

Атлас 66. Содержание пролина в них превосходит не только среднеарифметический показатель родителей (124%), но и материнского сорта, с высоким его уровнем (106%).

Для анализа содержания отдельных аминокислот в генетическом аспекте можно основываться на тех данных, которые выражены в процентах от белка. При этом можно заметить, что по определенным аминокислотам у гибридов наблюдается материнский эффект. Иногда он имеет место на фоне гетерозиса. В других случаях у гибридов отмечается повышенное или реже пониженное содержание отдельных аминокислот. Такой подход к анализу отдельных аминокислот требует дополнительных экспериментальных данных.

Библиогр. 3 назв., табл. 3.

Институт земледелия МСХ Армянской ССР

Поступило 31 VII 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXV, № 3, 1982*

#### РЕФЕРАТЫ

УДК 630.548

### ФИТОПРОДУКТИВНОСТЬ ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЫ

А. А. КУЛИДЖАНЫН

Изучение фитопродуктивности искусственных насаждений различного возраста имеет большое значение для познания биоэкологических свойств дуба, а также служит основой для создания высокопродуктивных древостоев и правильной организации лесохозяйственных мероприятий.

Исследование фитопродуктивности дубовых насаждений показало, что она во многом определяется густотой стояния деревьев. В частности, по мере увеличения густоты древостоя фитомасса отдельных деревьев снижается. При сопоставлении массы различных морфоструктурных частей деревьев выявлено, что наиболее сильно изменяются массы ветвей (на 10%) и корней (4%), а также ствола (на 15%).

Анализируя изменение фитомассы дубовых деревьев в зависимости от густоты произрастания, мы пришли к заключению, что оптимальная продуктивность насаждений (в лесохозяйственном понимании) различного возраста приходится на различную густоту. В частности, в 12-летнем возрасте оптимум продуктивности отдельных деревьев и древостоя в целом отмечен при наличии 5—6 тыс. стволов на 1 га, 23-летних—3—4 и 33-летних—2—2,5 тыс. стволов.

7 с., библиогр. 4 назв., табл. 1.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 4.I 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ