

ЛИТЕРАТУРА

1. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков / Нац. акад. наук Респ. Беларусь; РУП «Институт защиты растений» под ред. С. В. Сороки. – Мн.: Бел. наука, 2005. – 462 с.
2. Growth stages of mono- and dicotyledonous plants. BBSH Monograph. / Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry / Edited by Uwe Meier. - Berlin and Braunschweig, - 2001. – P. 28-32. (158p.)

УДК 632.954:633.63(476.6)

КОНВИЗО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Брукиш Т. П., Брукиш Д. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Почвенно-климатические условия Беларуси благоприятны и способствуют успешному развитию свеклосеяния.

Свекловодство позволяет обеспечить нашу страну сахаром, является источником дешевых и ценных кормов, оптимизирует полевые севообороты и дает стабильно высокие прибыли сельскохозяйственным предприятиям, возделывающим сахарную свеклу. Однако получаемое количество корнеплодов не обеспечивает всех существующих потребностей. Получение высоких урожаев этой культуры требует новых инновационных подходов к самой технологии возделывания сахарной свёклы. Одним из таких приёмов является технология Конвизо, позволяющая эффективно решать проблему устойчивых видов сорняков, засорителей и самосева дикой свёклы.

Исследования проводились в 2017 г. на опытном поле УО «ГГАУ» Гродненской области Гродненского района. Закладка опытов проходила на гибриде сахарной свёклы Конвизо с использованием гербицидов Конвизо, Бетанал Макс Про, Голтикс. Предшественник – озимая пшеница. Технология уходов за посевами помимо гербицидных обработок включала внесение удобрений: навоз 60 т/га перед вспашкой, калий хлористый 120 кг по д.в., суперфосфат простой – 90 кг по д.в., подкормка карбамид – 50 кг по д.в., внекорневая подкормка «Свёкла 1» и «Свёкла 2» – 2 л/га 6-8 листьев и 10-12 листьев культуры.

Вид испытания - демонстрационный опыт в полевых условиях.

Площадь (кв. м) и расположение делянок: опытной 0,15 га, учетной 25 м², размещение учётных делянок – рендомизированное на фиксированных площадках в 4-кратной повторности в пределах варианта. Учёты и наблюдения проводились по общепринятым в гербологии ме-

тодикам. Норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га с помощью тракторного опрыскивателя Мекосан – 750-12.

Результаты испытания препаратов. Использование пестицидов в посеве сахарной свёклы проводилось на фоне высокой засорённости однолетними двудольными и злаковыми сорняками и некоторыми многолетними сорными видами.

Результаты исследований. Существенно лучший результат по биологической эффективности по сравнению с эталоном показали схемы с использованием Конвизо во всех изучаемых дозировках. Конвизо в дозировке 0,6 л/га + 0,6 л/га; 0,7 л/га + 0,7 л/га; 1,0 л/га + 1,0 л/га; 1,2 л/га + 1,2 л/га; 1,4 л/га + 1,4 л/га на пятнадцатый день после второй прополки обеспечило биологическую эффективность на уровне 97,9; 99,0; 98,9; 100; 100%; на тридцатый день 96,8; 97,9; 97,7; 98,8; 98,9%; перед уборкой – 93,3; 95,0; 95,7; 95,8; 96,5%, тогда как в эталонном варианте этот показатель находился на уровне 98,0; 90,8; 80,5% соответственно. Сырая масса сорняков перед уборкой также существенно снизилась ($НСР_{0,05} = 47 \text{ г/м}^2$) при использовании Конвизо во всех дозировках 0,6 л/га + 0,6 л/га; 0,7 л/га + 0,7 л/га; 1,0 л/га + 1,0 л/га; 1,2 л/га + 1,2 л/га; 1,4 л/га + 1,4 л/га в сравнении с эталоном Бетанал Макс Про + Голтикс по схеме 1,25+1 л/га; 1,5+1,5 л/га; 1,5+1,5 л/га. Снижение массы происходило не только под воздействием испытуемых гербицидов, но и от сочетания эффекта применения, погодных условий и способности культуры самостоятельно конкурировать с ослабленными сорняками.

Во всех вариантах опыта Конвизо 0,6 л/га + 0,6 л/га; 0,7 л/га + 0,7 л/га; 1,0 л/га + 1,0 л/га; 1,2 л/га + 1,2 л/га; 1,4 л/га + 1,4 л/га в сравнении с эталоном Бетанал Макс Про + Голтикс по схеме 1,25+1 л/га; 1,5+1,5 л/га; 1,5+1,5 л/га отмечалось существенное влияние препаратов на урожайность сахарной свёклы ($НСР_{0,05}$ составила 23 ц/га), что позволило дополнительно сохранить 25 ц/га; 29 ц/га; 31 ц/га; 29 ц/га; 27 ц/га корнеплодов. На сахаристость все изучаемые препараты оказали одинаковое влияние и находились в пределах ошибки опыта.