

УДК 633 2/4:615.322

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ЛУГОВОГО ТРАВСТОЯ ПОСЛЕ ПРИЕМОВ ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ

Ковганов В.Ф.

УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета»
академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время сенокосы и пастбища являются основным источником объемистых кормов для крупно рогатого скота, производства которых значительно дешевле, чем на пахотных землях. Однако в последние годы на них наблюдается резкий спад хозяйствования, что привело к сильной деградации травостоев [1, 3].

Травянистые корма для сельскохозяйственных животных составляют около 56% в их общем количестве, производимых в стране. В связи с этим наряду с повышением продуктивности большое значение имеет улучшение качества кормов из трав, особенно по содержанию белка. Установлено, что на протяжении ряда лет животноводство в среднем по республике недополучает 40-45% кормовых единиц и 35-40% белка от потенциальной потребности. Только из-за дефицита протеина перерасход кормов достигает 2,5 млн. т кормовых единиц, за счет которых можно было бы получить дополнительно 250 тыс. т говядины или 2,5 млн. т молока [2].

В связи с этим сенокосы и пастбища требуют улучшения. Восстанавливать данные кормовые угодья и повышать роль лугового кормопроизводства необходимо, в первую очередь, за счет простых, малозатратных агротехнических мероприятий.

Поэтому целью наших исследований являлось изучить продуктивность и биохимический состав луговых травостоев в зависимости от способа поверхностного улучшения.

Для достижения поставленной цели в 2008 г. в учебном хозяйстве «Аграрный колледж» УО «ВГАВМ» был заложен полевой опыт по изучению приемов поверхностного улучшения старосеяных выродившихся суходольных лугов северного региона Беларуси.

Почва экспериментального участка дерново-подзолистая средне-суглинистая. Пахотный горизонт (0-20 см) характеризовался следующими агрохимическими показателями: pH (KCL) – 5,8, гумус – 2,23%, подвижных форм фосфора – 126 и обменного калия – 170 мг/кг почвы. Площадь делянки – 30 м², расположение делянок – рендомизированное, повторность опыта – 4-кратная.

В схему опыта включены приемы поверхностного улучшения: старовозрастной травостой (контроль); омоложение травостоя путем двукратного дискования дисковыми боронами с последующим прикатыванием кольчато-шпоровыми катками; обогащение травостоя путем подсева бобовых трав в дернину дисковой зерно-травяной сеялкой СЗТ-3,6, а также фоны минеральных удобрений: без удобрений (контроль); фосфорно-калийный – $P_{90}K_{140}$; азотно-фосфорно-калийный – $N_{90}P_{90}K_{140}$.

Результаты исследований показали, что в среднем за четыре года сложившиеся погодные условия во время вегетационного периода позволили сформировать урожайность сена в зависимости от варианта опыта, и она составила от 28,9 до 95,5 ц/га. Самая низкая продуктивность травостоя отмечалась на вариантах без применения минеральных удобрений. Небольшому увеличению урожайности сена способствовало применение фосфорно-калийных удобрений ($P_{90}K_{140}$). Так, после омоложения двукратным дискованием прибавка составила 13,8 ц/га, а после подсева бобовых трав в дернину – 17,3 ц/га, что на 29,8 и 37,8% больше, чем на фоне без удобрений (контроль).

На формирование урожая существенное влияние оказало внесение N_{90} и позволило получить 60,2-95,5 ц/га сена. Максимальная урожайность была получена на варианте подсева бобовых трав в дернину – прибавка к контрольному старовозрастному травостою составила 58,6%.

В результате исследований также было установлено, что самое высокое содержание как обменной энергии, так и кормовых единиц отмечается при подсева бобовых трав в дернину и в зависимости от фона минеральных удобрений было на уровне 8,48-8,73 МДж/кг и 0,59-0,63 к.ед. соответственно.

Такими образом, подсев бобовых трав в дернину является наиболее продуктивным приемом поверхностного улучшения, который позволяет изменить коренным образом видовой состав травостоя, а следовательно и улучшить качество корма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мееровский, А.С. Оптимизация травостоев сенокосов и пастбищ / А.С. Мееровский, А.Л. Бирюкович. - Минск: Беларус. наука, 2009 - 231 с.
2. Основные направления развития кормопроизводства на 2003-2008 годы. (Программа «Корма») / Минсельхозпрод Республики Беларусь. Мн., 2003. - 60 с.
3. Шелюто, А.А. Луговоеводство с основами луговедения: Курс лекций / А.А. Шелюто. - Горки: БГСХА, 2007. - 363 с.