

была получена максимальная урожайность зеленой массы галеги 63,4 т/га или в среднем за год 21,1 т/га. При посеве под покров амаранта наилучшие результаты были получены во 2 и 3 вариантах – 51,5 и 52,2 т/га или в среднем 17,2 и 17,4 т/га. Значительно меньше показатели в 4 варианте.

УДК 633.37:631.544.73

**СРОКИ УБОРКИ ПОКРОВОЙ КУЛЬТУРЫ  
И МАССА РАСТЕНИЙ КОЗЛЯТНИКА  
TERMS of HARVESTING of INTEGUMENTARY CULTURE  
AND WEIGHT of GALEGA'S SHOOTS**

*К.П. Данилов*  
*K.P.Danilov*

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия*  
*Chuvash state agricultural academy*

*Summary. It is shown, that the weight of galega's shoots appreciably depends on terms of harvesting of integumentary culture.*

На урожайность козлятника влияет не только густота стояния растений в первый и последующие годы жизни, но и их мощность. Целью наших исследований являлось изучение влияния сроков уборки покровной культуры на высоту и массу растений козлятника. Исследования проводились в 2006...2008 годах в УНПЦ ЧГСХА.

При покровном посеве растения козлятника к концу вегетационного периода имели небольшую высоту (табл. 1). Самый низкий показатель был в 4 варианте – 15 см, более мощные растения во 2 и 3 вариантах – 20 и 23 см. При беспокровном посеве высота стеблей в среднем равнялась 42 см. В следующем году перед 1 укосом высота растений козлятника в первых трех вариантах в среднем составляла 66...74 см, значительно ниже в 4 варианте – 40 см. На 3 год жизни в весенний период сложились благоприятные условия для роста и развития козлятника. Вегетация растений бобовой культуры после зимовки началась весьма рано – уже 15 апреля отмечено начало отрастания побегов. Однако последующий возврат холодов в конце второй декады этого месяца приостановил рост растений. К началу июня в среднем высота в 1 варианте равнялась 93 см, во 2 и 3 вариантах также этот показатель находился примерно на том же уровне – 89 и 94 см. В четвертом варианте высота стеблей не превышала 78 см.

В значительной мере урожайность надземной массы зависит не только от плотности стеблестоя того или иного травостоя, но и от мощности побегов. По таблице 2 видно, что средняя масса одного побега в зависимости от варианта увеличилась с 2 по 3 год жизни на 27,2...42,3%.

**Таблица 1. Высота побегов козлятника, см**

Вариант	Способ посева	Срок уборки покровной культуры	Год жизни.		
			первый*	второй**	третий**
1	беспокровный	-	42	74	93
2	покровный	Фаза выметывания	20	66	89
3	покровный	Фаза цветения	23	69	94
4	покровный	Фаза плодообразования	15	40	78

\*в конце вегетации

\*\* перед 1 укосом

**Таблица 2. Средняя масса 1 побега перед 1 укосом, г**

Вариант	Год жизни		В среднем за 2 года	Прибавка к массе побега на третий год жизни по сравнению со вторым	
	второй	третий		г	%
1	53,4	67,9	60,7	14,5	27,2
2	46,6	66,3	56,4	19,7	41,9
3	47,2	67,0	57,4	19,2	40,2
4	39,8	51,7	45,7	11,9	29,9

Наибольшая масса побега в 67,2 г отмечена на 3 год жизни козлятника в 1 варианте, относительно низкие показатели 39,8 и 51,7 г характерны в оба года для 4 варианта. При поздней уборке покровной культуры растения козлятника не успевают к осени развить мощную корневую систему и накопить необходимое количество питательных веществ для успешной перезимовки. Соответственно на следующий год отрастание ослабленных растений недостаточно интенсивное, урожайность снижается. Влияние неблагоприятных условий в 1 год жизни сказывается на сборе зеленой массы и в последующие годы.