

УДК 633.37 (476)

**НОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕЛАРУСИ –
ПАЖИТНИК ГРЕЧЕСКИЙ (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.)**

Шелюто Б.В., Нестерова И.М.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Одной из проблем кормопроизводства остается улучшение белкового баланса рациона животных, которую можно решить путем расширения площадей под бобовыми культурами как основным источником растительного белка. В решении проблемы растительного белка в республике отводится важная роль возделыванию не только традиционных многолетних бобовых трав, таких как клевер, люцерна, и новых их видов – галега, лядвенец, донник, эспарцет, но и однолетних [1].

В связи с этим, существенным, но до последнего времени недостаточно изученным и неиспользуемым резервом увеличения производства кормов и растительного белка в Беларуси может стать пажитник греческий, или сенной (*Trigonella foenum graecum* L.).

Пажитник – одно из древнейших культурных растений рода *Trigonella*, представитель семейства Fabaceae (Бобовые). Как кормовое растение пажитник сенной выращивается в Южной и Средней Европе, Индии, Китае, Южной Африке и Эфиопии, в Америке. В СНГ культивируется на Украине, Киргизии.

Пажитник – культура скороспелая (вегетационный период большинства растений 90 дней, у ранних сортов – 65 дней), поэтому он может занять видное место как пожнивная культура с урожайностью зеленой массы до 25 т/га и 800-1400 кг/га семян [2].

Химический состав растения характеризуется высоким содержанием питательных веществ. В зелёной массе содержится: протеина 20-25%, жира – 2-4%, золы – 9,14%, клетчатки – 22,94%. Она богата белками, витаминами С, Р, РР, каротинами, минеральными веществами. В семенах содержится 23 минеральных элемента, представляющих большую кормовую ценность, таких, как фосфор, калий, кальций, магний, натрий, кремний, железо, присутствуют микроэлементы: ванадий, марганец, хром [3].

Цель исследований – изучить агротехническое и кормовое значение пажитника греческого (*Trigonella foenum graecum* L.) для условий северного региона Беларуси.

Для решения этих задач были заложены полевые опыты в 2006-2009 годах на опытном поле «Тушково» БГСХА. Почва опытного участка дерново-подзолистая, легкосуглинистая, подстилаемая моренным

суглинком с глубины 1,1 м. По агрохимическим показателям пахотного слоя почва является среднеокультуренной.

Для изучения продуктивности были использованы 5 сортов различного географического происхождения: 1. Ovari-4 (контроль); 2. Ovari Gold; 3. H-26; 4. Chiadonha; 5. Gharkamon.

Обобщенные результаты полевых исследований показали, что все изучаемые сорта пажитника греческого имеют высокую питательную и энергетическую ценность зеленой массы и семян. Наибольшее содержание обменной энергии и переваримого протеина в среднем за 4 года исследований было получено у сорта Chiadonha по сравнению с другими сортами и составило 10,56 МДж/кг и 173,6 г/кг в сухой массе корма, 13,78 МДж/кг и 234,6 г/кг в сухой массе семян. Обеспеченность 1 к.ед. переваримым протеином составила по изученным сортам от 137,3 до 193,2 г.

Важной характеристикой для сравнения сортов культуры является продуктивность их зеленой массы и семян.

Самую высокую урожайность зелёной массы за годы наблюдений, которая в среднем составила 20,8 т/га, что было выше урожайности контрольного сорта Ovari 4 на 5,4 т/га, или на 35,1%, показал сорт Chiadonha. Самая малая прибавка урожайности зелёной массы, по сравнению с контрольным сортом, была отмечена у сорта Ovari Gold – 0,4 т/га, или 12,9%.

Во все годы наблюдений все изучаемые сорта дали довольно высокую урожайность семян, которая варьировала от 500 кг/га – у сорта Gharkamon (2008 г.), до 1238 кг/га – у сорта Chiadonha (2009 г.), что выше более чем в 2 раза.

Из всех сортов как по урожайности зеленой массы, так и семян выделялся сорт Chiadonha. Наивысшая урожайность семян была получена в 2009 г. – 1238 кг/га, что превысило урожайность по контрольному сорту Ovari 4 на 241 кг/га (прибавка составила 24,2%).

Самой низкой урожайность была у сорта Gharkamon – от 500 (2008 г.) до 653 кг/га (2006 г.).

ЛИТЕРАТУРА

1. Пикун, П.Т. Кормопроизводство: нетрадиционные культуры и пути их решения: монография / П.Т. Пикун, М.Ф. Пикун, Е.И. Чегель – Витебск: УО «ВГАВМ», 2005. – 119 с.
2. Makai, S. Gurgszina (*Trigonella foenum graecum L.*) fajtök terméyseredményeinek összehasonlítása és az optimális csnraszóm meghatározása. // Acta Agronomica Uvariensis, 2004. Vol. 46. No. 1. 17-23 p.
3. Makai, S. Együbrí keveréktakarmányok elállítása gurgszina (*Trigonella foenum-graecum L.*) rászvitelével. // Acta Agronomica Uvöriensis. 1993. No 1. 97-101 p.