

на 93,1-95,3%, двенадцатый – на 81,6-91,0%, что было на уровне эталонного варианта с применением фастака.

Более слабое инсектицидное действие против вредителей проявил Авант в норме расхода 0,14 л/га, эффективность которого в течение периода проведения наблюдений снизилась с 87,8% до 64,5%.

В результате применения инсектицидов индекс вредоносности снизился с 0,75 в контроле до 0,49 в эталонном варианте и до 0,46-0,53 – в вариантах с нормами расхода Аванта 0,17-0,2 л/га. Во всех исследуемых вариантах получены существенные прибавки урожая.

По результатам исследований инсектицид авант, КС внесен в «Государственный реестр» и разрешен для применения в посевах ярового рапса против крестоцветных блошек в нормах расхода 0,17-0,2 л/га.

ЛИТЕРАТУРА

Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве/ под ред. Л.И. Трешко. – Несвиж, 2009. – 319 с.

УДК: 633. 63: 632. 954: 632. 51

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХАКЕРА, ВРГ И БРИСА, ВДГ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гаджиева Г.И., Гриценко М.М.

РУП «Институт защиты растений»

п. Прилуки, Республика Беларусь

В результате мониторинга фитосанитарного состояния посевов сахарной свёклы в 2011 г. отмечено, что наиболее часто встречаются марь белая – 1,8 шт./м², просо куриное и падалица рапса – по 1,0 шт./м², горец шероховатый и щирица запрокинутая – по 0,5 шт./м²; немного меньше численность пырея ползучего – 0,3 шт./м², дремы, ромашки непахучей, горца птичьего и полыни обыкновенной – по 0,1 шт./м²; численность остальных видов сорняков была ниже 0,1 шт./м².

В настоящее время ассортимент гербицидов, применяемых в посевах сахарной свёклы, постоянно обновляется. В данной статье приведены результаты исследований по изучению эффективности гербицидов Хакера, ВРГ (750 г/л клопиралаида) и Бриса, ВДГ (клопиралаид, 750 г/кг), применяемых в системе защиты сахарной свёклы против видов осота, горца, ромашки.

Определение видового состава и численности сорных растений в посевах сахарной свёклы проводили путём маршрутных обследований по общепринятым методикам [1, 2]. Исследования по определению эффективности гербицидов проведены в соответствии с "Методическими указаниями" (2007). Агротехника возделывания общепринятая для зоны. Мероприятия по уходу за посевами – в соответствии с интенсивной технологией.

Изучение эффективности Хакера, ВРГ проводили в 2004 и 2011 годах. Эталоном были Лонтрел 300, 30% в.р. (2004 г.) и Лонтрел гранд 75WG (2011 г.). Согласно полученным данным, гербицид Хакер, ВРГ в нормах расхо-

да 0,12 и 0,2 кг/га и Лонтрел 300, 30% в.р. в нормах 0,3 и 0,5 л/га по биологической эффективности практически равнозначны: гибель осота полевого и бодяка полевого через месяц после обработки составила 100% при численности в контроле 33,0 шт./м². Аналогичная эффективность получена и по снижению вегетативной массы сорных растений. Во всех вариантах с применением гербицидов получена достоверная прибавка урожайности по отношению к контролю.

Изучение эффективности Бриса, ВДГ в норме расхода 0,12 кг/га проводили в 2010 и 2011 гг. Эталонном был Лонтрел гранд 75WG (0,12 кг/га). В 2010 г. перед обработкой гербицидами в посевах сахарной свёклы произрастали осот полевой и бодяк полевой, их численность составляла 30,0 шт./м² и 4,5 шт./м² соответственно; кроме того, в посевах встречались единичные растения горца птичьего. Через месяц после обработки гибель осота полевого и бодяка полевого в вариантах с применением гербицидов Лонтрел гранд 75WG и Брис, ВДГ в норме расхода 0,12 кг/га составила 98,0-100%, вегетативная масса сорняков снижалась на 99,3-100%. Применение гербицидов позволило сохранить урожай корнеплодов и, тем самым, дополнительно получить 200-222 ц/га и увеличить выход сахара на 26-29 ц/га.

При изучении эффективности гербицидов в 2011 г. перед опрыскиванием в посевах сахарной свёклы произрастали: горец вьюнковый (18,5 шт./м²), горец шероховатый (3,5 шт./м²), ромашка непахучая (2,0 шт./м²), горец птичий (1,0 шт./м²). Общая численность сорных растений составила 25,0 шт./м². Через месяц после обработки гибель горца вьюнкового и горца шероховатого в вариантах с применением гербицидов Лонтрел гранд 75WG, Хакер, ВРГ и Брис, ВДГ в норме расхода 0,12 кг/га составила 95,5-100%, ромашки непахучей – 90,0-100%; вегетативная масса сорняков снижалась на 88,8-100%. При увеличении нормы расхода до 0,2 кг/га биологическая эффективность по снижению численности горца вьюнкового составила 95,5% (в варианте с применением Лонтрела гранд 75WG) и 100% (в варианте с применением Хакера, ВРГ), горца шероховатого и ромашки непахучей – 100%; вегетативная масса всех сорняков снижалась на 99,3-100%. Применение гербицидов позволило сохранить урожай корнеплодов и, тем самым, дополнительно получить 64-115 ц/га и увеличить выход сахара на 10,4-16,2 ц/га.

Таким образом, гербициды Хакер, ВРГ (750 г/л клопиралида) и Брис, ВДГ (клопиралид, 750 г/кг) эффективны против видов осота, горца, ромашки. На основании результатов исследований препараты будут включены в «Государственный реестр, 2011» и рекомендованы для широкого применения в посевах сахарной, кормовой и столовой свёклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ. - М.: Колос, 1986. – 18 с.
2. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / Гос. комиссия по хим. средствам б-бы с вредителями, болезнями растений и сорняками МСХ СССР, ВИЗР - М.: Колос, 1981. - 46 с.
3. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская / Несвиж, 2007. – 58 с.