

Установлено, что в семенах озимого рапса сорта Лидер содержание сырого жира и сырого протеина в среднем за 3 года составляло 44,0-49,0% и 20,3-25,8% соответственно.

Применение сульфата аммония, мочевины и КАС (доза по азоту 150 кг/га) в фазы возобновления весенней вегетации и бутонизации на фосфорно-калийно-борном фоне снижало маслячность семян на 3,5-4,7% и увеличивало содержание протеина на 2,7-4,1%.

Калийная подкормка, проведенная в те же фазы, способствовала дополнительному увеличению содержания сырого жира на 0,6-1,0% и незначительному снижению сырого протеина (на 0,2-0,5%).

Питательная смесь (КАС +  $K_2SO_4$  +  $H_3BO_3$ ) изменяла маслячность семян в сторону увеличения на 1,4% и снижала протеин на 0,9%. Подобная тенденция изменения данных показателей связана с тем, что они находятся в динамическом равновесии, т.е. увеличение количества масла снижает содержание белков и, наоборот – увеличивает. Это подтверждается расчетами корреляционной зависимости ( $r = -0,77-0,94$ ).

Таким образом, применение азота снижает маслячность семян озимого рапса и увеличивает их белковую ценность. При применении калия наблюдается обратно пропорциональная зависимость изменения этих показателей.

УДК 632.951:635.21:632.768.12

## **РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА НА КАРТОФЕЛЕ**

**Бречко Е.В., Жукова М.И.**

РУП «Институт защиты растений»

п. Прилуки, Минская область, Республика Беларусь

Доминантное использование химического метода в защите картофеля от колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) привело к формированию резистентных популяций к хлор-, фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам [1].

В связи с этим актуальна антирезистентная направленность мероприятий с чередованием инсектицидов, отличающихся по механизму действия постоянным обновлением ассортимента препаратами из новых групп химических соединений, одними из которых являются неоникотиноиды и антрациламины.

Целью исследований являлось изучение регулирующей роли инсектицидов Антижук, с.п. (имidakлоприд, 700 г/кг); Рексфлор, РП

(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