

Увеличение нормы высева семян люцерны с 7 до 12 млн. всхожих семян на 1 га у всех сортов люцерны способствует росту сбора переваримого протеина на 44-244 кг/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Люцерна посевная / Е. И. Чекель [и др.] // Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сборник научных материалов, 2-е изд. доп. и перераб. / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – С. 225-235.
2. Шелюто, А. А. Технология возделывания люцерны посевной на кормовые цели (рекомендации для с.-х. предприятий Могилевской обл.) / А. А. Шелюто, Т. К. Нестеренко, Б. В. Шелюто. – Горки, 2009. – 12 с.

УДК 633.63:632.954

ГЕРБИЦИД ШАНСТРЕЛ 300, ВР В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гаджиева Г. И., Подковенко О. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В Беларуси большинство полей сахарной свеклы (47,3-61,4 %) засорены в очень слабой степени (1-5 шт./м²), 15,9-41,2 % полей практически чистые от сорняков, на 6,4-26,3 % численность сорных растений составляет 6-15 шт./м² и на 0,0-2,4 % полей их численность превышает 15 шт./м². Ежегодно встречаются виды шести семейств: маревых (марь белая), астровых (мелколепестник канадский), капустных (падалица рапса), амарантовых (виды щирицы), гречишных (виды горцев) и мятликовых (просо куриное, щетинники), их доля в структуре засоренности посевов составляет 80-85 %. Всего в посевах сахарной свеклы отмечено 26 видов сорных растений, в т. ч.: однолетних – 21 вид (80,8 %), многолетних – 5 видов (19,2 %). В данной статье представлены результаты исследований по изучению эффективности гербицида Шанстрел 300, ВР (клопиралид, 300 г/л), направленного на снижение вреда, наносимого сахарной свекле видами осота, горца, ромашки.

Исследования проводились в 2023-2024 гг. в соответствии с «Методическими указаниями по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь» (2007) и «Методическими указаниями по оценке эффективности гербицидов» (2024) в полевых мелкоделяночных опытах. Агротехника возделывания сахарной свеклы общепринятая для центральной агроклиматической зоны республики. Почва дерново-подзолистая легкосуглинистая. Способ применения гербицидов – поделаяночное опрыскивание, расход рабочего раствора – 300 л/га, сроки применения – опрыскивание в

фазу 4-х листьев свеклы, ВВСН 14 (2023 г.) и в фазу 7-ми настоящих листьев свеклы, ВВСН 17 (2024 г.).

В 2023 г. перед обработкой гербицидами численность сорных растений составляла 35,5 шт./м², в т. ч.: осот желтый – 26,5 шт./м² (74,7 %), осот розовый – 2,5 шт./м² (7,0 %), горец вьюнковый – 4,0 шт./м² (11,3 %), ромашка непахучая – 1,5 шт./м² (4,2 %), горец шероховатый – 1,0 шт./м² (2,8 %). В общей численности сорных растений виды осота составляли 81,7 %.

Через месяц после применения гербицидов Лорнет, ВР (эталон) и Шанстрел 300, ВР в норме расхода 0,3 л/га ромашка непахучая погибла полностью; численность и вегетативная масса осота желтого снижались на 82,4-88,1 %, осота розового и горца вьюнкового – на 73,3-77,8 и 73,1-82,5 % соответственно. Биологическая эффективность по снижению численности и массы горцев шероховатого и птичьего составляла 66,7-77,8 %. Численность и масса всех сорных растений снижались на 81,6-86,4 % при численности в варианте без применения гербицидов 108,5 шт./м² и массе 928 г/м².

При увеличении нормы расхода до 0,5 л/га эффективность гербицидов повышалась. Так, численность и масса осотов желтого и розового, горца вьюнкового снижались на 88,5-98,2 %, горцев шероховатого и птичьего – на 81,5-85,2 %, ромашка непахучая погибла полностью. Биологическая эффективность по снижению численности и массы всех сорных растений составила 93,1-96,3 %.

Исходная засоренность в 2024 г. составляла 18,0 шт./м², в т. ч.: горец птичий – 7,5 шт./м² (41,7 %), горец вьюнковый – 3,5 шт./м² (19,4 %), горец шероховатый – 2,0 шт./м² (11,1 %), ромашка непахучая – 3,0 шт./м² (16,7 %), осот желтый – 1,5 шт./м² (8,3 %), осот розовый – 0,5 шт./м² (2,8 %). Через месяц после применения гербицидов Лорнет, ВР (эталон) и Шанстрел 300, ВР в норме расхода 0,3 л/га численность и вегетативная масса сорных растений относительно чувствительных к клопиралиду снижались на 67,3-83,0 %, при увеличении нормы расхода до 0,5 л/га – на 79,0-93,5 % при численности в варианте без применения гербицида 50,5 шт./м² и массе 1113 г/м². Следует отметить, что биологическая эффективность гербицидов по снижению численности и массы горца вьюнкового, ромашки непахучей, осота желтого и розового колебалась от 80,0-96,9 % (в норме расхода 0,3 л/га) до 90,9-100 % (в норме расхода 0,5 л/га). Численность горца птичьего снижалась на 45,0-57,5 %, его вегетативная масса – на 67,0-86,3 %.

Использование гербицидов позволило дополнительно получить 37-103 (2024 г.) – 334-397 ц/га (2023 г.) корнеплодов свеклы по отношению к контролю (варианту без применения гербицидов) и увеличить выход сахара на 5,4-11,6 и 50,0-57,5 ц/га соответственно.