

1	10,7	-	-	-	-	-	-
2	13,2	2,5	-	23,4	-	4,1	-
3	16,1	5,4	2,9	50,5	22,0	6,0	9,7
4	19,4	8,7	6,2	81,3	47,0	7,2	10,3
5	20,0	9,3	6,8	87,0	51,6	6,2	7,5
6	16,8	6,1	3,6	57,0	27,3	6,8	12,0
7	19,9	9,2	6,7	86,0	50,8	7,7	11,2
8	20,6	9,9	7,4	92,6	56,1	6,6	8,2
НСР ₀₅		2,0					
2008 г. – Озимая рожь							
1	9,8	-	-	-	-	-	-
2	11,5	1,7	-	17,4	-	2,8	-
3	13,9	4,1	2,4	41,9	20,9	4,5	8,0
4	16,5	6,7	5,0	68,4	43,5	5,6	8,4
5	18,1	8,3	6,6	85,0	57,4	5,5	7,4
6	14,4	4,6	2,9	47,0	25,3	5,1	9,7
7	17,0	7,2	5,5	73,5	47,9	6,0	9,2
8	18,8	9,0	7,3	91,9	63,5	6,0	8,1
НСР ₀₅		1,8					

Применение минеральных удобрений и извести стимулировало микробиологические процессы в почве, что, в свою очередь, привело к более полному разложению органического вещества и освобождению элементов питания, и, следовательно, произошло улучшение фосфатного и азотного режима почв.

УДК 633.37:631.544.73

**ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ КОЗЛЯТНИКА ОТ СРОКОВ
УБОРКИ ПОКРОВНОЙ КУЛЬТУРЫ
INFLUENCE of TERMS of HARVESTING of INTEGUMENTARY
CULTURE ON PRODUCTIVITY of GALEGA**

К.П. Данилов
K.P.Danilov
Чувашская ГСХА
Chuvash state agricultural academy

Summary. It is shown, that the productivity of galega depends on terms of harvesting of integumentary culture.

Урожайность травостоя многолетних трав, в том числе галеги, в значи-

тельной степени определяется условиями жизни растений в год посева. Целью наших исследований являлось изучение влияния сроков уборки покровной культуры, а именно амаранта, на плотность стеблестоя и урожайность козлятника.

Исследования проводились в 2006...2008 годах в учебном научно-производственном центре «Студгородок» Чувашской ГСХА на светло-серых лесных почвах среднесуглинистого гранулометрического состава. Почва опытного участка слабокислая: $\text{pH}_{\text{кл}}$ равен 5,6. Среднее содержание гумуса по Тюрину составляет 3,67%. Повторность опыта 4-кратная, расположение делянок рендомизированное. Учетная площадь делянки 10 м². Козлятник высевался совместно с амарантом в третьей декаде мая с нормой высева 2 млн всхожих семян/га и шириной междурядий 45 см. Опыт заложен по следующей схеме:

- 1) беспокровный посев козлятника (контроль);
- 2) подпокровный посев козлятника (уборка амаранта в фазе выметывания растений);

- 3) подпокровный посев (уборка амаранта в фазе цветения);

- 4) подпокровный посев (уборка амаранта в фазе плодообразования).

В первый год жизни растения козлятника под покровом амаранта метельчатого развивались слабо. Поэтому урожай покровной культуры на этих вариантах не был получен. При беспокровном посеве интенсивность роста галеги была выше и урожайность зеленой массы равнялась 5,8 т/га. Во втором варианте амарант метельчатый скашивался в начале фазы выметывания и сбор зеленой массы этой культуры при первом укосе составил 14,5 т/га, а во втором - 2,5 т/га и в сумме за вегетационный период было получено 17,0 т/га листостебельной массы. В третьем варианте амарант скашивался в фазе цветения, при этом урожайность зеленой массы возросла до 30,6 т/га – это больше, чем во втором варианте на 13,6 т/га. Наивысший сбор надземной массы амаранта в 41,1 т/га был получен в 4 варианте при его скашивании в конце августа. В этом варианте создались худшие условия для роста и развития козлятника. Растения бобовой культуры испытывали угнетающее действие амаранта метельчатого почти весь вегетационный период, кроме осенних месяцев. Существенное значение имело также то, что растения амаранта уже в июле развили мощную листву и фотосинтетическая деятельность подпокровной культуры длительный период была затруждена.

На второй год жизни козлятник восточный наиболее интенсивно развивался при беспокровном посеве и урожайность листостебельной массы в этом варианте составила 21,2 т/га. Меньший сбор зеленой массы галеги получен во втором и третьем вариантах – соответственно 17,4 и 17,7 т/га. Неблагоприятные условия, создавшиеся для козлятника на 1 год жизни при поздней уборке амаранта, ослабили растения бобовой культуры. Поэтому на второй год жизни урожайность зеленой массы козлятника в этом варианте была всего лишь 6,8 т/га. Даже на третий год жизни сбор зеленой массы козлятника был существенно меньше, чем в других вариантах, и равнялся 15,6 т/га. В целом по испытываемым вариантам из всех лет исследований именно на третий год жизни была получена максимальная урожайность зеленой массы козлятника. К этому времени его растения развили мощную корневую систему и дополнительные побеги за счет почек на подземной части стеблей и корневищах.

Во втором и третьем вариантах сбор зеленой массы козлятника был намного меньше, чем при беспокровном посеве. В сумме за 3 года в 1 варианте

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%.