

**ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
НА ОКорЕНЯЕМОСТЬ ЧЕРЕНКОВ
ТРУДНОУКОРЕНЯЮЩИХСЯ СОРТОВ ВИНОГРАДА**

М. М. САРКИСОВА, А. З. ДЖЕРЕДЖИАН

Изучалось действие физиологически активных соединений (ФАС) на окореняемость черенков трудноукореняющихся, новых перспективных, комплексно-устойчивых сортов винограда селекции Армянского НИИ виноградарства, виноделия и плодородства.

Установлено, что при помощи ФАС возможно облегчение укоренения черенков винограда новой селекции, в потомстве которых одним из родительских компонентов служил гзмурский виноград. Наилучшими ФАС в этом отношении оказались индолилмасляная кислота и агростемин.

Разработка способов, облегчающих укоренение черенков, даст возможность ускорить размножение новых, дефицитных сортов, отвечающих требованиям неукрывного возделывания винограда в зонах с резко континентальным климатом Армении.

Установлено, что ФАС и своевременная заготовка черенков в сочетании с благоприятными внешними факторами среды способствуют реализации всех потенциальных возможностей для образования корневой системы и надземной части растения. Такие растения отличаются высокой приживаемостью при пересадке на постоянное место.

14 с., табл. 2, ил. 6, библиогр. 13 назв.

*Институт виноградарства, виноделия и плодородства,
Госагропрома Армянской ССР*

Поступило 15.III 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, № 1526--В 86, от 5.III.1985 г.

УДК 581.19:634.8

**АМИНОКИСЛОТЫ И БЕЛКИ В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ
ГИБРИДОВ ВИНОГРАДА ПО ФАЗАМ ВЕГЕТАЦИИ**

А. С. АНТОНЯН, С. А. МАРУТЯН

В настоящей работе приведены результаты изучения динамики аминокислот и фракций белков в вегетативных органах винограда по мере роста и развития гибридных растений, предпринятого с целью выявления закономерностей их изменения в зависимости от фаз вегетации, комбинации скрещивания и индивидуальных особенностей сеянцев.

Объектом исследования служили листья, побеги родительских сортов и гибридов. Экстракцию свободных аминокислот проводили 1%-ной уксусной кислотой. При экстракции белковых веществ особое внимание уделяли способу и режиму гомогенизации материала, полноте экстракции и очистке белков от фоллинположительных небелковых веществ для количественного определения по методу Лоури.

Результаты исследований показывают, что содержание свободных аминокислот в листьях гибридов различных комбинаций скрещивания с самого начала интенсивного роста и до конца формирования ягод носит неуклонно возрастающий характер и снижается в фазе физиологической зрелости ягод. В побегах большая часть растворимого комплекса белков приходится на щелочерастворимую фракцию (57—66%), затем следуют водорастворимые (20—28%) и спирторастворимые белки (10—15%). Сорта 1509/51, 1509/53 и 1509/58 отличаются от остальных высокой концентрацией щелочерастворимой фракции белков.

Полученная нами информация позволила создать индивидуальные характеристики наиболее перспективных гибридов по широкой номенклатуре биохимических признаков. В этом аспекте новые селекционные сорта Арм. НИИВиП Кармрени, Карни, Меграбуыр, Меркаван, Димацкуп, Неркарат представляют особый интерес как комплексно-устойчивые (к морозам, милдью и серой гнили) для неукрывного возделывания в условиях укрывной зоны виноградарства Армении, а также с точки зрения поиска форм с высокоактивным обменом аминокислот и белков форм, обладающих большими потенциальными биохимическими возможностями.

Б с., табл. 1, библиогр. 8 назв.

*Институт виноградарства, виноделия и плодководства
Госагропрома Армянской ССР*

Поступило 1 VIII 1985 г.

Полный текст статьи зарегистрирован в ВНИИТИ, № 1065—В 86 от 14.11.1985 г.

УДК 631.461.1:632.954.634(479.25)

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОЧВЕННУЮ МИКРОФЛОРУ ПЛОДОВЫХ САДОВ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Э. А. АКОЛЯН, А. А. КАЛАНТАРОВ, М. А. СЕВУМЯН, М. Ж. АВЕТИСЯН

Изучалось действие линурона (10 кг/га) и чередующегося применения линурона (10 кг/га) и далапона (17 кг/га) в течение 3-х лет на микробиологическую активность почв персикового и яблонявого садов Араратской равнины.

Установлено, что линурон не оказывает заметного ингибирующего влияния на интенсивность микробиологических процессов в почве персиковых и яблонявых садов и активизирует жизнедеятельность аэробных целлюлозоразрушающих микроорганизмов и азотобактера.

Изучение динамики роста микроорганизмов на 5-, 3-й и 45-й дни