

Серегин Михаил Васильевич,

заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений, канд.с.-х. наук,

ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический

университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Россия, г. Пермь

УРОЖАЙНОСТЬ И КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ

Аннотация: В статье приведена оценка кормовой продуктивности травосмесей трав с применением гибрида фестулолиум. Выявлено их преимущество по сравнению с традиционными травосмесями на основе тимофеевки луговой и чистыми посевами клевера. Лучшим вариантом оказалась травосмесь с добавлением 50 и 75 % фестулолиума к норме высева клевера. В этом варианте была получена урожайность в сумме за два укоса 57,8-61,4 ц/га сухого вещества. По кормовой продуктивности наибольший валовый сбор обменной энергии отмечен у клеверо-фестулолиумных травосмесей с соотношением компонентов 100+50 и 100+75, соответственно 58-61 ГДж/га.

Ключевые слова: травосмеси, фестулолиум, клевер луговой, кормовая продуктивность.

Abstract: The article provides an assessment of the feed productivity of grass mixtures using the hybrid Festulolium. Their advantage in comparison with traditional grass mixtures based on meadow Timothy and pure clover crops is revealed. The best option was a grass mixture with the addition of 50 and 75 % Festulolium to the clover seeding rate. In this version, the yield was obtained in the amount of 57.8-61.4 C/ha of dry matter for two mowing operations. Forage productivity, the highest gross collection of exchange energy was observed in clover-

Festulolium grass mixtures with a ratio of components 100+50 and 100+75, respectively 58-61 GJ/ha.

Keywords: grass mixtures, Festulolium, Trifolium pratense, feed productivity.

Введение. Клевер луговой возделывают в одновидовых и смешанных агрофитоценозах. Однако принципы и критерии конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов разработаны недостаточно, особенно применительно к сортам нового поколения, которые могут широко использоваться в системе сырьевого конвейера для заготовки кормов с высокой протеиновой и энергетической питательностью [4]. При этом каждое хозяйство заинтересовано в приготовлении высокопитательных кормов. Смешанные посевы многолетних трав призваны обеспечить урожайные и кормовые качества будущих кормов, а также обеспечить технологичность в заготовке кормов [3]. Появление нового гибрида фестулолиум вызывает интерес в его изучение в составе травосмесей в сравнение с традиционными травами [1; 2].

Основная часть. Опыт по изучению многолетних травосмесей был заложен на учебно-опытном поле ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ в 2015 году.

Анализируя данные по урожайности, которые сформировали травосмеси в первый год пользования, мы пришли к выводу, что в сумме за два укоса наибольшую урожайность показали бобово-злаковые травосмеси с фестулолиумом. В травосмесях с соотношением компонентов 100+50 и 100+75 была получена максимальная урожайность 57,8 и 61,4 ц/га сухого вещества.

Преимущество варианта с фестулолиумом, который высевался со 100 % его участием в посевах, где была получена урожайность 48,6 ц/га с.в., что на 7,3-10,0 ц/га с.в. по сравнению с вариантами клевер луговой + тимофеевка луговая и травосмесью со клевером луговым 100%. Данное преимущество можно объяснить большей скороспелостью злака и отсутствием конкуренции между видами в этом варианте.

Сумма по двум укосам кормовой продуктивности бобовых и злаковых культур, представлена в таблице.

Таблица - Кормовая продуктивность агрофитоценозов с травами II г.ж. в зависимости от соотношения компонентов, сумма за 2 укоса

Показатели	Вид агрофитоценоза (соотношение бобово-злаковых компонентов,%)					
	Клевер луговой 100 (к)	Фестулолиум 100 (к)	Клевер луговой 100 + тимофеевка луговая 50 (к)	Клевер луговой 100 + фестулолиум 25	Клевер луговой 100 + фестулолиум 50	Клевер луговой 100 + фестулолиум 75
Урожайность, ц/га с.в.	38,5	48,6	41,3	47,1	57,8	61,4
Сбор сырого протеина, кг/га	682	675	698	742	809	862
Выход кормовых единиц с 1 га	2795	3529	2769	3187	3645	3958
Выход кормопротеиновых единиц с 1 га	4467	4798	4525	4954	5069	5297
Валовой сбор ОЭ, ГДж/га	36,4	51,6	40,4	46,8	58,0	61,0
Содержание ОЭ в 1 кг. сух.в-ва. МДж	9,4	10,6	9,8	10,0	10,0	9,9

По полученным данным кормовой продуктивности, можно отметить, что самый лучший вариант по содержанию обменной энергии получился у чистого посева фестулолиума (10,6). Несмотря на повышенную температуру воздуха, злаковые травы наиболее устойчивы к такому климату и спокойно переносят такую погоду. т.к. уборку чистых посевов фестулолиума мы проводили раньше всех остальных, поэтому обменная энергия у него получилась выше всех остальных. При этом наибольший валовой сбор обменной энергии отмечен у клеверо-фестулолиумных травосмесей с соотношением компонентов 100+50 и 100+75, соответственно 58-61 ГДж/га, по кормопротеиновым единицам эти

варианты также имели преимущество по сравнению с другими изучаемыми травосмесями.

Выводы. Таким образом, оценивая кормовую продуктивность возделываемых многолетних травосмесей, было установлено преимущество фестулолиумных травосмесей над традиционными сочетаниями возделываемых трав.

Библиографический список:

1. Коновалова Н.Ю. Возделывание бобово-злаковых травосмесей на основе фестулолиума в условиях Европейского севера России / Н.Ю. Коновалова, С.С. Коновалова // «Молочнохозяйственный Вестник». 2015. №3. С. 66-73.

2. Серегин М. В. Оценка эффективности возделывания многолетних бобово – злаковых травосмесей // E-Scio [Электронный ресурс]: Электронное периодическое издание «E-Scio.ru» — Эл № ФС77-66730 — Режим доступа: <http://e-scio.ru/wp-content/uploads/2019/11/Серегин-М.-В.pdf> : Загл. с экрана.

3. Тебердиев Д. М. Видовой состав и продуктивность долголетних агрофитоценозов / Д. М. Тебердиев, А. В. Родионова // Многофункциональное адаптивное кормопроизводство. М. 2011. С.60–68.

4. Хабибуллин Ф.Х Совместные посевы многолетних бобовых трав и зерновых культур как основа органического земледелия / Ф.Х. Хабибуллин, Ф.Д. Закиров //«Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана». Казань. 2011. №206. С. 228-236.