

Як показали результати досліджень, найбільш токсичним виявився комбінований препарат Енжіо 247 SC, к. с.: за спадаючої концентрації 0,01 – 0,000001 смертність фітофага була на рівні 89,0 – 38,3 %. Порівняно з початковою, чутливість природної популяції шкідника до Актари 25WG, в.г. була на рівні середніх показників смертності в досліді: 81,0 – 31,7 % відповідно заданих концентрацій. Зафіксовано нижчий показник при застосуванні Децису, к.е.: 76,0 – 34,7 %. Токсичність біопрепарату Актофіт, к. е. (аверсектин) була найнижчою і становила 78,3 – 32,3 %.

Найкращий показник середньо смертельної концентрації CK_{50} , % д. р. було відмічено при застосуванні Енжіо 247 SC, к. с.: CK_{50} $3,3 \cdot 10^{-4}$, % д. р. Високу токсичну дію забезпечували біопрепарат Актофіт, 0,2 % к. е. та Актара 25WG, в. г., показник CK_{50} для яких становив $5,1 \cdot 10^{-4}$ та $9,5 \cdot 10^{-4}$, % д. р. відповідно. Найменшу контактну токсичність для звичайного павутинного кліща проявив препарат з піретроїдної групи Децис, 2,5 % к. е.: CK_{50} $1,5 \cdot 10^{-3}$, % д. р.

Отримані дані свідчать про початок формування резистентних особин у популяції звичайного павутинного кліща Херсонської області і потребують проведення спеціальних лабораторних досліджень для визначення середньо-смертельної концентрації CK_{50} , % д. р. у подальших роках.

УДК 633.11. 57.044

Бруй І. Г., кандидат сільськогосподарських наук

Трушко В. Ю., молодший науковий співробітник

РУП Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию

E-mail: vichka.trushko@mail.ru

ВЛИЯНИЕ МОРФОРЕГУЛЯТОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОСЕНЬЮ

Одна из проблем перезимовки озимой пшеницы – перерастание посевов в осенний период. При ранних сроках сева и продолжительной осени озимая пшеница интенсивно кустится и развивает большую вегетативную массу. С целью снижения интенсивности роста культуры в осенний период был проведен полевой эксперимент предусматривающий внесение регуляторов роста растений антигибберилинового действия.

Обработка посевов проводилась в фазу кущения (образования 2–3 побегов культуры).

Осенний период август–ноябрь 2014 года был благоприятным для роста и развития озимой пшеницы. Вегетация прекратилась только к середине декабря. В результате пшеница хорошо раскустилась и к середине ноября высота посевов превышала 20 см.

Значительный недостаток влаги осенью 2015 года привел к менее активному прорастанию и вегетации озимой пшеницы (только к середине декабря в контроле высота растений составила 16,8 см), поэтому обработка посевов была проведена 11.11.2015 г., а учет в декабре (10.12.2015 г.). Анализ полученных данных показал, что обработка посевов озимой пшеницы регуляторами роста растений в течение месяца после обработки несколько сдерживает кущение культуры, причем при недостатке влаги в 2015 году более активно. Так, в 2014 году в конце сентября число побегов на одно растение в контрольном варианте составило 5,1 шт., а в 2015 г. – 2,9 шт. В случае применения ретардантов ЦеЦеЦе 750 (1,0 л/га), Кальма (0,6 л/га) и Мессидор (0,7 л/га) число побегов на одном растении снизилось на 15,7, 9,8, 7,8 % в 2014 году и на 20,7, 41,4 и 20,7 % соответственно в 2015 году.

Применение фунгицида с регуляторными свойствами Карамба турбо в благоприятных условиях вегетации 2014 года способствовало интенсификации кущения озимой пшеницы – число побегов увеличилось на 19,6 %, в 2015 году, при жестком недостатке влаги, данный препарат так же ингибировал ростовые процессы – число побегов снизилось на 27,6 %. Надо отметить, что уже через два месяца после обработки (13.11.2014 г.), ингибирующий эффект по побегообразованию отсутствовал, причем в случае применения Це-Це-Це 750, Мессидора и Карамба турбо число побегов на растение, в сравнении с контролем, было выше на 5,1, 6,9 и 10,3 %.

Применение ретардантов снижало высоту растений в 2014 году через месяц после обработки на 5,5–18,5 %, в 2015 году значительное отклонение от контроля по данному показателю (–8,3%) получено только в случае применения препарата Карамба турбо.

Применение регуляторов роста растений в период осенней вегетации задерживает кущение озимой пшеницы и снижает высоту растений на 5,5–18,5 % в зависимости от использованного препарата.

УДК 633.11:631.525:575

Бордюг А. М., молодший науковий співробітник

Юрченко Т. В., завідувач лабораторії генетики і фізіології

Колюча Г. С., кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник

Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла НААН

E-mail: mironovka@mail.ru

ІНТРОГРЕСИВНА ГІБРИДИЗАЦІЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ГЕНЕТИЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ НА ЯКІСТЬ

На фоні високих вимог до сучасних сортів зернових культур, кліматичних змін та виникнення нових рас збудників хвороб, ве-