

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