологическую эффективность нового гербицида Ластик Экстра, КЭ (феноксапроп-П-этил, 70 г/л + клоксвинсет-мексил /антидот/, 40 г/л) производства АО Фирма «Август», Россия.

Гербицид вносили в фазе кущения метлицы обыкновенной весной. Против однолетних двудольных сорных растений был внесен фоновый гербицид 2,4-Д, 720 г/л в. р. к. (1,2 л/га).

До внесения гербицида Ластик Экстра, КЭ численность метлицы обыкновенной в условиях 2016 г. по вариантам составляла 10,5-19,5 растений/м², в условиях 2017 г. – 13,0-21,5 (биологический порог вредности метлицы обыкновенной в посевах пшеницы озимой – 5-6 растений/м²).

Через месяц после применения гербицида Ластик Экстра, КЭ в условиях 2016 г. численность метлицы обыкновенной в контроле без прополки составляла 25,0 растений/м², вегетативная масса – 364,5 г/м², в условиях 2017 г. – 23,0 шт./м² и 155,0 г/м².

При применении гербицида Ластик Экстра, КЭ в 2016 г. гибель метлицы обыкновенной составляла 92,0-94,6 % по численности и 93,4-96,8 % по массе. В эталоне численность метлицы обыкновенной снижалась на 94,8 %, ее масса – на 94,4 % (таблица).

Таблица – Эффективность гербицида Ластик Экстра, КЭ при весеннем внесении в посевах пшеницы озимой (полевой опыт, РУП «Институт защиты растений»)

Вариант	2016 г.			2017 г.		
	Снижение		Урожайность, ц/га	Снижение		Урожай жайность, ц/га
	численности	массы		численности	массы	
Контроль без прополки*	25,0	364,5	51,7	23,0	155,0	56,4
Эталон	94,8	94,4	56,1	95,7	98,2	66,7
Ластик Экстра, КЭ 0,8 л/га	92,0	93,4	58,0	95,7	96,7	66,4
Ластик Экстра, КЭ 1,0 л/га	94,6	96,8	58,4	97,8	99,1	67,0
НСР ₀₅	2,7			3,1		

Примечание – * в контроле без прополки; численность метлицы обыкновенной – растений/м², масса – г/м².

Под действием гербицида Ластик Экстра, КЭ в условиях 2017 г. численность метлицы обыкновенной снижалась на 95,7-97,8 %, вегета-

тивная масса уменьшалась на 96,7-99,1 %. В эталонном варианте гибель метлицы обыкновенной составляла 95,7 % при уменьшении вегетативной массы на 98,2 %.

Во всех вариантах опыта в годы исследований получены достоверные прибавки урожая.

Таким образом, гербицид Ластик Экстра, КЭ является эффективным гербицидом в защите посевов зерновых культур против однолетних злаковых сорных растений.

Данный гербицид рекомендован «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории республики Беларусь» для защиты посевов пшеницы озимой против метлицы обыкновенной, тритикале озимого и пшеницы яровой – против однолетних злаковых (метлица обыкновенная, просо куриное, шетинники, мятлик однолетний) в норме 0,8-1,0 л/га, по вегетирующим сорнякам, начиная со 2-го листа до конца кущения сорняков, независимо от фазы развития культур.

УДК 633.15:632.51 (476)

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ

Сташкевич А. В., Колесник С. А.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Разработка эффективных и безопасных методов сдерживания развития и подавления сорной растительности в современных технологиях обязательно предполагает мониторинговые исследования сорного компонента. Маршрутные обследования посевов проводятся по общепринятым методикам [1].

Целью исследований являлось уточнение видового состава сорной растительности в посевах кукурузы после проведения защитных мероприятий.

В посевах кукурузы из однолетних сорняков доминировали просо куриное (11,4 шт./м²), марь белая (6,3 шт./м²), виды горца (4,3 шт./м²), паслен черный (4,1 шт./м²) и фиалка полевая (3,2 шт./м²); из многолетних – пырей ползучий (3,0 стеблей/м²) и виды осота (1,2 шт./м²). В среднем по республике засоренность полей составляла 42,7 шт./м² (таблица).