

эталонного препарата Хвастокс 750, ВР в норме 0,8 л/га – 173,6 ц/га, в вариантах с применением гербицида Гербитокс, ВРК – 189 и 194,9 ц/га. Сохраненный урожай от применения гербицида Гербитокс, ВРК составил 38,2-43,6 ц/га в зависимости от нормы внесения препарата.

Таким образом, гербицид Гербитокс, ВРК в нормах расхода 1,0-1,5 л/га показал высокую эффективность против однолетних двудольных сорняков на злаковом травостое в год его создания. Его применение обеспечило гибель сорных растений на уровне 86,2-92,4 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. 5-е изд. – М: Колос, 1985. – 351 с.
2. Сорока, С. В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская: методические рекомендации РУП «Институт защиты растений». – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. Будного», 2007. – 58 с.

УДК 633.31:631.559:631.53.048

### **ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ЗЕЛЕНЬ КОРМ**

**Гавриков С. В., Бабич Б. И.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

Одним из главных условий интенсификации животноводства в сельскохозяйственных организациях Гродненской области является прочная кормовая база.

В настоящее время люцерна является одной из самых экономически выгодных многолетних бобовых культур, выращиваемых на кормовые цели, обеспечивая высокую продуктивность в течение 3-4-летнего использования травостоя. Экономия топлива при ее возделывании достигает 150 л/га по сравнению с другими культурами, обеспечиваются высокие сборы дешевого полноценного и технологичного корма. В 100 кг зеленой массы люцерны содержится 17 кг кормовых единиц, 3,6 кг переваримого протеина, 5,0 г каротина; в сене – 49 кг, 9,6 кг и 4,5 г соответственно [1, 2].

Цель исследований – определить влияние норм высева на продуктивность различных сортов люцерны при их выращивании на зеленый корм.

Исследования проводились в 2021-2024 годах на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая

с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя: рН – 5,9-6,1, содержание гумуса – 1,20-1,34 %,  $P_2O_5$  – 230-273 и  $K_2O$  – 200-243 мг/кг почвы.

Объектами изучения служили сорта люцерны: Верко, Плато, Эзелина, нормы высева семян – 7 и 12 млн. всхожих семян/га. Учетная площадь делянки – 20 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Предшественник – редька масличная. Учет урожая зеленой массы в опыте проводился в начале бутонизации культуры.

В среднем за годы исследований установлено, что урожайность сухого вещества различных сортов люцерны в опыте варьировала в пределах 10,29-11,69 т/га, выход кормовых единиц – 6,40-7,53 т/га, сбор переваримого протеина – 1216-1616 кг/га в зависимости от сорта и нормы высева семян.

При норме высева 7 млн. всхожих семян/га самый высокий уровень урожайности сухого вещества (11,45 т/га) получен у сорта Эзелина. Сорта Плато и Верко сформировали урожай сухого вещества на 0,65 и 1,38 т/га ниже сорта Эзелина.

По выходу кормовых единиц с гектара при этой норме высева все сорта показали близкие уровни (7,00-7,05 т/га). Максимальный сбор переваримого протеина отмечен у сорта Плато – 1572 кг/га, а у сортов Эзелина и Верко данный показатель был значительно ниже (1216 и 1295 кг/га).

При норме высева 12 млн. семян/га самая высокая урожайность сухого вещества была у сорта Плато (11,69 т/га), тенденция к снижению урожайности отмечена у сорта Верко (на 0,17 т/га), а сорт Эзелина достоверно снизил урожайность сухого вещества на 1,13 т/га.

Максимальный выход кормовых единиц отмечен у сорта Плато – 7,53 т/га, сорт Верко по данному показателю находился практически на таком же уровне (7,50 т/га), а сорт Эзелина показал выход кормовых единиц на уровне 6,40 т/га.

Максимальный сбор переваримого протеина обеспечил сорт Плато (1616 кг/га), а у сортов Эзелина и Верко данный показатель составил 1341 и 1539 кг/га соответственно.

Таким образом, установлено, что с повышением нормы высева семян люцерны с 7 до 12 млн. семян/га у сорта Верко урожайность сухого вещества возрастает на 1,23 т/га, а у сорта Плато – на 0,67 т/га. У сорта Эзелина увеличение нормы высева семян приводило к снижению урожая сухого вещества (на 0,89 т/га).

Сорта Плато и Верко с увеличением нормы высева незначительно (на 0,48 и 0,50 т/га) повышают выход кормовых единиц, а у сорта Эзелина данный показатель снижается на 0,61 т/га.

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./м<sup>2</sup>), 15,9-41,2 % полей практически чистые от сорняков, на 6,4-26,3 % численность сорных растений составляет 6-15 шт./м<sup>2</sup> и на 0,0-2,4 % полей их численность превышает 15 шт./м<sup>2</sup>. 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