

© Г.Р. Мурсалимова, 2016

УДК 57.017.0;57.017.64;631.535;634.1.03

*Г.Р. Мурсалимова*

## **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ**

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

*Цель.* Определить влияние физиологического эффекта регуляторов роста нового поколения на развитие культурных растений (на примере клонового подвоя) в условиях степной зоны Приуралья.

*Материалы и методы.* Объект исследований - регуляторы роста растений «Циркон», «Рибав-Экстра», испытания проводили на одревесневших черенках вегетативно размножаемых клоновых подвоях яблони Урал 56, Урал 8, в контролируемых условиях отапливаемой теплицы. Использовался субстрат, состоящий из земли и песка в соотношении 2:1. Раз в 10 дней проводили полив черенков растворами препаратов. Повторность опыта 3-х кратная, по 100 растений в каждом варианте. Исследования проводились в соответствии с общепринятой методикой.

*Результаты.* Максимальный процент укоренения черенков отмечен при использовании стимулятора Циркон (24,0-41,6%). В варианте со стимулятором Рибав-Экстра увеличение показателя на 9,8-33,7%. Использование препаратов нового поколения (на примере препаратов Циркон и Рибав-Экстра) способствует увеличению выхода укорененных черенков.

В опытах с применением регуляторов роста отмечается увеличение процента выхода стандартных саженцев для последующей прививки (81,2-95,6%). Наибольший процент черенков с развитой корневой системой наблюдается при использовании препарата Циркон.

*Заключение.* На основании изучения новых перспективных регуляторов роста растений, аргументировано влияние стимуляторов Циркон и Рибав-Экстра. Исследуемые препараты способствуют регенерации, укоренению и одновременно стимулируют рост, развитие и физиологические процессы растений, повышают способность адаптироваться к неблагоприятным факторам среды.

В ходе проведенных исследований влияния препаратов нового поколения на вегетативно размножаемых подвоях Урал 8 и Урал 11 выявлен суммарный положительный эффект на морфометрические показатели клоновых подвоев и качественные показатели развития саженцев.

*Ключевые слова:* регуляторы роста; укоренение; корневая система; развитие.

---

---

*G.R.Mursalimova*

## **INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS OF NEW GENERATION FOR THE DEVELOPMENT OF THE CULTIVATED PLANT**

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

*The objective.* To determine the effect of the physiological effect of a new generation of growth regulators on the development of crop plants (for example, clonal rootstock) in a Ural steppe zone.

*Materials and methods.* The object of research - plant growth regulators "Zircon", "Ribav-Extra", the test was carried out on woody cuttings vegetatively propagated clonal rootstocks of apple Ural 56 Ural 8, under controlled conditions, heated greenhouse. Unused substrate consist-

ing of earth and sand in the ratio 2: 1. Every 10 days, watering is carried out with solutions of drugs cuttings. Repeated experience 3-fold, 100 plants in each embodiment. The studies were conducted in accordance with standard procedure.

*Results.* The maximum percentage of rooting was observed with the use of stimulant Zircon (41.6 - 24%). In the embodiment with a stimulant Riba-Extra index increase by 9.8 - 33.7%. The use of drugs of the new generation (for example, drugs Zircon and Riba-Extra) increases output rooted cuttings.

In experiments using growth regulators marked increase in the percentage yield of standard seedlings for subsequent immunizations (81.2 - 95.6%). The highest percentage of cuttings with an extensive root system observed with the drug Zircon.

*Conclusion.* Based on the study of promising new plant growth regulators, argued the effect of stimulants Zircon and Riba-Extra. The test preparations promote regeneration, rooting and simultaneously stimulate the growth, development and physiological processes of plants, increase the ability to adapt to adverse environmental factors.

In the course of research on the influence of a new generation of drugs to vegetatively propagated rootstocks 8 Ural and Ural 11 revealed a net positive effect on the morphometric parameters of clonal rootstocks and qualitative indicators of the development of seedlings.

Key words: growth regulators; rooting; root system; development.