

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ ДРЕВЕСНЫХ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

В.В. Хроменко, А.Н. Картушин, Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

В практике садоводства широко используется размножение подвоев плодовых и сортов ягодных культур зелеными и одревесневшими черенками. Для повышения их укореняемости используют регуляторы роста растений.

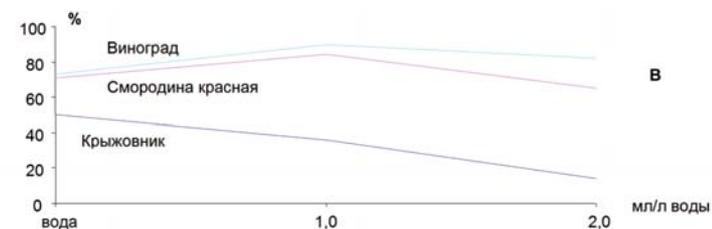
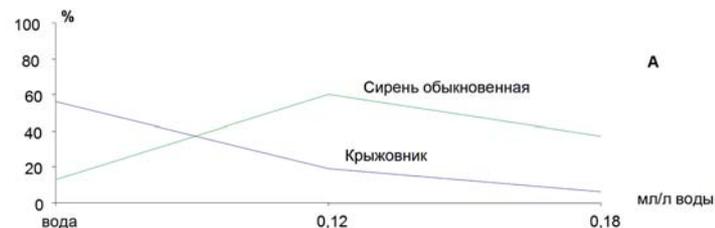
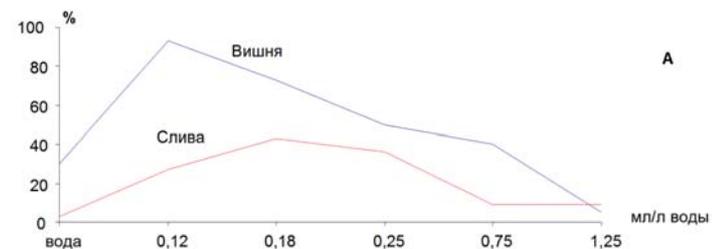
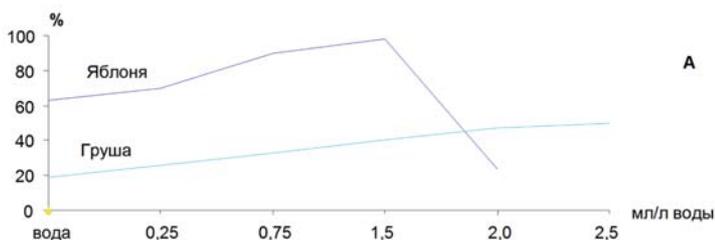
Во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства в течение трех лет изучали влияние Эпина-Экстра на укореняемость зеленых черенков подвоев плодовых и одревесневших черенков сортов ягодных культур. Для выявления оптимальных концентраций было изучено несколько вариантов (мл/л воды): 0,12; 0,18; 0,25; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5. В качестве контроля использовали Корневин, растворенный в этиловом спирте. Черенки выдерживали в растворе 18 ч и высаживали в пленочную теплицу с туманообразующей установкой (почвогрунт — смесь песок с торфом в соотношении 1:1).

Установлено, что в зависимости от концентрации раствора Эпин-Экстра оказывал либо стимулирующее, либо ингибирующее действие (рис.).

На клоновых подвоях яблони при повышении концентрации препарата от 0,75 до 1,5 мл/л воды укореняемость зеленых черенков повышалась, а при 2 мл/л воды — сни-

жалась. У подвоев груши при увеличении концентрации до 2,5 мл/л воды укореняемость повышалась. Для подвоев косточковых культур оптимальные концентрации препарата были в 8—12 раз ниже. Укореняемость зеленых черенков подвоев вишни была максимальной при концентрации 0,12 мл/л воды, сливы — 0,18, а при концентрации 1,5 мл/л воды укореняемость вишни снижалась в 18,6 раза, сливы — в 4,7 раза. Укореняемость зеленых черенков крыжовника была максимальной при концентрации препарата 0,12 мл/л воды, а при концентрации 0,18 мл/л воды она снижалась в 1,6 раза. У сирени обыкновенной концентрация препарата 0,12 мл/л воды уже оказывала ингибирующее действие, а при концентрации 0,18 мл/л воды оно еще более усиливалось (в 3 раза). На одревесневших черенках ягодных культур эффективность Эпина-Экстра была выше при более высоких концентрациях. У красной смородины, крыжовника и винограда максимальная укореняемость отмечена при концентрации препарата 1 мл/л воды и снижалась при 2 мл/л воды.

При сравнении с Корневином Эпин-Экстра оказался более эффективным (табл.). При слабом естественном



Влияние Эпина-Экстра на укореняемость зеленых (А) и одревесневших (В) черенков

Влияние регуляторов роста на выход укорененных черенков, %			
Культура, сорт	Вода	Корневин	Эпин-Экстра
Зеленые черенки			
Яблоня, 57-490	86	88	98
Яблоня, 57-545	83	89	98
Яблоня, 62-396	54	78	96
Яблоня, ММ106	58	82	87
Яблоня, Антоновка обыкновенная (от сеянцев)	22	46	53
Груша, березолистная (от сеянцев)	19	36	50
Вишня, светлая (от сеянцев)	30	94	93
Слива (от сеянцев культурных сортов)	3	45	43
Крыжовник, Русский	13	30	60
Одревесневшие черенки			
Смородина красная, Натали	71	—	84
Крыжовник, Русский	50	—	36
Виноград, Изабелла	73	—	90

укоренении (вода) обработка Эпином-Экстра обеспечивала выход укорененных черенков клоновых подвоев яблони на 20%, груши — на 28, крыжовника — на 50% больше, чем при обработке Корневином.

Обработка Эпином-Экстра одревесневших черенков красной смородины и винограда повышала укореняемость на 13—17% по сравнению с водой. Снижение укореняемости черенков крыжовника обусловлено, по-видимому, слишком высокой концентрацией препарата.