

(ацетамиприд, 200 г/кг); Кораген, КС (хлорантранилипрол, 200 г/л); Каратэ голд (тиаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин 106 г/л) на численность и вредоносность колорадского жука.

Исследования проводили в 2006-2008 гг. в полевых и производственных опытах на опытном поле Института защиты растений, УП «Голочинский консервный завод» Витебской области, СПК «Утес» Брестской области, РУЭО СХП «Восход», РСПУП «Э/база Эсса» Минской области согласно методическим указаниям [2].

Оценка инсектицидной активности вышеуказанных препаратов показала, что гибель личинок спустя 14 суток достигала 91,8-100%. Снижение численности вредителя через 21 сутки варьировало в пределах 75,0-100%, что свидетельствует о продолжительном защитном действии препаратов. Применение инсектицидов обеспечивало снижение вредоносности фитофага и сохранение от 25,8 до 84,7% урожая клубней картофеля.

Полученные результаты указывают на возможность дальнейшего использования инсектицидов в интегрированной защите картофеля от колорадского жука.

ЛИТЕРАТУРА

1. Быховец, С.Л. Стратегия борьбы с колорадским жуком в Беларуси / С.Л. Быховец // Сб. науч. тр. / Белорус. НИИ защиты растений – 2000. – Вып. 24: Защита растений. – С. 145-155.
2. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве / ВИЗР; ред. В.И Долженко [и др.]. – СПб, 2004. – 363 с.

УДК 633.11»324» : 632.954 (047.31)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ И ИХ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ПОДСЕВОМ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ ТРАВ

Брукиш Т.П., Зезюлина Г.А.

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

Как известно, при обработке посевов озимых зерновых культур почвенными препаратами образуется гербицидный экран, сдерживающий рост сорняков, а подсев трав, проведенный в период весеннего возобновления вегетации культуры, приводит к нарушению его целостности. В связи с этим нами проводились исследования по изучению влияния подсева трав в посевах озимой пшеницы на эффективность

гербицидов Кугар, КС; Гусар, ВДГ; Алистер, МД и баковых смесей Секатор турбо, МД + Зенкор, СП; Секатор турбо, МД + Атрибут, ВГ, используемых с разными нормами расхода и в разное время (осенью и весной), а также выявление токсичности гербицидов по отношению к бобовым и злаковым травам.

Опыты проводились в 2007-2008 г.г. на опытном поле УО «ГГАУ». Гербициды вносили в 3 срока: 1. осенью (подсев трав весной) 2. весной (подсев трав через 3-5 дней) 3. подсев трав весной, затем применение гербицидов через 2-3 дня. Фитотоксичность гербицидов по отношению к травам определяли в конце вегетации озимой пшеницы по разнице между количеством и массой растений бобовых и злаковых трав в контроле (без прополки) и в вариантах с применением гербицидов.

В результате проведенных исследований установлено:

1. Нарушение верхнего слоя почвы при подсеве к озимой пшенице бобовых и злаковых трав не оказало существенного влияния на биологическую эффективность почвенных гербицидов как при осеннем, так и при весеннем их применении, т. к. количество сорняков снизилось по сравнению с контролем во всех вариантах опыта на 85-98%. Наиболее эффективными против сорняков в разные сроки их применения (97-98%) оказались гербициды Кугар, Гусар турбо, Алистер, Секатор турбо+Атрибут с максимальными нормами расхода.

2. Все изучаемые гербициды проявили фитотоксичность по отношению к злаковым и бобовым травам, подсеянными к озимой пшенице, т.к. количество растений кормовых трав на 1 м² существенно снизилось во всех вариантах опыта.

УДК 632.954:635.652

ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ К БАКТЕРИЦИДНЫМ ПРЕПАРАТАМ В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

Вабищевич В.В., Прищепа И.А.

РУП «Институт защиты растений»

Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Оценка чувствительности микроорганизмов, вызывающих бактериальные болезни томата и огурца, к антибактериальным препаратам (фитолавин-300, СХП; фитоплазмин, ВРК; планриз, Ж; бактоген, к.с.; изар, 105 в.р.к.) проведена в условиях *in vitro*. Для работы использован диффузионный метод определения чувствительности, основанный на