

A
3684

ГРУЗИНСКИЙ ИНСТИТУТ СУБТРОПИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

На правах рукописи

САЛУКВАДЗЕ Мариам Михайловна

УДК - 633.72:631.85

ВЛИЯНИЕ НОРМ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ВНЕСЕНИЯ ФОСФОРА НА
УРОЖАЙНОСТЬ, ДИНАМИКУ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЧАЙНОГО СЫРЬЯ

Специальность 06.01.10 - "Субтропические культуры"

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

X

Сухуми - 1986

Работа выполнена во Всесоюзном научно-производственном объединении по чаю и субтропическим культурам.

Научный руководитель - Заслуженный деятель науки ГССР,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор БЗИАВА М.Л.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор ЧХАИДЗЕ Г.И.

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
БУРЧУЛАДЗЕ И.Т.

Ведущее предприятие - НПО по промышленному цветоводству
и горному садоводству

Защита состоится "11" апреля 1986 г. в "11" часов
на заседании специализированного совета К-120.52.02 в Грузинском институте субтропического хозяйства, 384904, Сухуми,
Келасури, Кутаисская, 4

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке института.

Автореферат разослан "6" марта 1986 г.

Ученый секретарь
специализированного совета,
кандидат с.-х. наук, доцент  ТАВАДЗЕ Л.Е.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Достигнутый к настоящему времени уровень производства чая все еще не удовлетворяет возрастающий спрос советского населения, исходя из чего дальнейший рост продукции отечественного производства будет происходить, в основном, за счет повышения урожая с единицы площади.

Одним из основных звеньев агротехнических мероприятий, обеспечивающих получение высоких урожаев зеленого чайного листа, является рациональное использование удобрений. Среди питательных элементов, а равно и минеральных удобрений, особое значение имеет фосфор, оказывающий многогранное действие на жизнь и развитие растений. В настоящее время недостаточно изучены протекающие в чайном растении физиолого-биохимические процессы, обуславливающие формирование урожайности чайных плантаций в связи с применением разных норм фосфорных удобрений. Изучению и уточнению отмеченных вопросов посвящена настоящая диссертационная работа.

Цель и задачи исследования. В задачу настоящего исследования входило: изучение влияния ежегодного и периодического внесения фосфорного удобрения на динамику побегообразования и урожайность чайного растения, интенсивность фотосинтеза и динамику накопления пигментов пластид (хлорофиллов и каротиноидов), качественные показатели чайного сырья и готовой продукции: содержание танинов, экстрактивных веществ, катехинов; титестерская оценка и химсостав афирного масла готовой продукции.

Научная новизна исследований. Впервые изучена, на фоне использования разных норм фосфорных удобрений, динамика побегообразования, интенсивность фотосинтеза, закономерность накопления пигментов пластид, содержание фенольных соединений и химический состав афирного масла готовой продукции черного чая методом газожидкостной хроматографии.

Практическая ценность работы. На основании изучения основных процессов жизнедеятельности чайного растения установлена наиболее рациональная норма питания P_{2O_5} в количестве 480 кг/га при периодическом внесении, обеспечивающая наибольший урожай чайного листа с более высокими качественными показателями и меньшими затратами труда.

Апробация работы. Материалы диссертации докладывались и обсуждались на Всесоюзном координационном совещании по продуктивности субтропических культур (Махарадзе-Анасеули, 1982); на ученом