

На основании проведенных исследований можно полагать, что оптимальное соотношение деревьев различных классов господства и разных ступеней толщины в 12-летнем возрасте приходится на густоту 5—6 тыс. стволов на 1 га, 23-летнем—3—4 и 33-летнем—2—2,5 тыс. стволов. Указанные уровни густоты больше способствуют ослаблению дифференциации древостоя, что ведет к достижению естественного ряда распределения.

12 с., библиогр. 6 назв., табл. 2.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 22.I 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

#### РЕФЕРАТЫ

УДК 633.2

### АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ И СОРГО, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Л. А. ГРИГОРЯН, Д. К. МАНУКЯН

Изучались некоторые параметры возделывания, урожайности зеленой массы, а также белков и аминокислот разных сортов двух ценных однолетних кормовых трав семейства злаковых—сорго (*Sorghum andropogon*) и суданской травы (*Sorghum sudanensis*), возделываемых в условиях Араратской равнины. С этой целью были поставлены полевые опыты на орошаемой пашне села Мармарашен Масисского района в 1976—1979 гг. Объектом исследований служили: суданская трава (сорта Краснодарский 5 и Мироновский 10), с нормой высева 20 кг/га; сорго (сорта Узбекский гигант и Гибрид кормовой 5) I и II укосов, с нормой высева 12 кг/га. Образцы отбирались в стадии цветения. В них определялось содержание общего азота методом микрокьюльдаля и аминокислотный состав методом бумажной хроматографии.

Исследования показали, что из испытанных сортов сорго наиболее высокий урожай зеленой массы в весеннем посеве дал сорт Узбекский гигант (506,8 ц/га), а из сортов суданской травы в поукосном посеве выделялся сорт Краснодарский 5 (236,3 ц/га).

По средним данным двухгодичных биохимических исследований, содержание сырого протеина в исходной траве составило: в сорго—6,3—7,5; в суданской траве—5,7—5,8%, сумма аминокислот соответственно составляла 2,2—2,6 и 2,9—3,7% в абсолютно сухом веществе. Как по содержанию отдельных аминокислот, так и по их сумме сорта суданской травы мало отличались друг от друга.

Учитывая сравнительно низкое содержание протенна и аминокислот в этих двух видах растений, для обогащения их зеленой массы протенном мы произвели смешанные посевы их с бобовыми культурами, обеспечивающие высокий урожай и отличное сырье для силосования с высоким содержанием углеводов, протенна, каротина и других ценных питательных веществ.

Таким образом, полученные данные убеждают в перспективности возделывания суданской травы и сорго в низменных зонах нашей республики в качестве зеленого корма и для силосования. Для обогащения их зеленой массы протенном рекомендуем смешанные посевы с однолетними бобовыми культурами.

5 с., библиогр. 5 назв.

Институт животноводства и кормопроизводства,  
МСХ Армянской ССР

Поступило 11.II 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

УДК 620.193.82

РЕФЕРАТЫ

## ИЗЫСКАНИЕ КУЛЬТУР ГРИБОВ ДЛЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

С. А. ДАВТЯН

Правильный выбор тест-культур имеет большое практическое значение для объективной оценки приростостойкости материалов. В своих исследованиях мы ставили цель изучить корреляцию агрессивности культур различных видов и родов грибов в связи с источником их выделения. Установление подобной закономерности позволило вести направленный поиск штаммов для биотестирования разных групп материалов. В этой связи основным источником выделения культур, которые в дальнейшем могли быть использованы для биотестирования, была микофлора материалов.

Отбор культур грибов из состава микофлоры материалов производился в два этапа. На первом этапе учитывалась частота встречаемости, определяемая по частоте выделения с материалов и доминированию данного вида, а в последующем—способность к росту на материалах, с которых они выделены. На втором этапе работы с культурами, отобранными после первого этапа и определения приуроченности к отдельным материалам, а также выявления их агрессивности к ним, устанавливалась выживаемость этих культур по способности к интенсивному росту и обрастанию различных по композиционному составу материалов. Для