

# INFLUENCE OF ELECTROPHYSICAL METHODS ON THE PROCESSES OF ROOT FORMATION OF GRAPES

ЭЛЕКТРОФИЗИК УСУЛЛАРНИНГ УЗУМ ҚАЛАМЧАЛАРИДА

ИЛДИЗ ҲОСИЛ БЎЛИШ ЖАРАЁНЛАРГА ТАЪСИРИ

Н.М.Маркаев – таянч докторант

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизацияш муҳандислари институти

Аннотация

Мақолада узум кўчатларини вегетатив йўл билан етиштиришда қаламчаларни экишдан олдин электрофизик ишлов

беришнинг имкониятлари ёритилган. Мақолада электрофизик усул қўлланганда қаламчаларда илдиз ҳосил бўлиш жа-

раёнлари электр майдон кучланганлигининг 71 В/м ва 15 соат давомида ишлов берилган қора кишмиш навли узум

қаламчаларида илдиз ҳосил бўлиш жараёнини тезлашиши ва илдиз отган кўчатларнинг яшовчанлиги, сифати, ўсиши

ва тутувчанлигини 16,67-34 фоизгача оширишга қаратилган тажриба натижалари ва узум қаламчаларига электротех-

нологик ишлов бериш усуллари келтирилган. Тадқиқот натижаларида электр майдон кучланганлиги 71 В/м, ишлов

бериш вақтлари эса 4,8,12,15 ва 24 соатга тенг бўлганда қора кишмиш навли узум қаламчаларида илдиз ҳосил бўлиш

жараёнларини таҳлили ва натижалари келтирилган. Электр ишлов бериш вақти (электр майдон кучланганлиги 71 В/м)

4 ва 8 соатни ташкил этганда узум қаламчаларининг тутувчанлиги 66,66 фоизга, 12 ва 24 соатда 83,33 фоизга, 15 соатда

100 фоизга тенг бўлганлиги назорат (66,66%) вариантига нисбатан ўрганилган ва натижалари мақолада ёритилган.

Таянч сўзлар: электр схема, қаршилик, узум, қаламча, вегетатив кўпайиш, электр майдони кучланганлиги, элек-

тростимуляция, кучланиш, электромагнит майдон энергияси.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА

ПРОЦЕССЫ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ ВИНОГРАДА

Н.М.Маркаев - докторант

Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства

Аннотация

В статье описаны возможности электрофизической обработки перед посадкой черенков при вегетативном выращивании

саженцев винограда. Процессы корнеобразования у черенков с помощью электрофизического метода в статье Ускорение

процесса корнеобразования у черенков черного изюма, обработанных при 71 В/м и напряженности электрического поля

15 часов, и повышение жизнеспособности, качества, роста и приживаемости укорененных сеянцев до 16,67-34% Представ-

лены результаты опытов по увеличению и способам электротехнологической обработки черенков винограда. Результатом

исследования являются анализ и результаты процессов корнеобразования черенков винограда черной смородины с нап-

ряженностью электрического поля 71 В/м и временем обработки 4,8,12,15 и 24 часа. Когда время

электрической обработки

(напряженность электрического поля 71 В/м) составляет от 4 до 8 часов, консистенция

виноградных черенков равна 66,66%,

83,33% за 12 и 24 часа, 100% за 15 часов по сравнению с контрольным вариантом (66,66%), и

результаты описаны в статье.

Ключевые слова: электрическая цепь, сопротивление, виноград, черенки, вегетативное распространение, напряжен-

ность электрического поля, электростимуляция, напряжение, энергия электромагнитного поля.

INFLUENCE OF ELECTROPHYSICAL METHODS ON THE

PROCESSES OF ROOT FORMATION OF GRAPES

N.M.Markayev - doctorate

Scientific Research Institute of Agricultural Mechanization

Abstract

The article describes the possibilities of electrophysical processing before planting cuttings during vegetative cultivation of grape

seedlings. The processes of root formation in cuttings using the electrophysical method in the article

Acceleration of the process of

root formation in cuttings of black raisins, treated at 71 V/m and an electric field strength of 15 hours, and

an increase in the viability,

quality, growth and survival of rooted seedlings up to 16.67-34% Presented the results of experiments on

the increase and methods of

electrotechnological processing of grape cuttings. The result of the study is the analysis and results of the

processes of root formation

of black currant grape cuttings with an electric field strength of 71 V/m and a processing time of 4,8,12,15

and 24 hours. When the

electrical treatment time (electric field strength 71 V/m) is 4 to 8 hours, the consistency of grape cuttings

is 66.66%, 83.33% in 12 and

24 hours, 100% in 15 hours compared to the control option (66.66%), and the results are described in the article.

Key words: electrical circuit, resistance, grapes, cuttings, vegetative propagation, electric field strength, electrostimulation,

voltage, electromagnetic field energy.

[Full text](#)