

стве культуры. Применение данных вариантов позволяет получить дополнительный чистый доход в размере 1668,2 руб./га и 1608,2 руб./га соответственно.

УДК632.954:633.63 (476)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КОНВИЗО 1, МД В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Зенчик С. С., Бейтюк С. Н., Зень А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свекла – одна из главных технических культур в Беларуси, дающая богатые углеводами корнеплоды, из которых получают сахар. Для увеличения валового сбора корнеплодов необходим целый комплекс условий, немаловажным из которых является защита посевов от сорной растительности. Рост объемов использования средств защиты растений в Беларуси и во всех странах Таможенного союза вызывает необходимость совершенствования мероприятий по защите сахарной свеклы от сорных растений. Перспективным в этом направлении является изучение эффективности и широкое внедрение в производство системы защиты свеклы CONVISO® SMART, основанной на использовании гибридов сахарной свеклы, устойчивых к гербицидам-ингибиторам ацетолактатсинтазы (ALS) в комплексе с гербицидом Конвизо 1, МД (тиенкарбазон-метил, 30 г/л + форамсульфурон, 50 г/л). Данная система защиты является совместной разработкой «KWS SAAT SE» и «BayerCropScience». Применение 1-2-х обработок вместо 3-4-х позволяет значительно снизить затраты на защиту растений, повысить урожайность культуры и снизить себестоимость продукции. Также данная система является единственно эффективной против дикой свеклы, засоряющей наиболее свеклопригодные поля в старых районах возделывания.

Полевой опыт закладывался в 2021 г. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» Гродненского района Гродненской области. Учеты вредных организмов: 1) за день до применения гербицидов; 2) через 15 и 30 дней после обработки – количественный; 3) через 60 дней – количественно-весовой; 4) перед

уборкой сахарной свеклы – учет урожайности. Предшествующая культура – озимая пшеница. Гибрид Калледония.

Использование гербицида Конвизо 1, МД в посеве сахарной свеклы проводилось на фоне высокой засоренности однолетними двудольными и злаковыми сорняками и некоторыми многолетними сорными видами. Согласно схеме опыта, применение гербицида Конвизо 1, МД проводилось дробно в два приема по всходам сорняков, дозировка изучалась 0,7 л/га + 0,7 л/га в сочетании с прилипателем Мерио 1 л/га. Учеты, проведенные через 15 дней после последнего применения препаратов, показали, что общая засоренность сахарной свеклы при использовании Конвизо 1, МД составила 288 шт./м², через 30 дней – 290 шт./м²; перед уборкой – 296 шт./м². Биологическая эффективность применения гербицида Конвизо 1 в сравнении с контролем в предуборочный период составила 97,6 %. Сырая масса сорняков перед уборкой также существенно снизилась ($HC_{0,05} = 82 \text{ г/м}^2$) при использовании Конвизо 1, МД в дозировке 0,7 л/га + 0,7 л/га с добавлением ПАВ Мерио 1,0 + 1,0 л/га. Снижение массы происходило не только под воздействием испытываемого гербицида, но и от сочетания эффекта применения, погодных условий и способности культуры самостоятельно конкурировать с сорняками.

В варианте опыта, где применялся гербицид Конвизо 1, МД дробно в два приема (0,7 л/га + 0,7 л/га) в сочетании с прилипателем Мерио 1 л/га, существенно повлиял на урожайность корнеплодов сахарной свеклы. Двукратная гербицидная обработка позволила дополнительно сохранить 562 ц/га и повысить сахаристости культуры на 1,4 % по сравнению с контрольным вариантом.

В условиях опытного поля УО «ГГАУ» видами сорняков, определяющими эффективность варианта Конвизо 1, МД 0,7 л/га + 0,7 л/га в сочетании с прилипателем Мерио 1 л/га, был рапс самосев, бодяк полевой, горец вьюнковый, вероника персидская, марь белая, мелколепестник канадский, пырей ползучий, полынь обыкновенная, дрема белая, куриное просо и другие виды.

Таким образом, препарат Конвизо 1, МД 0,7 л/га + 0,7 л/га снизил засоренность в первые пятнадцать дней после обработки на 99,0 %; через месяц после обработки на 98,3 % и в предуборочный период на 97,6 %, массу сорняков в предуборочный период – на 99,0 % в сравнении с контролем без прополки. Применение гербицида Конвизо 1, МД позволило дополнительно, в сравнении с контролем, сохранить 562 ц/га урожая корнеплодов и повысить сахаристость на 1,4 % по сравнению с контролем.