

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАПОЛНЕНИЯ КЛЕВЕРА ГИБРИДНОГО ЗЛАКОВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ И ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ В ТРАВСТОЯХ.

Веренич А.Ф., Тропец Г.И., Струк И.Р.

Полесский отдел пойменного луговодства БелНИИМиЛ.

Рядом научно-исследовательских учреждений установлено, что на осушенных низинных торфяниках и на пойменных землях лучшим видом из бобовых многолетних трав является клевер гибридный. Для продления продуктивного долголетия клевера гибридного некоторые исследователи рекомендуют в травосмесях норму высева злаковых трав уменьшать на 20-50 %. Другие считают, что участие клевера гибридного в травостое находится в прямой зависимости от УГВ, а также от угнетения его злаковыми травами.

Целью наших исследований было установить наиболее оптимальное соотношение клевера гибридного и злаков в травосмеси, определить влияние трав на конкурентную способность клевера гибридного.

На стационарном объекте «Ямно» в колхозе «Маяк» Пинского района были заложены опыты. Почва опытного участка торфяно-болотная с мощностью торфяного горизонта до 1 м, подстиляется мелкозернистым песком, имеет слабокислую реакцию среды (рН в НСІ 6,1-6,3), зольность торфа 18-20 %, содержание подвижных форм P_2O_5 35-40 и K_2O 17-25 мг на 100 г почвы.

В опытах были высеяны следующие виды и сорта многолетних трав: клевер гибридный – Красавик, тимофеевка луговая – Майская 1 и кострец безостый – Моршанский 760.

В год посева удельный вес клевера составил в разрезе отдельных вариантов 54-81 %. Доля участия его в травостое в основном зависела от количества высеянных семян. В первый год злаковые травы не оказали существенного влияния на участие клевера в травостое. Общее количество сорных растений при скашивании травостоя в сентябре значительно превышало участие тимофеевки и костреца безостого.

В 1999 году после продолжительного стояния воды (110 суток, из них только 6 в начале вегетации растений) сеяные травы оказались в очень угнетенном состоянии. Общий урожай первого укоса трав был 21,3 ц/га сухой массы. Второй укос трав провели во второй декаде сентября, урожай сухой массы составил 27,2 ц/га. Удельный вес клевера в среднем по вариантам опыта составил 18,6 %.

Полученные в опыте данные по урожаю зеленой массы и сухого вещества показывают, что урожай трав после аномального 1999 года в разрезе вариантов опыта зависел от видового состава травостоя. Так, в вариантах, где высевалось большее количество клевера (90 % клевера + 10 % злаков) урожай был выше на 4-5 ц/га сухой массы. Увеличение в травосмеси злакового компонента несколько снижало урожай. Добавление в клеверо-timoфеечную смесь костреца безостого, независимо от процентного его участия в травостое приводило к некоторому снижению общего урожая. Это связано с тем,

что кострец безостый по биологическим особенностям еще не достиг своего полного развития в смешанных посевах. В сообществе трав, как правило, он становится доминантом на 4-5 годах жизни. Однако следует отметить, что на втором году после длительного затопления (2000 г.) получен хороший урожай трав. Общий урожай за два укоса составил 80,6-91,1 ц/га сухой массы. На третьем году жизни трав (учитывая аномальные условия 1999 года) лучшие результаты получены в травостое клевера гибридного с тимофеевкой луговой.

Процентное соотношение при посеве клевера и злаковых трав оказало существенное влияние на его содержание в травостое при двукратном его скашивании. Так, при высеве 90 % клевера и 10 % тимофеевки или совместно с кострцом безостым доля участия клевера в травостое в среднем за два укоса была на уровне 59-60 %, а при равном соотношении бобового и злакового компонента участие клевера снижалось до 34-35 %.

В первые три года пользования травостоем в данных экологических условиях добавление кострца безостого в клеверо-timoфеечную смесь не оказало существенного влияния на устойчивость клевера в травостое.

После длительного зимне-весеннего затопления клевер гибридный, тимофеевка и кострец безостый в сильной степени угнетаются, обеспечивая при этом сравнительно низкий урожай трав.

Таблица

Эффективность наполнения злаковыми компонентами клевера гибридного на продуктивность травостоев, 1998-2000 гг.

Вариант опыта	Год	Число укосов	Средне-взвешенный процент в урожае	Сухая масса, ц/га.	
				Клевера	Общая продуктивность
Клевер 90 % Тимофеевка 10 %	1998	1	81,2	10,5	12,9
	1999	2	24,4	11,9	48,5
	2000	2	60,1	54,7	91,1
Клевер 70 % Тимофеевка 30 %	1998	1	67,0	8,6	12,8
	1999	2	18,2	8,7	47,9
	2000	2	49,4	42,5	86,1
Клевер 50 % Тимофеевка 50 %	1998	1	53,7	7,5	14,0
	1999	2	16,1	7,7	48,0
	2000	2	35,1	30,6	87,1
Клевер 90 % Тимофеевка и кострец 10 %	1998	1	81,1	12,3	15,2
	1999	2	25,7	12,4	48,4
	2000	2	59,4	52,4	88,2
Клевер 70 % Тимофеевка и кострец 30 %	1998	1	64,5	10,1	15,7
	1999	2	18,4	8,8	47,6
	2000	2	49,0	40,7	83,1
Клевер 50 % Тимофеевка и кострец 50 %	1998	1	49,0	7,4	15,2
	1999	2	15,9	7,3	46,0
	2000	2	34,4	27,7	80,6

При возделывании сеяных трав на торфяниках целесообразно высевать травосмеси с участием клевера гибридного до 80-90 % с небольшой добавкой (10-20 %) тимфеевки луговой или тимфеевки луговой с кострцом безостым.