

581
Ф. 71

118585

1853

ДОКЛАДЫ

АКАДЕМИИ НАУК СССР



НОВАЯ СЕРИЯ

1947

ОТТИСК из т. LVIII, № 4

585811



ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

А. Ф. ФЛЕРОВ и Е. И. КОВАЛЕНКО

**ВЛИЯНИЕ РОСТОВЫХ ВЕЩЕСТВ И АЛКАЛОИДОВ НА РАЗВИТИЕ
ЧЕРЕНКОВ И ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ВИНОГРАДА**

(Представлено академиком Н. А. Максимовым 12 VI 1947)

За последние 8—10 лет в СССР проявляется большой интерес к изучению влияния ростовых веществ на черенки и семена различных как травянистых, так и древесных и кустарниковых растений.

Работы ряда авторов (1—7) установили, что сильно разбавленные (сотые и тысячные доли процента) водные растворы ростовых веществ, введенные через нижний конец черенка, вызывают в последнем обильное корнеобразование и стимулируют его развитие.

Достижения ботаников-физиологов в изучении биологической активности ростовых веществ приобретают большое практическое значение для социалистического сельского хозяйства.

Особо важны работы в этом направлении в области виноградарства. Задача большого увеличения площади виноградных насаждений в четвертой пятилетке требует производства огромного количества посадочного материала. В успешном решении этого вопроса должна сыграть большую роль разработка методики эффективного корнеобразования у черенков виноградной лозы под влиянием ростовых веществ.

Таблица 1

Влияние α -нафтилуксусной кислоты (в концентрации 0,01%) на укоренение черенков винограда

Сорта в винограда	Вариант опыта	Продолж. выдержки черенков в час.	Процент укоренения черенков			
			за 25 дней	за 30 дней	за 42 дня	за 50 дней
Пухляковский	1	48	50	100	—	—
	2	72	25	75	100	—
Мускат венгерский	1	48	25	75	—	—
	2	72	50	100	—	—
Пухляковский \times Амурский	1	48	—	—	—	50
	2	72	—	—	50	—
Мадрен \times Амурский	1	72	—	—	100	—
Пухляковский	контроль (вода)	—	0	0	0	0
Мускат венг.	То же	—	0	0	0	53