

© Г.Р. Мурсалимова, 2018

УДК 57.017.0;57.017.64;631.535;634.1.03

Г.Р. Мурсалимова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ ПОДВОЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

Цель. Изучить влияние регуляторов роста и развития на морфометрические показатели клоновых подвоев яблони и качественные показатели развития саженцев в условиях Южного Урала.

Материалы и методы. Объект исследований: регуляторы роста и развития растений «Циркон», «Рибав-Экстра», испытания проводили на одревесневших черенках вегетативно размножаемых клоновых подвоях яблони селекции научного учреждения Урал 56, Урал 6, Урал 3, и Урал 8, в качестве контроля - подвой 54-118 селекции МичГАУ. Использовался субстрат, состоящий из почвы и песка в соотношении 2:1. Раз в 10 дней проводили полив черенков растворами препаратов. Повторность опыта 4-х кратная, по 50 растений в каждой повторности. Исследования проводились в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями.

Результаты. Максимальный стимулирующий эффект от воздействия регуляторов отмечен на подвое Урал 8. В варианте «Рибав-Экстр» под влиянием препарата укореняемость увеличилась на 34%, количество корней увеличилось на 10%, соответственно суммарная длина корневой системы увеличилась на 9,5 см. При использовании регулятора роста и развития «Циркон» укореняемость увеличилась на 42%, количество корней увеличилось на 15 %, соответственно суммарная длина корневой системы увеличилась на 15 см. Стимулирующий эффект этих препаратов отмечен на подвоях Урал 3 и Урал 56.

Заключение. Исследуемые препараты одновременно стимулируют рост, развитие и физиологические процессы растений, повышают способность адаптироваться к неблагоприятным факторам среды. Успех размножения слаборослых подвоев одревесневшими черенками определяется многочисленными факторами, важнейшими из которых оказались качество черенкового материала, особенности сорта и воздействие регуляторов роста растений.

Ключевые слова: регуляторы роста; укоренение; количество корней, корневая система, черенкование, клоновый подвой.

G.R. Mursalimova

EFFICACY OF PLANT GROWTH REGULATORS IN THE PROPAGATION OF ROOTSTOCKS OF FRUIT CROPS

Orenburg experimental station of horticulture and viticulture ARBTIHN, Orenburg, Russia

Aim. To study the influence of growth and development regulators on the morphometric indicators of clonal rootstocks of Apple and qualitative indicators of seedlings development in the South Urals.

Materials and methods. Object of research: regulators of growth and development of plants "Zircon", "Ribav-Extra" tests were carried out on woody cuttings of vegetatively propagated clonal rootstocks of Apple breeding research institutions of Ural 56, Ural 6, 3 Urals, and the Urals 8, as a control rootstock 54-118 selection Michgau. A substrate consisting of soil and sand in a ratio of 2:1 was used. Every 10 days the cuttings were watered with drug solutions. The repetition of the experiment is 4 times, 50 plants in each repetition. Studies were conducted in accordance with generally accepted guidelines.

Results. The maximum stimulating effect of the regulators was observed on the rootstock of Ural 8. In the variant "Ribav-Extra" under the influence of the drug rooting increased by 34%, the number of roots increased by 10%, respectively, the total length of the root system increased by 9.5 cm. when using the growth and development regulator "Zircon" rooting increased by 42%, the number of roots increased by 15%, respectively, the total length of the root system increased by 15 cm. Significant stimulatory effect of the regulators was observed on the rootstocks Ural 3 and Ural56.

Conclusion. The studied drugs simultaneously stimulate the growth, development and physiological processes of plants, increase the ability to adapt to adverse environmental factors. The success of reproduction of undersized rootstocks lignified cuttings is determined by numerous factors, the most important of which were the quality of cuttings, especially varieties and the impact of plant growth regulators.

Key words: growth regulators; rooting; number of roots, root system, cuttings, clone rootstock.