

## ЛИТЕРАТУРА

1. Современные аспекты возделывания кукурузы в связи с изменением климата / Н. Ф. Надточаев [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 153 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. 5-е изд. – М: Колос, 1985. – 351 с.

УДК 636.2.034.636.087.7

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСИКАНТА БАСТА, ВР НА СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ**

**Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И.**

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

Среди многолетних бобовых трав, выращиваемых на кормовые цели в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области, люцерна является одной из самых экономически выгодных кормовых культур, и ее использование позволяет успешно решить белковую проблему. В настоящее время ее посевные площади на пахотных землях составляют 67,9 % от всех посевов бобовых трав в чистом виде [1].

Одним из важных элементов технологии при получении семян этой культуры является проведение уборки семенного травостоя в оптимальные сроки и без потерь. Облегчить комбайновую уборку позволяет десикация посева (его химическое подсушивание). Для снижения затрат на проведение данного приема актуальным является поиск более экономичных препаратов [2].

Цель исследований – изучить биологическую и хозяйственную эффективность десиканта Баста, ВР на семенных посевах люцерны второго года вегетации.

Место проведения исследований – опытное 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 – 6,01, гумус – 1,45 %, содержание P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 190 и K<sub>2</sub>O – 188 мг/кг почвы. Объектами изучения служили десиканты Реглон супер, ВР и Баста, ВР. Исследования проводились на люцерне сорта Вега 87.

Схема опыта: 1. Контроль – без обработки десикантом; 2. Реглон супер, ВР – 2,0 л/га (эталон); 3. Баста, ВР – 2,0 л/га; 4. Баста, ВР – 2,5

л/га. Учетная площадь делянки – 15,2 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Предшественник – озимые зерновые.

Определение влажности растений и семенного вороха люцерны проводили на пятый, седьмой и на десятый день после опрыскивания (непосредственно перед уборкой).

На пятый день применение Реглон супер, ВР в норме 2,0 л/га уменьшило влажность растений на 16,0 % и семенного вороха на 8,5 % по отношению к контролю. Использование препарата Баста, ВР в норме 2,0 л/га снизило данные показатели на 8,4 и 3,6 % соответственно, а в норме 2,5 л/га – на 10,7 и 6,2 %.

На седьмой день после внесения эталонного препарата (Реглон супер, ВР) разница в показателях влажности растений и семенного вороха по отношению к контролю составила 18,5 и 8,3 %, соответственно. Обработка посева препаратом Баста, ВР в норме 2,0 л/га уменьшила влажность растений и вороха до 31,1 и 19,8 %, что на 13,1 и 2,3 % ниже, чем в варианте без обработки. При норме препарата Баста, ВР 2,5 л/га влажность растений и вороха уменьшилась до 26,4 и 17,4 %, что на 17,8 и 5,7 % ниже варианта без десиканта.

На день уборки семенного посева люцерны (13 сентября) влажность растений и вороха в контрольном варианте находилась на уровне 41,2 и 19,1 %, в эталонном варианте – 18,2 и 11,4 %. Применение препарата Баста, ВР обеспечило снижение влажности растений до 18,8-22,7 % и семенного вороха до 12,0-15,3 %.

Десикация посева люцерны посевной способствовала более полному обмолоту семян и росту урожайности семян на 21-27 %. При этом использование для этих целей препарата Баста, ВР в нормах 2,0-2,5 л/га обеспечило получение их урожайности на уровне 1,25-1,28 ц/га, прибавка по отношению к контрольному варианту составила 0,22-0,25 ц/га, а от эталонного Реглон супер, ВР – 1,31 а и 0,28 ц/га соответственно. Анализ лабораторной всхожести семян люцерны показал, что десикант Баста, ВР не оказывал отрицательного влияния на их всхожесть (по вариантам опыта она составила 90,0-91,0 %).

Таким образом, применение десиканта Баста, ВР в норме 2,0-2,5 л/га при побурении 80-85 % бобов люцерны посевной способствует снижению влажности семенного вороха до 12,0-15,3 %. Вследствие этого происходит более полный обмолот семян и на 0,22-0,25 ц/га повышается урожайность этой культуры.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник Гродненской области. – Гродно, 2021. – 435 с.
2. Люцерна посевная / Е. И.Чекель [и др.] // Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сборник научных материа-

УДК 633.63:632.5133.63:632.48

## ВРЕДНОСТЬ ПРОСА КУРИНОГО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гаджиева Г. И., Бобович А. Н., Подковенко О. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

В посевах сахарной свеклы в Беларуси одним из наиболее часто встречающихся сорных растений является просо куриное: его численность в зависимости от года исследований колеблется от 0,3 в 2020-2021 гг. до 7,9 шт./м<sup>2</sup> в 2006 г. (рисунок). В связи с этим целью наших исследований было определение влияния степени засоренности данным видом на урожайность и сахаристость корнеплодов культуры.

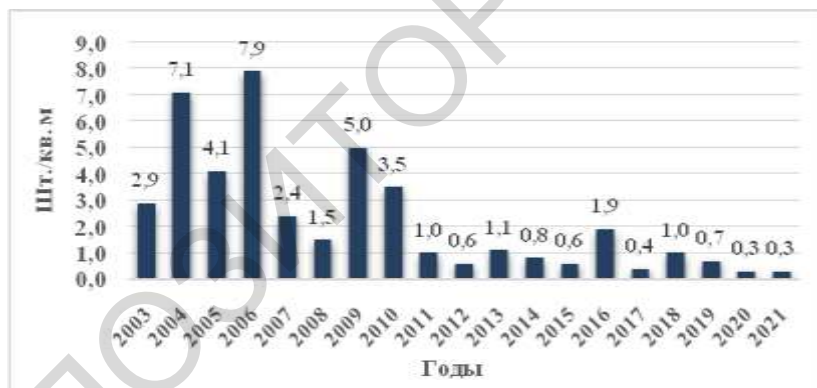


Рисунок – Динамика численности проса куриного в посевах сахарной свеклы (маршрутные обследования)

Исследования проведены на опытном поле РУП «Институт защиты растений» методом постоянных площадок. Агротехника возделывания культуры общепринятая для Центральной агроклиматической зоны республики. Повторность опыта шестикратная, расположение делянок рендомизированное, общая площадь делянки – 3 м<sup>2</sup>, учетная – 1 м<sup>2</sup>. На учетных площадках была создана необходимая численность сорных растений (0, 1, 3, 5, 10, 15 растений/м<sup>2</sup> и естественное засорение) путем