

УДК 633.2/.3(470.6):633.325

КЛЕВЕР СХОДНЫЙ (TRIFOLIUM AMBIGUUM VIEB.) В ЕСТЕСТВЕННОМ ТРАВСТОЕ

*Бедило Н.А., к.с.-х.н.
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».
Краснодар, Россия*

Ключевые слова: клевер сходный, значение, химический состав, урожайность, естественный травостой.

*Для создания долговременных пастбищных травостоев необходимо использовать такие бобовые травы, которые устойчивы к многократному выпасу и вытаптыванию, быстро восстанавливающие свою листовую поверхность, имеющие высокую продуктивность, питательность и поедаемость. Среди 35-и видов клеверов, произрастающих на Северо-Западном Кавказе, большинством из этих свойств в настоящее время обладает лишь клевер белый (ползучий), который районирован в Российской Федерации в виде 12-ти селекционных сортов, однако ни один из них не допущен Госреестром к использованию в Краснодарском крае, так как в наших климатических условиях он не имеет требуемой продуктивности зеленой массы и стабильности ее поступления в течение лета. Между тем, на юге России произрастает в диком виде еще один вид типично пастбищного клевера – клевер сходный (*Trifolium ambiguum* Vieb.), отвечающий всем вышеуказанным требованиям.*

Введение. В зоне Западного Предкавказья в диком виде произрастает пастбищный вид клевера – сходный (синонимы – кавказский, непостоянный). Он характеризуется высокой стабильностью в формировании высокого уровня продуктивности в годы с резкими колебаниями погодных условий.

Цель работы – изучить показатели урожайности и качества клевера сходного в естественных травостоях для дальнейшего его внедрения в кормовую базу животноводства.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на горных лугах Северо-Западного Кавказа. Учеты и наблюдения осуществлялись согласно Методике проведения опытных работ на сенокосах и пастбищах [1].

Результаты исследований и их обсуждение. В настоящее время в составе степного естественного травостоя среди куртин с обычной высотой и урожайностью (220 ц/га зеленой массы) была выделена одна из форм, отличающаяся от остальных высокой продуктивностью, мощностью травостоя и обильным цветением при высоте основного укоса 50 см, отавы - 25 см.

Урожайность основного урожая пастбищного корма составила зеленой массы - 579,8 ц/га или воздушно-сухой массы 84,0 ц/га в одновидовом клеверном и 336 ц/га зеленой и 68 ц/га воздушно-сухой массы в бобово-злаковом травостое, где злаки (пырей сизый и ежа сборная) составляли 41 % от общего урожая. Эти данные подтверждают мнение и других авторов [2-5] о требова-

тельности к освещенности и недостаточной конкурентности клевера сходного при его совместной вегетации со злаковыми высокорослыми травами.

При отсутствии атмосферных осадков формировался урожай отавы клевера и составил 76 ц/га зеленой массы.

По сравнению с выделенной формой соседние травостой клевера сходного являются менее высокорослыми, их урожайность составляла 220 ц/га зеленой или 40,0 ц/га воздушно-сухой массы.

Сразу после цветения травостой клевера как бы оседает и его высота снижается с 50 до 25 см. В чистом и бобово-злаковым травостое в фазу бутонизации клевер дает 100%-ное проективное покрытие.

До фазы бутонизации одновидовой травостой клевера сходного визуальным сформирован только прикорневыми листьями. Их масса на 31 % состоит из листовых пластинок и на 69 % из сочных черешков.

На 1 м² площади одновидового травостоя насчитывается 1170 листьев. В смешанном бобово-злаковым травостое количество листьев клевера увеличивается до 1470, но они мельче. Пластины тройчатых листьев изучаемого клевера сходного очень крупные, их площадь равна в среднем 22,3 см², тогда как площадь пластинки клевера белого составляет всего 3,1 см².

Качественный состав корма из клевера сходного характеризуют данные таблицы 1.

Химический анализ зеленой массы показал очень высокое содержание протеина и низкое содержание клетчатки, что вероятно потребует определенной корректировки состава корма для создания благоприятных условий пищеварения у крупного рогатого скота.

Во время цветения на 1 м² травостоя клевер сходный формирует от 300 до 320 головок, в каждой из которых находится от 86 до 197 цветков. Сильный аромат, короткая трубочка венчика (4 мм) привлекают пчел мегафиллов и домашних пчел. По наблюдениям в течение 5 минут в промежутке между 11 и 12 часами дня домашние пчелы посетили 120, а мегафиллы – 40 головок клевера.

Таблица 1 – Химический состав зеленой массы основного урожая клевера сходного (% на а.с.в.).

Показатели	Одновидовой клеверный травостой	Бобово-злаковый травостой
Сырой протеин	21,14	19,52
Сырая клетчатка	19,3	20,3
Сырой жир	1,78	2,0
Сырая зола	11,02	11,07
БЭВ	12,35	13,63
Са, г/кг	2,72	3,08
Р, г/кг	0,67	0,64

Головки, как правило, крупные, одиночные (до 4 см длины и 3 см ширины). В начале цветения они шарообразные и белые, а в конце – яйцевидные и розовые.

Дикорастущий клевер сходный на естественных травостоях не образовал сплошного покрова, а произрастал крупными отдельно расположенными куртинами диаметром 4 – 6 метров, так как его материнские растения, выросшие из семени, способны к вегетативному размножению корневищами. Поэтому за счет формирования многочисленных неотделяющихся порционных кустов он с годами самозагущается. Обычно возраст отдельной куртины составляет около 30 лет, после чего она погибает.

Заключение. Клевер сходный – является хорошо поедаемым растением, весьма нетребователен к почве, выдерживает и недостаток и избыток влаги, развивает большую травяную массу, пастбовынослив. Способность клевера сходного к формированию стабильного по годам высокого урожая высокобелковой кормовой массы, долголетие, способность к вегетативному размножению определяют перспективность его использования при закладке долговременных кормовых угодий разноцелевого использования. Выделенная форма клевера сходного пригодна для дальнейшей селекционной работы по выведению нового сорта пастбищного растения.

Библиографический список:

1. Методика проведения опытных работ на сенокосах и пастбищах / Под ред. Н.С. Конюшкова // Сельхозгиз. – Москва. – 1961. – 282 с.
2. Шишкин Б.К. Флора и систематика высших растений / Б.К. Шишкин // Москва-Ленинград. – 1947. – 220 с.
3. Глухов М.М. Медоносные растения / М.М. Глухов // Сельхозгиз, Москва – 1955. – 402 с.
4. Степанцев В.О. Сравнительная оценка продуктивности клевера сходного в условиях ЦЧР / В.О. Степанцев, Ж.А. Арькова // Труды Университета им. В.И. Вернадского, том 1, №1. – Мичуринск. – 2008. – С. 93 – 96.
5. Бекузарова С.А. Интродукция клеверов лугового и сходного / С.А. Бекузарова, А.Т. Доева // Сб. Вопросы ландшафтного земледелия и животноводства. – Владикавказ. – 1995. – С. 74 – 75.

TRIFOLIUM AMBIGUUM BIEB. IN NATURAL GRASS

Bedilo N.A.

Key words: *Trifolium ambiguum* Bieb., importance, chemical composition, harvest, natural grass stand.

*To create long-term pasture grass stands it is necessary to use such legume grasses that are resistant to multiple grazing and trampling, quickly recover their leaf surface, have high productivity, nutritional value and palatability. Among the 35 species of clover grown in the North-West Caucasus, the majority of these properties currently possesses only white clover, which is zoned in the Russian Federation in the form of 12 selected varieties, but none of them allowed by State Register for the use in the Krasnodar region, as in our climate conditions it does not have the required productivity of green mass and stability of its production during the summer. Meanwhile, another kind of typical pasture clover (*Trifolium ambiguum* Bieb). Grows in wild in the south of Russia, which meets all the above requirements.*