

УДК 631.535

УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ ПОДВОЯ 62-396 РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Юлия Викторовна Гурьянова

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

guryanova_70@mail.ru

Александр Семенович Пчелинцев

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Результаты исследований показывают, что укореняемость черенков подвоя 62-396 диаметром более 11 мм имеет высокий показатель и составляет 85,5%, что даже превышает полученные ранее результаты. Черенки диаметром от 5 до 11 мм имели неплохие показатели от 71,1-82,2%, в то время, как контроль не получил и 50% от максимального результата.

Ключевые слова: подвои, одревесневшие черенки, открытый грунт, укоренение.

Научные исследования и практика показывают, что правильный подбор подвоев имеет огромное решающее значение в создании высокопродуктивных насаждений плодовых пород. Подвой влияет на многие биологические свойства привитых деревьев в течение их жизни: изменение силы и характера роста, вступление в плодоношение, продуктивность, качество урожая, долговечность и зимостойкость привитых сортов [2, 3, 5].

Из всех способов размножения зелёное черенкование привлекает к себе наибольшее внимание, прежде всего высокой продуктивностью. Так, с одного гектара маточных растений можно получить до 500-600 тыс. генетически однородных корнесобственных растений. Многие трудноукореняемые культуры стало возможным размножать зелёными черенками благодаря их высокой регенерационной способности, стимулирующего воздействия на корнеобразование [4, 6].

Зеленое черенкование способствует также оздоровлению посадочного материала: растущие побеги в меньшей степени заселены вредителями (стеклянница, галлица, вочковый клещ), чем одревесневшие. Эта технология обеспечивает не только высокий коэффициент размножения, но и более короткий период размножения [1].

Для закладки опытов черенки подвоев 54-118 и 62-396 нарезались длиной 18-20 см и высаживались в конце апреля в грунт по схеме 20x5 см рядами поперёк гряды. Каждый ряд служил повторностью. В повторности было 15-20 растений. Опыты проводились в 2-3 кратной повторности.

В продолжение ранее проведённых исследований и доказательство того, что подвой 62-396 может эффективно укореняться в условиях открытого грунта черенками, провели исследования по укоренению черенков этого подвоя различной толщины: до 5 мм, 5-8 мм, 8-11 мм и более 11 мм. В качестве контроля использовали черенки толщиной до 5 мм. В таблицах 1 и 2 представлены результаты укоренения и характеристика подвоев, выросших из этих черенков.

Из таблицы 1 видно, что укореняемость черенков подвоя 62-396 диаметром более 11 мм самая высокая и составляет 85,5%, что даже превышает полученные ранее результаты. Высокая укореняемость черенков диаметром от 5 до 11 мм (71,1-82,2%), в то время, как контроль не получил и 50% от максимального результата.

Значит, при условии регулярных поливов подвой 62-396 можно успешно размножить черенками диаметром 5-11 мм и более в условиях открытого грунта.

Таблица 1

Укореняемость черенков подвоя (62-396) различной толщины в 2019 г.

Высажено черенков, шт.	Диаметр черенков, мм	Укоренилось, шт.	Укореняемость черенков, %
90	5-8	74	82,2
90	8-11	64	71,1
90	более 11	77	85,6
90	менее 5	43	47,8
НСР ₀₅	-	8,9	7,1

В таблице 2 представлена качественная характеристика подвоев из одревесневших черенков подвоя 62-396, выросших в открытом грунте.

Таблица 2

Характеристик подвоев, полученных из одревесневших черенков разного диаметра

Толщина черенков, мм	Длина прироста, см	Диаметр основания прироста	Оценка корневой системы, баллы
5-8	33,8	5,1	4,6
8-11	32,0	4,8	4,6
более 11	44,7	6,8	4,9
менее 5 (контроль)	28,0	3,1	4,5

Длина однолетнего прироста у укоренившихся черенков этого подвоя в среднем составила 32,0-44,7 мм, а диаметр основания прироста 4,0-6,8 мм.

Корневая система оценена в 4,6-4,9 балла, а у контроля 28 см, 3,1 мм и 4,5 балла соответственно.

Таким образом, мы подтвердили ранее полученные результаты. Для укоренения черенков подвоя 62-396 необходимо выбирать черенки диаметром более 5 мм. Черенки тоньше 5 мм укореняются в 2 раза хуже и подвои, выросшие из таких черенков резко уступают по качеству подвоям, выросшим из более толстых черенков. В силу этого черенки диаметром менее 5 мм желательно отбраковывать.

Список литературы:

1. Аладина О. Н. Оптимизация технологии зеленого черенкования садовых растений // Известия ТСХА. Выпуск 4. 2013. С. 6-21.
2. Выращивание саженцев плодово-ягодных культур / А.Ф. Радюк [и др.]. М., 1991.
3. Клоновые подвои яблони селекции Мичуринского государственного аграрного университета как источник получения антоциановых красителей / З.Н. Тарова, М.Л. Дубровский, Л.В. Бобрович, К.С. Гречушкина, М.С. Темнов, Я.В. Устинская, Д.С. Дворецкий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 4 (63). С. 30-35.
4. Павлова А.Ю., Джура Н.Ю., Туть Е.А. Размножение декоративных культур зелеными черенками в ограниченном объеме субстрата // Сборник научных трудов ГНБС. 2017. Т. 144. С. 7997.
5. Перспективные клоновые подвои яблони для интенсивных садов / Ю.В. Трунов, А.В. Соловьев, Р.В. Папихин, М.Л. Дубровский, И.Н. Шамшин // Садоводство и виноградарство. 2020. № 2. С. 34-40.
6. Размножение методом зелёного черенкования новых перспективных клоновых подвоев яблони селекции Мичуринского ГАУ / Н.А. Чурикова, М.Л. Дубровский, Р.В. Папихин, З.Н. Тарова, А.Н. Гонтюрев // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2019. № 3 (29). С. 63-68.

UDC 631.535

**ROOTING OF ROOTSTOCK CUTTINGS 62-396 OF VARIOUS
THICKNESSES IN THE OPEN GROUND**

Yulia V. Guryanova

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

guryanova_70@mail.ru

Alexander S. Pchelintsev

Candidate of Agricultural Sciences, Assistant Professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The research results show that the rootability of rootstock cuttings 62-396 with a diameter of more than 11 mm has a high index and is 85.5%, which even exceeds the previously obtained results. Cuttings with a diameter from 5 to 11 mm had good indicators from 71.1-82.2%, while the control did not receive even 50% of the maximum result.

Key words: rootstocks, lignified cuttings, open ground, rooting.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 01.12.2021; принята к публикации 15.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 01.12.2021; accepted for publication 15.12.2021.