

РЕФЕРАТ

УДК 70.329

Д. ж. А. БАХАЛБАШЯН, С. А. САРКИСЯН

О ХАРАКТЕРЕ РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ ПОЛУПУСТЫННЫХ КАМЕНИСТЫХ ПОЧВ «КИРОВ»

Исследования по изучению особенностей развития многолетних трав в условиях полупустынных каменистых почв «киров» проводились в течение 1957—1960 гг. на Паракарской экспериментальной базе НИИЗ МСХ АрмССР. Под опыт был отведен неосвоенный, типичный для данной зоны участок.

Высеивались люцерна и ее смеси с райграсом многоукосным, райграсом высоким и овсяницей луговой. Соотношение компонентов в смесях 75 : 25, где люцерна составляла 75%. Посев трав произведен в два срока: весенний и осенний. Повторность опыта четырехкратная, учетная площадь делянок 75 кв. м.

Изучение продуктивности люцерны и ее травосмесей показало, что последние в условиях низкоплодородных, вновь осваиваемых почв «киров» при весьма несложной агротехнике обеспечивают за короткое время стояния (3 года) достаточное количество сена: при весеннем сроке сева—128,4—149,6 ц и осеннем—141,3—167,7 ц с гектара.

Исследования показали, что срок сева влияет на темпы развития трав, особенно злаковых. Последние при весеннем сроке сева в первый год жизни развиваются слабо, не вступают в репродуктивную фазу и только на второй год (после перезимовки) достигают полного развития. При посеве же осенью они хорошо кустятся и уже в первый год дают укосную массу.

Взаимоотношения компонентов в смесях в зависимости от срока сева в первый год жизни трав резко меняются: в смесях весеннего срока сева преобладает бобовый компонент, а осеннего—злаковый. Во второй и в третий годы жизни трав в смесях обоих сроков сева складываются одинаковые взаимоотношения компонентов, т. е. лучшее соотношение получается при первых укосах, при последующих же, т. е. с наступлением высоких температур, рост злаковых компонентов подавляется и процент участия их в смесях снижается с некоторым повышением к осени.

Срок сева влияет также на продуктивность люцерны и ее травосмесей. Установлено, что последние при осеннем сроке сева обеспечивают

больше урожая сена, чем весеннем, в среднем на 15,7 ц/га. При этом наибольшая прибавка урожая сена обеспечивается по травосмесям, в среднем на 17,8 ц/га, а по люцерне чистого посева она составила 11,2 ц/га.

Сравнительное изучение продуктивности люцерны и ее травосмесей показало, что в условиях почв «киров» травосмеси обоих сроков сева по продуктивности не имеют преимуществ перед люцерной чистого посева. Последние несколько превосходят люцерну чистого посева при первых укосах второго и третьего годов жизни, при последующих, т. е. когда процент участия злаковых компонентов в смесях снижается, продуктивность травосмесей, сравнительно с люцерной чистого посева, падает, что приводит к снижению их общей продуктивности. Наиболее урожайной травосмесью, не уступающей люцерне чистого посева при обоих сроках сева, является люцерна + райграс многоукосный. Таблиц 4. Библиографий 6.

Армянский институт земледелия

Поступило 24.VII 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ