

A  
708

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

На правах рукописи

ДЖОХАДЗЕ Георгий Кондратьевич

ВЛИЯНИЕ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ  
(Mo, Mn) И РИЗОБИУМА НА ФОТОСИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ  
ДРУГИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОИ

(Диссертация написана на грузинском языке)

(03.00.12 - Физиология растений)

А в т о р е ф е р а т

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Издательство Тбилисского Университета

Тбилиси - 1973

4



ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

На правах рукописи

ДЖОХАДЗЕ Георгий Кондратьевич

ВЛИЯНИЕ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ  
(Mo, Mn) И РИЗОБИУМА НА ФОТОСИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ  
ДРУГИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОИ  
(Диссертация написана на грузинском языке)  
(03.00.12 - Физиология растений)

А в т о р е ф е р а т  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Издательство Тбилисского Университета  
Тбилиси - 1973



Работа выполнена на кафедре анатомии и физиологии растений Тбилисского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета.

Научный руководитель - заслуженный деятель науки ГССР, профессор  
К.Е.ЦХАКАЯ

Официальные оппоненты:

1. Заслуженный деятель науки ГССР доктор сельхоз.наук профессор  
А.Д.МЕНАГАРИШВИЛИ
2. Доктор биологических наук С.Ш.ЧИТАШВИЛИ

Ведущее научное учреждение - Научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия МСХ ГССР.

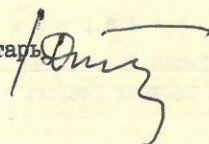
Автореферат разослан "19 февраля" 1973 г.

Защита диссертации состоится "24 марта" 1973 г. на заседании Ученого совета биологического факультета Тбилисского государственного университета.

Адрес: г.Тбилиси, пр.И.Чавчавадзе, 1, ТГУ, биологический факультет.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке Тбилисского государственного университета.

Ученый секретарь



В последние годы все большее внимание уделяется проблеме минерального питания растений, что и определило накопление огромного экспериментального материала.

Известно, что наряду с основными органическими и минеральными удобрениями, значительное место отводится микроудобрениям, которые содержат бор, марганец, молибден, цинк, свинец и другие микроэлементы.

В настоящее время мы располагаем обширными литературными данными о влиянии микроэлементов на рост, развитие, урожайность, а также на физиолого-биохимические процессы в организме различных сельскохозяйственных культур (М.Я.Школьник, 1950-1969; Я.В.Пейве 1956-1967; П.Я.Власик, 1961, 1962, 1969; П.Я.Власик с соавторами 1961, 1962; Я.В.Боженко, 1956; А.Х.Таги-заде, 1956; И.П.Айзупиет, 1959; Д.Арнон, 1962; С.Я.Мининберг, 1962; А.В.Пирсон, 1962; Н.Г.Годнев, Г.А.Липская, 1965; М.В.Катальмов, 1965; Т.Н.Погодина, И.Л. Никифорова, 1965; К.Е.Цхакая, 1965; А.И.Чернавина, 1970; И.А.Буркин, 1971 и др.).

В этих трудах показано, что микроэлементы положительно влияют на обмен веществ, протекающий в растительном организме, на обмен азота, активизацию ферментов; на процессы фотосинтеза и дыхания, содержание пигментов и т.д.; улучшают рост и развитие растений, повышают выносливость растений по отношению к неблагоприятным условиям внешней среды, к ряду заболеваний, в результате всего указанного возрастает урожайность и качество урожая.

Выявленное влияние микроэлементов на физиолого-биохимические показатели, дает нам возможность сознательно управлять важнейшими жизненными процессами растений. Последнее является одной из важных задач биологической науки.

В Грузии влияние микроэлементов на урожайность зерновых-колосовых, сахарной свеклы, кукурузы, винограда изучалось А.Д.Менегаришвили (1945) и Т.В.Картвелишвили (1947, 1949), чайной культуры А.Д.Менегаришвили и В.Лежава (1953) на анатомо-морфологические признаки и обмен веществ овощных культур (Н.Г.Мангаладзе, 1970); морозоустойчивость лимона (К.Ф.Пачулия, 1965), на рост и развитие виноградной лозы и ее хлороз (Багдасарашвили З.Г., 1966) и др.

Как видно из вышеуказанного, наименее изучено влияние микроэлементов на зернобобовые культуры. Этим вопросом заинтересовалась