

УДК 635.085:636.085.7 (470.53)

Серёгин М. В.

к. с.-х. н, доцент
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА,
г. Пермь

Хабарова Л. С.

Магистрант
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА,
г. Пермь

ТРАВΟΣМЕСИ В ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА В УПАКОВКЕ

В статье приведено изучение травосмесей используемых в технологии заготовки сенажа в упаковке. Изучены технологические параметры в зависимости от их соотношения компонентов в изучаемых агрофитоценозах. Установлено, что в условиях 2016 года все изучаемые травосмеси были технологичны и отвечали требованиям технологии «Сенаж в упаковке». Однако наиболее технологичными вариантами оказались травосмеси с фестулолиумом 100 % и клеверо-фестулолиумные смеси, которые подвялились до влажности 54,5-56,4 % спустя 2 часа после скашивания.

Ключевые слова: травосмесь, фестулолиум, влажность скошенной массы, сенаж в упаковке.

Введение. Каждое хозяйство заинтересовано в приготовлении высокопитательных кормов. Смешанные посевы многолетних трав обеспечивают технологичность заготовки кормов [1]. Широкое использование сельхозтоваропроизводителями в приготовлении кормов технологии «сенаж в упаковке» предъявляет еще большие требования к используемым травосмесям. По требованиям данной технологии скошенная масса должна достичь влажности 60 %, за 4-6 часов. Традиционным злаковым компонентом в бобово-злаковых смесях выращиваемых в хозяйствах является тимофеевка луговая, однако не всегда подвяливание данной травосмеси происходит в соответствии с требованиями технологии. Дело в том, что тимофеевка луговая особенно в 1 г.п. смеси, еще не достаточно развита и не выполняет своей технологической функции. Соответственно возникает необходимость поиска злакового компонента. Гибрид фестулолиум достигает своего полного развития уже на второй год жизни и может повысить технологичность и качество заготавливаемых кормов [3]. Соответственно изучение травосмесей с фестулолиумом является актуальным.

Материалы и методы. Целью данных исследований является разработка приемов получения высокопродуктивных клеверо-фестулолиумных агрофитоценозов обеспечивающих получение высококачественной травяной массы в Среднем Предуралье, используемой в технологии «Сенаж в упаковке».

Для достижения данной цели была проведена закладка полевого опыта на учебно-научном опытном поле Пермской ГСХА в 2015 году. Объект исследования: агрофитоценозы клевера лугового, клеверо-тимофеечных смесей и клеверо-фестулолиумных смесей высеянные под покров вико-овсяной смеси.

Опыт однофакторный. Схема опыта приведена в таблице. Повторность схемы в опыте 4-кратная. Для посева использовали сорт вики посевной –Льговская 22, овса –Универсал 1, клевера лугового –Кретуновский, тимофеевки луговой –Утро, фестулолиума – Изумрудный. Площадь учетной делянки – 30 м². Норма высева культур в млн. всхожих семян/га была следующей: клеверо-тимофеечная смесь – клевер – 5, тимофеевка – 10; фестулолиум – 10; клевер в чистом виде – 5; вико-овсяная смесь – 1,5 и 2,5. Уборка: в соответствии со сроком

уборки в технологии «сенаж в упаковке». Овес – в фазе выметывания; многолетние травы – клевер в фазе бутонизации; злаковый компонент в фазе выхода в трубку-выметывание. После скашивания проведена однократная имитация вспушивания во всех изучаемых вариантах. Опыт был заложен в соответствии с методикой [2].

Результаты исследований. По требованиям технологии «сенаж в упаковке» скошенная масса должна за 4-6 часов достичь влажности 60 % . Нами были проведены наблюдения за технологическими параметрами скошенной сенажной массы в зависимости от соотношения компонентов в изучаемых агрофитоценозах (таблица).

Таблица 2. Технологические параметры скошенной сенажной массы в зависимости от соотношения компонентов в изучаемых агрофитоценозах, 2016 год (1 укос).

Вид агрофитоценоза (соотношение бобово-злаковых компонентов,%)	Влажность скошенной зеленой массы, %			
	сразу после скашивания	через 1 час	через 2 часа	через 3 часа
Клевер луговой 100	76,0	70,2	64,1	57,2
Фестулолиум 100	58,6	-	-	-
Клевер луговой 100 + тимофеевка луговая 50	75,5	69,8	62,6	56,0
Клевер луговой 100 + фестулолиум 25	70,8	64,4	56,4	-
Клевер луговой 100 + фестулолиум 50	70,1	64,3	55,0	-
Клевер луговой 100 + фестулолиум 75	68,3	62,2	54,5	-

В условиях 2016 года все изучаемые травосмеси показали свою технологичность в соответствии с требованиями технологии «сенаж в упаковке». Однако наиболее технологичным вариантом оказалась травосмесь с фестулолиумом 100 %. Влажность в этом варианте при уборке составила 58,6 %. Столь низкую влажность скошенной массы можно объяснить высоким температурным фоном во время укоса. Варианты с клеверо-фестулолиумными смесями подвялились до влажности 54,5-56,4 % спустя 2 часа после скашивания и оказались более технологичными по сравнению с агрофитоценозами клевер луговой 100+тимофеевка луговая 50 и клевер луговой 100 %, которые достигли требуемых параметров влажности на час позже.

Выводы. Таким образом, в условиях 2016 года все изучаемые травосмеси были технологичны и отвечали требованиям технологии «Сенаж в упаковке».

Литература

1. Волошин В.А. Вопросы полевого кормопроизводства в Предуралье. Пермь, 2012.-380 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985 – 351 с.
3. Коновалова Н.Ю. Возделывание бобово-злаковых травосмесей на основе фестулолиума в условиях Европейского севера России | «Молочнохозяйственный Вестник». – 2015.- №3 – С.10-13.