

**ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО  
НА РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ТРАВСТОЯ  
ПРИ ПОДСЕВЕ ТРАВ В ДЕРНИНУ ЛУГА**

**Витковский Г. В., Поплевко В. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Формирование фитоценозов при обновлении травостоев подсевом трав в дернину всегда сопряжено с трудностями выживаемости подсеянных видов трав в старовозрастном травостое. Научные основы подсева трав были заложены исследованиями начала XX в. Исходными для формирования представления о фитоценологических популяциях были результаты исследований И. Д. Богдановской-Гиенэф (1926, 1941) и ряда финских исследователей, в частности работы К. Линколы (Linkola, 1930, 1935) и У. Перттулы (Perttula, 1941), которые получили количественные данные, характеризующие выживаемость растений в фитоценозах с учетом двух разновозрастных групп растений: всходов и ювенильных особей. Богдановская-Гиенэф, а также Линкола и Перттула установили очень медленное развитие молодых растений, возникших из семян в луговых фитоценозах [1, с. 70-71].

В настоящее время подсев бобовых трав обоснован возможностью ускоренного создания бобово-злаковых травостоев, получения травянистых кормов, сбалансированных по белку, и позволяет экономить капитальные вложения на коренное улучшение. При этом важнейшим элементом технологии подсева бобовых трав в дернину луга, определяющим величину и качество урожая, а также совокупные затраты, является научно обоснованные нормы высева семян.

В связи с этим целью проведенных нами исследований явилось установление оптимальных норм высева семян клевера лугового при подсеве в дернину луга.

Полевые опыты проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве, имеющей следующие агрохимические характеристики: рН 5,6-5,9, содержание гумуса – 1,85-1,86%,  $P_2O_5$  – 115-117 и  $K_2O$  – 181-184 мг/кг почвы. Исследования проводились на старовозрастных сеяных травостоях 6-го и 7-го года пользования, содержащих 47-49% злаков и 51-53% разнотравья. Для подготовки луга к подсеву проводили ингибирование старовозрастного травостоя дернины за счет внесения глифосатсодержащего препарата Раундап в дозе 2,0 л/га за 3 недели до подсева бобового компонента. Клевер луговой подсевался в дернину

луга специальной сеялкой МД-3,6 с междурядьями 0,3м, с шириной фрезеруемых бороздок 3-4 см и глубиной рыхления почвы 2-3 см.

Схема опыта и результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Влияние нормы высева семян клевера лугового на развитие и урожайность травостоя при подсеве в дернину луга (по двум закладкам опытов)

Норма высева семян клевера лугового, кг/га	Сухая масса 25 всходов, г	Число растений на 0,25 м <sup>2</sup>		Выживаемость, %	Урожайность, т/га сухого вещества (СВ)			Масса злаков и разнотравья в 1-м укосе, т/га
		в год подсева	после перезимовки		1-й укос	2-й укос	всего за 2 укоса	
15	1,53	83,5	32,3	38,6	2,37	1,43	3,80	0,19
10	1,72	67,3	25,0	37,1	2,35	1,52	3,87	0,17
5	1,69	42,5	21,2	31,5	1,91	1,08	2,99	0,28
НСР <sub>05</sub> первая закладка							0,90	
15	1,79	91,2	43,6	47,8	3,61	2,52	6,13	0,14
10	1,61	69,5	37,8	41,4	3,59	2,37	5,96	0,19
5	1,77	57,6	34,4	37,7	3,08	2,19	5,27	0,25
НСР <sub>05</sub> вторая закладка							1,50	

Анализ взаимосвязи между нормой высева, численностью популяции клевера лугового после подсева в дернину и урожайностью травостоя показал, что при норме высева семян 5 кг/га по сравнению с более высокими нормами (10 и 15 кг/га) не было существенного снижения урожайности травостоя между этими показателями. При этом отмечалось некоторое увеличение массы злаков и разнотравья в первом укосе за счет снижения нормы высева подсеваемого клевера лугового с 15 до 5 кг/га – на 147 и 178% соответственно.

#### ЛИТЕРАТУРА

Работнов Т. А. История фитоценологии: Учебное пособие. – М.: Аргус, 1995. – 158 с.