

(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 «Толочинский 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 м<sup>2</sup> 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