

A
~~4678~~
4678

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМЕНИ Н.Н.КЕЛИХОВЕЛИ АКАДЕМИИ
НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

На правах рукописи

МОЦКОВИЛИ Нуну Ахмедовна

УДК 581.1.036.5:634.32

ВЛИЯНИЕ КОРНЕВОГО ПИТАНИЯ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ
МАНДАРИНА УНШУ

(03.00.12 - Физиология растений)

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Тбилиси - 1989

Работа выполнена во Всесоюзном научно-производственном объединении по чаю, субтропическим культурам и чайной промышленности и в Институте ботаники им. Н.Н.Кецховели АН ГССР.

Научные руководители: доктор биологических наук, профессор

М.М.ГОЧОЛАШВИЛИ

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник С.М.ШАМЦЯН

Официальные оппоненты: доктор биологических наук М.М.САРКИСОВА

кандидат биологических наук
Т.А.ЦЕРЦВАДЗЕ

Ведущая организация: Институт физиологии и биофизики растений АН Тадж. ССР

Защита состоится "25" октября 1989 г. в "16" час. на заседании специализированного ученого совета Д 007.02.01 при Институте ботаники имени Н.Н.Кецховели АН ГССР (380007, Тбилиси, Коджорское шоссе, I).

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института ботаники им. Н.Н.Кецховели АН ГССР.

Автореферат разослан "25" сентября 1989 г.

Ученый секретарь
специализированного совета,
кандидат биологических наук

Д.О.Бедошвили

Д.О.БЕДОШВИЛИ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. В постановлении ЦК КПСС большое внимание уделено дальнейшему повышению рационального ведения сельскохозяйственного производства. Определены рубежи дальнейшего роста продукции субтропического растениеводства. Намечено довести сбор citrusовых к 1990 году до 508,4 тыс. тонн, а площадь насаждений - до 29,6 тыс. га. Все вышеуказанное обязывает работников сельского хозяйства максимально использовать возможности, предоставляемые почвенно-климатическими условиями районов.

Существенным фактором, лимитирующим рост citrusовых в субтропической зоне Западной Грузии являются низкие отрицательные температуры, а также бедность почв в отношении питательных веществ.

Из всего вышесказанного становится ясно, что вопрос повышения зимостойкости citrusовых приобретает особое значение и актуальность.

В настоящее время в Грузии основной упор в развитии citrusового производства делается на мандарины, под которыми занято свыше 90% площади всех citrusовых насаждений.

Повышение морозостойчивости мандаринового дерева путем применения соответствующего режима корневого питания, может стать весьма полезным и практически легко осуществимым.

Цель и задачи исследований. Целью настоящей работы явилось изучение влияния корневого питания на повышение морозостойчивости мандарина Уншу. В задачи исследований входило: оценка морозостойчивости мандарина Уншу методом замораживания срезанных веток в лаборатории искусственного климата; изучение зимостойкости молодых саженцев и взрослых деревьев полевым методом; динамика роста побегов и листьев; содержание общей влаги и сухого вещества; связанной и свободной форм воды; водоудерживающая способность; концентрация клеточного сока; интенсивность транспирации в листьях мандарина