

УДК 631.559.2 (633.311, 633.321, 633.37)

## **УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПРИ МНОГОУКОСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

**Витковский Г. В., Поплевко В. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Ведущая роль в создании устойчивой кормовой базы в Республике Беларусь принадлежит многолетним травам. В валовом производстве объемистых кормов они занимают второе место после кукурузы и обеспечивают 40% общего сбора кормовых единиц.

Актуальность интенсивного использования и сохранения при этом продуктивного долголетия ценных по составу семян фитоценозов обусловлена, во-первых, экономической задачей по снижению капитальных вложений на их создание и использование, а также потребностью ускоренного наращивания площадей под многолетними травами и бобовыми прежде всего.

С целью определения продуктивности многолетних бобовых трав (люцерны посевной, лядвенца рогатого, галеги восточной) при интенсивном укосном использовании нами проведены исследования.

Опыты заложены в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района на предварительно подготовленном поле производственного участка № 3 «Табала» в 2015 г. Предшественник – кукуруза на зеленый корм. Обработка почвы состояла из зяблевой вспашки на глубину пахотного слоя 0-22 см, весенняя предпосевная обработка проводилась комбинированным агрегатом АКШ-7,2. Посев бобовых трав (люцерны посевной, галеги восточной, лядвенца рогатого) проводился семенами, обработанными специальным штаммом бактериальных препаратов в день их высева. Норма высева семян составила: люцерны посевной – 12 кг/га, галеги восточной – 15 кг/га, лядвенца рогатого – 6 кг/га. После посева почву дополнительно прикатали. Посев беспокровный. Уход в год посева включал борьбу с сорными растениями гербицидом Тапир 0,8 л/га, а также проведено однократное подкашивание сформировавшегося травостоя.

Скашивание травостоев многолетних бобовых трав (люцерны посевной, галеги восточной, лядвенца рогатого) проводилось в фазу бутонизации в режиме трехукосного использования.

Метеорологические условия в годы проведения исследований (2015-2016 гг.) соответствовали климатической зоне. Хотя отмечено, что выпадение осадков в годы проведения исследования отличалось крайней неравномерностью в течение вегетационного периода много-

летних бобовых трав, а в первый год пользования сенокоса (2016 г.) холодный и сухой апрель способствовал более медленному началу вегетации изучаемых многолетних бобовых трав.

В первый год исследований (2015 г.) отмечен стабильный состав травостоев у всех трех изучаемых видов – лядвенца рогатого, галеги восточной и люцерны посевной, их доля в составе сеяных травостоев в среднем составила соответственно 98,9; 95,7 и 99,4% по весу.

Урожайность травостоев указанных бобовых трав в первый год пользования (2016 г.) в решающей степени определялась видом, доминирующим в фитоценозе (таб.).

Таблица – Урожайность бобовых травостоев укосного использования, ц/га сухой массы

Вариант	Урожайность по укосам			Урожайность сенокоса
	1	2	3	
Лядвенец рогатый	64,3	68,4	117,9	250,6
	67,4	71,4	107,1	276,5
	74,5	63,0	110,8	248,2
	85,9	70,7	112,2	268,6
	120,6	110,6	188,4	406,3
Галега восточная	112,8	87,4	188,4	388,5
	121,9	91,9	171,5	385,3
	117,8	101,9	169,7	389,5
	162,0	120,2	141,9	423,8
Люцерна посевная	189,2	144,6	133,2	467,0
	193,5	138,7	139,1	471,2
	188,0	118,2	136,8	442,8

Данные этой таблицы также показывают, что люцерна посевная, галега восточная, лядвенец рогатый обладали очень высоким потенциалом продуктивности, однако имели существенные различия по сбору сухой массы. Так, сбор сухой массы люцерны посевной в первый год использования в сумме за три укоса составил 423,8-472,1 ц/га, галеги восточной – 385,3-406,3 ц/га и лядвенца рогатого – 250,6-276,5 ц/га.

Люцерна посевная по сбору сухого вещества превышала галегу восточную на 17,5-78,5 ц/га, а лядвенец рогатый – на 173,2-223,0 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

Организационно-технологические нормативы возделывания с.-х. культур: сборник отраслевых регламентов/ НАН Беларуси, Ин-т экономики НАН Б, Центр аграрной экономики, разраб. В. Г. Гусаковым и др.. – Мн.: Бел. наука, 2007. – 283 с.