

conditions of increasing air temperature in winter period. More resistant to overwintering triticale Kroha, Balausa 8 and Asiada.

УДК 581.1.634

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ ЛИМОНА СОРТА МЕЙЕРА

Гулов С. М. член корреспондент АН РТ, д.б.н., профессор
Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемур

Ключевые слова: *Размножение, лимон, регулятор роста, черенкование, побег прироста, корнеобразование*

В работе приведены данные по влиянию регуляторов роста ИУК и НУК на укоренение черенков лимона сорта Мейера. Обработка черенков лимона стимуляторами роста ИУК и НУК ускоряет процессы корнеобразования, повышает проценты укоренения, способствует образованию большого количества корней.

В условиях Таджикистана в основном возделываются сорта лимона Мейера, Вилла Франка, Лисбон, Люнария и Новогрузинский. В.И. Цулая (1956), М.М. Мирзоев, О.П. Кульков (1969), С. Махмадбеков (1976) и другие, путем испытания названных сортов лимона установили, что лучшим из них для выращивания в условиях Таджикистана является лимон Мейера. Этот сорт имеет ряд преимуществ: размножается черенками, рано вступает в плодоношение, жаростойкий, урожайность высокая и регулярная. Существует три способа размножения лимона: прививкой, черенкованием и отводками.

Размножение растений черенками, в том числе лимона, занимает значительное место среди других способов вегетативного размножения (Чайлахян, 1937, Чхотуа., Худойбердиев, 1952, Чайлахян, Некрасов, 1954, Александров, 1949) и др. С успешным развитием цитрусоводства в Таджикистане, в первую очередь лимона Мейера, связаны ряд задач, решение которых

заключается в выращивании в сравнительно короткие сроки доброкачественных саженцев. Следовательно, с изысканием наиболее эффективного способа укоренения черенков и путей сокращения срока получения стандартных саженцев для закладки насаждений. Для черенкования лимона Мейера заготавливали побеги третьего прироста предыдущего года.

Влияние регуляторов на укоренение черенков лимона

Варианты опыта	Продолжительность обработки, час.	Начало корнеобразования, день	Процент укоренения черенков на:			
			20 день	30 день	40 день	50 день
Контроль	-	18	27	33	51	61
ИУК	10	12	78	85	87	89
НУК	10	14	56	78	81	83
ИУК	14	11	84	92	94	95
НУК	14	13	59	83	87	88
ИУК	18	10	89	93	94	96
НУК	18	12	61	86	89	90

Черенки перед посадкой на укоренение погружали нижними концами в водный раствор стимуляторов на 1/3 длины черенка. Варианты опыта: контроль (без обработки); ИУК - 0,01 % (1 г на 10 л воды), НУК - 0,02 % (2 гр. на 10 л воды). Исследования показали, что стимуляторы роста ИУК и НУК ускоряют корнеобразование у черенков лимона, но это ускорение зависит от продолжительности обработки.

Из таблицы видно, что ИУК в концентрациях 0,01 % при 8-часовой обработке ускоряет корнеобразование на 4 дня, при 14 часовой – на 7 дней и при 18 часовой – на 8 дней. В другом опыте применяли для обработки черенков стимулятор НУК – 0,02 %. При этом результаты показали, что НУК оказывает более слабое стимулирующее действие на укоренение черенков, чем ИУК. Обработка черенков НУК в концентрации 0,02 % различий по укоренению в зависимости от экспозиции (10 и 18 ча-

сов) не дала. Ускорение и начало появления корней было на 4-6 дней раньше, по сравнению с контрольным вариантом (без стимуляторов).

Более значительное ускорение и укоренение черенков проходило при применении ИУК в зависимости от продолжительности обработки. Например, в контроле корнеобразование началось на 18 день, а под действием ИУК при 10 часовой экспозиции – на 12 день, т.е на 6 дней раньше; увеличение продолжительности обработки черенков до 14 часов привело к ускорению корнеобразования на – 7 дней, а до 18 часов – на 8 дней. В данном опыте, в контрольном варианте на 50 день укоренилось 61 % черенков, в варианте с обработкой ИУК (0,01 %) в течение 10 часов - 89 %. Увеличение продолжительности обработки черенков ИУК (0,01 %) до 14 и 18 часов обеспечило укоренение до 89-96 %. Результаты опытов показали, что у контрольных черенков образуются не более 2-4 основных и 8-30 боковых корней, тогда как у черенков, в зависимости от действия различных стимуляторов, число корней было: по 4-7 основных и 10-50 боковых корней.

Таким образом, обработка черенков лимона стимуляторами роста ИУК и НУК ускоряет процессы корнеобразования, повышает проценты укоренения, способствует образованию большего количество корней.

Библиографический список:

1. Чайлахян, М.Х. Гормональная теория развития растений М-Л: АН СССР, 1937. – 62 с.
2. Чхотуа, Е.С, Худойбердиев М.Р. Культура цитрусовых в Узбекистане. Ташкент: Госздат., Узб. ССР, 1952. 76 с.
3. Александров, А.Д. Основы агротехники цитрусовых в новых районах СССР, М., 1949. – 96 с.
4. Цулая, В.И. Траншейная культура лимона на юге Таджикистана, Душанбе, 1956, 18 с.
5. Мирзоев, М.М., Кульков, О.П. Культура цитрусовых в Узбекистане. Ташкент, 1969, 38 с.
6. Махмадбеков, С.М. Цитрусоводство в Таджикистане. Душанбе, Изд. Дониш, 1976, 62с.

INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE ROOTING
OF CUTTINGS PROPAGATION OF THE LEMON OF MEYER'S
VARIETY.

Gulov.S.M.

Key words: *Reproduction, lemon, regulator, growth, cuttings propagation, sprouting growth, rooting*

In this article the research work is showing on the effect of growth regulators of IUC and NUS on the rooting of cuttings of Meyer's lemon slices are given in this work. The processing of cuttings of lemon stimulators of growth of IUC and NAA accelerates the processes of root formation, increases the percentages of rooting and promotes the formation of a large number of roots.

УДК 631.81

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Захаров Н.Г., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
e-mail: agroec@yandex.ru

Захарова Н.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
e-mail: nadejdazah@yandex.ru

Алексеева Т.В., магистр 2-го года обучения,
e-mail: alekseeva.dfyui@mail.ru

Родионова А.А., магистр 1-го года обучения,
e-mail: sanya.rodionov.1972@mail.ru

Швец А.М. магистр 2-го года обучения.
e-mail: annashvez@gmail.com

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *минеральные удобрения, урожайность зерна яровой пшеницы, качество зерна.*

В работе изложены результаты исследований по изучению трех доз минеральных удобрений при возделывании яровой пшеницы. Установлено, что наиболее эффективными являются внесение NPK в дозе 40-60 кг д.в., способствующие улучшению