

РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕЙЦИИ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

К.А. Веселова, студент

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

Поволжский государственный технологический университет
(Россия, г. Йошкар-Ола)

DOI: 10.24411/2500-1000-2020-10125

Аннотация. Изучено размножение зелеными черенками 4 представителей рода Дейция в условиях Ботанического сада-института ПГТУ (Республика Марий Эл). Черенки д. шершавой 'Плена' во всех вариантах опыта укоренились полностью, треть черенков образовала прирост высоты. Черенки д. амурской также укоренились на 100%, но приросты не сформировали. У д. великолепной и д. длиннолистной укореняемость черенков в среднем составила 89 и 87% соответственно. Наибольшая длина корневой системы черенков выявлена в контроле и с использованием препарата «Гетероауксин».

Ключевые слова: *Deutzia*, дейция, размножение, черенки, укореняемость, корневая система, «Гетероауксин», «Стимул».

Род Дейция (*Deutzia* Thunb.) включает листопадные кустарники семейства Гортезиевые, родом из Восточной Азии. Листья супротивные, побеги полые. Дейция ценится за обильное цветение в конце весны – начале лета. Цветки изящные по форме, без запаха, белые, красноватые или розовые, простые или махровые, собраны в крупные верхушечные соцветия. Плод – коробочка [1]. Дейция светолюбива, поэтому лучше размещать растения на открытых солнечных местах либо на слегка затененных от полуденного солнца [2]. В условиях средней полосы России важное значение для дейций имеет уровень снежного покрова, а многие виды и сорта зимуют только с укрытием [2, 3]. Ботанический сад-институт ПГТУ (Республика Марий Эл) осуществляет реализацию посадочного материала видов и сортов дейции,

стоимость саженцев высотой от 0,4 до 1,0 м составляет от 100-200 руб. Но, несмотря на низкую стоимость, данные растения не пользуются популярностью среди покупателей, вероятно, в силу редкой встречаемости культуры, ее низкой зимостойкости и требовательности к агротехническим мероприятиям. На наш взгляд, дейции заслуживают большего внимания и более широкого применения в озеленении.

Цель данного исследования – анализ укореняемости зеленых черенков дейции. Исследование проводилось в 2015 году в БСИ ПГТУ (г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл). Объектами исследования стали д. амурская (*D. amurensis*), д. шершавая 'Плена' (*D. scabra* 'Plena'), д. длиннолистная (*D. longifolia*), д. великолепная (*D. × magnifica*) (рисунок).

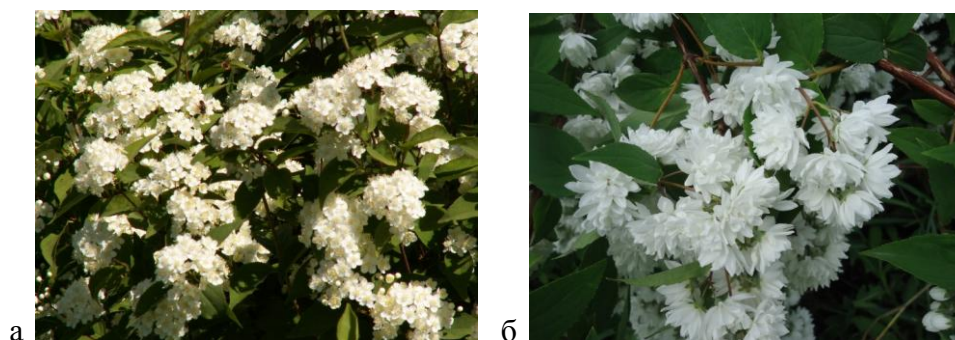


Рис. 1. Цветение дейции: а) д. амурская, б) д. великолепная

Черенки нарезали в июне длиной 10-15 см (рис. 2) в количестве 25 шт. для каждого варианта опыта: 1) контроль – без обработки; 2) с применением препарата «Гетероауксин» в виде пасты; 3) с применением гуминового препарата «Стимул» (ЗАО «Ронгинское торфобрикетное предприятие», Республика Марий Эл). Обработку проводили путем обмакивания срезов черенков непосредственно перед посадкой. Черенки высаживали в холодный парник в

субстрат торф–песок в соотношении 1:1. Уходные работы состояли в ежедневном двукратном сбрызгивании водой и прополке. Осенью определяли количество укоренившихся черенков, длину образовавшейся корневой системы по длине самого длинного корня, количество основных корней, долю черенков с приростами высоты. Данные обрабатывали с помощью пакета анализа Microsoft Excel на 95-процентном уровне значимости [4].

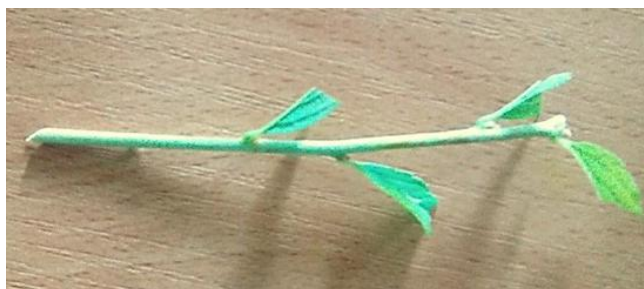


Рис. 2. Подготовленный к посадке черенок дейции амурской

Результаты исследования приведены в таблице.

Таблица. Укореняемость черенков дейции и длина образовавшейся корневой системы

Наименование вида / сорта	Вариант опыта	Укореняемость черенков, %	Длина корневой системы, см
Д. амурская	Контроль	100	7,8±0,45
	«Гетероауксин»	100	8,7±0,78
Д. шершавая 'Плена'	Контроль	100	10,0±0,51*
	«Гетероауксин»	100	7,9±0,50
	«Стимул»	100	8,7±0,54
Д. длиннолистная	Контроль	88	8,9±0,88
	«Гетероауксин»	96	10,3±0,58
	«Стимул»	76	6,7±0,66*
Д. великолепная	Контроль	96	10,5±0,90*
	«Гетероауксин»	100	8,0±0,60*
	«Стимул»	72	6,5±0,55*

Примечание: * – значение статистически различается от двух других вариантов опыта

Д. амурская и д. шершавая 'Плена' характеризовались 100%-ной укореняемостью черенков во всех вариантах опыта. У других видов наибольший процент укореняемости зафиксирован в варианте с «Гетероауксином», в то время как результаты опыта с использованием «Стимула» оказались ниже, чем в контроле. В целом, дейции показали высокую укореняемость зеленых черенков.

У черенков д. шершавой 'Плена' и д. великолепной самая длинная корневая

система образовалась в контрольном варианте, различие статистически достоверно. У д. амурской и д. длиннолистной наибольшее среднее значение показателя выявлено в варианте с «Гетероауксином», но его различие от контроля не существенно. У двух видов применение препарата «Стимул» оказало негативное влияние на образование корневой системы – ее длина была наименьшей. В целом, по длине корневой системы черенков изученные дейции не имели между собой существенных

различий и характеризовались средним значением показателя от 8,3 до 8,9 см. Количество основных корней у всех укоренившихся черенков составило более 5 шт.

Черенки д. амурской и д. великолепной в год укоренения не образовали прирост высоты. У д. длиннолистной 12,5% и 10,5% черенков имели приросты в вариантах с «Гетероауксином» и «Стимулом» соответственно. Наибольшая доля черенков с приростами отмечена у д. шершавой 'Плена': 56, 36 и 24% соответственно в вариантах контроль, «Гетероауксин» и «Стимул».

Таким образом, изученные представители рода Дейция показали высокую укореняемость зеленых черенков.

Наибольшая способность к размножению отмечена у д. шершавой 'Плена', чьи черенки не только укоренились полностью во всех вариантах опыта, но и треть образовала приросты высоты. Черенки д. амурской также укоренились на 100%, но приросты не сформировали. У д. великолепной и д. длиннолистной укореняемость черенков в среднем составила 89 и 87%, соответственно. Средняя длина корневой системы черенков по видам варьировала от 8,3 до 8,9 см. Использование препарата «Стимул» для укоренения черенков оказалось неэффективным.

Библиографический список

1. Александрова, М. Аристократы сада: красивоцветущие кустарники. – М.: ЗАО «Фитон+», 1999. – 192 с.
2. Декоративные древесные растения для озеленения. Краткое описание, основные приемы выращивания в условиях Республики Марий Эл / Л.В. Александрова, Л.В. Сухарева, О.В. Василюс [и др.] – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. – 136 с.
4. Мурзабулатова, Ф.К. Дейция (*Deutzia Thunb.*) в Башкирском Предуралье: особенности цветения // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – №6 (100). – С. 264-266.
5. Математические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве: лабораторный практикум / В.Л. Черных, Н.А. Власова, Н.Г. Киселева, Д.М. Ворожцов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. – 80 с.

REPRODUCTION OF DEUTZIA BY GREEN CUTTINGS

K.A. Veselova, Student

S.V. Mukhametova, Candidate of Agricultural Sciences

Volga State University of Technology

(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *Reproduction of 4 genus Deutzia representatives by green cuttings was studied in the conditions of the VSUT Botanical garden-institute (Mari El Republic). Cuttings of D. scabra 'Plena' took root completely in all experiment variants and third of the cuttings formed a height growth. Cuttings of D. amurensis also took root at 100 %, but they did not form a height growth. The rooting of D. × magnifica and D. longifolia cuttings averaged 89 and 87 % accordingly. The greatest root system length of cuttings was detected in the control and using «Heteroauxin».*

Keywords: *Deutzia, reproduction, cuttings, rooting, root system, «Heteroauxin», «Stimul».*