

Литература

Базилевская Н.А. Теории и методы интродукции растений. М.: Изд-во Московского университета, 1964. – 131 с.

Базилевская Н.А., Мауринь А.М. Интродукция растений. Теории и практические приемы. Рига, 1984. – 91 с.

Древесные растения Главного Ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. – 548 с.

Лапин П.И., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М.: 1973. – С. 7-67.

Плотникова Л.С. Интродукция древесных растений Китайско-Японской флористической подобласти в Москве. М.: Наука, 1971. 136с.

Плотникова Л.С. Научные основы интродукции и охраны древесных растений флоры СССР. М.: Наука, 1988. – 262 с.

УДК [581.165:635.977](470.44/.47)

**ОПЫТ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫЕ**

О.В. Францева, Е.А. Арестова

Ботанический сад Саратовского государственного университета им.

Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, ул. Навашина 1, тел. 64-71-20

Вегетативное размножение основано на явлении регенерации и позволяет воспроизводить точный генотип материнского растения. Особенно актуально это для растений – интродуцентов которые в новых экологических условиях часто не плодоносят или дают семена низкого качества или вследствие расщепления, утрачивают декоративные качества.

Интродуценты наиболее восприимчивы к сезонным изменениям. Об адаптационных способностях к различным условиям внешней среды можно судить по степени и скорости укоренения черенков.

Целью наших исследований являлось изучение особенностей укоренения некоторых видов декоративных кустарников семейства розоцветные, произрастающих в коллекции Ботанического сада СГУ. Работа проводилась в течении трех лет (2002-2004 гг.).

Материалы и методы

Для черенков использовали побеги текущего года, находящиеся в состоянии полуодревеснения, то есть – основание побега одревесневшее, середина – гибкая, окрашенная в зеленый цвет, а вершина еще травянистая. Объем черенка составлял от 2-х до 4-х почек в зависимости от длины междоузлия. Для сниже-

ния процесса транспирации и расхода пластических веществ сокращали листовую поверхность на 2/3. Закладку черенков в субстрат проводили на глубину 1,5-2,0 см. Укоренение проходило в холодных пленочных парниках, заполненных послойно следующими компонентами: керамзит (в качестве дренажа), песок : почва (1:1). Влажность на протяжении всего периода поддерживали на уровне 80-100%. Температура в парниках изменялась соответственно изменениям температуры воздуха (рис.1).

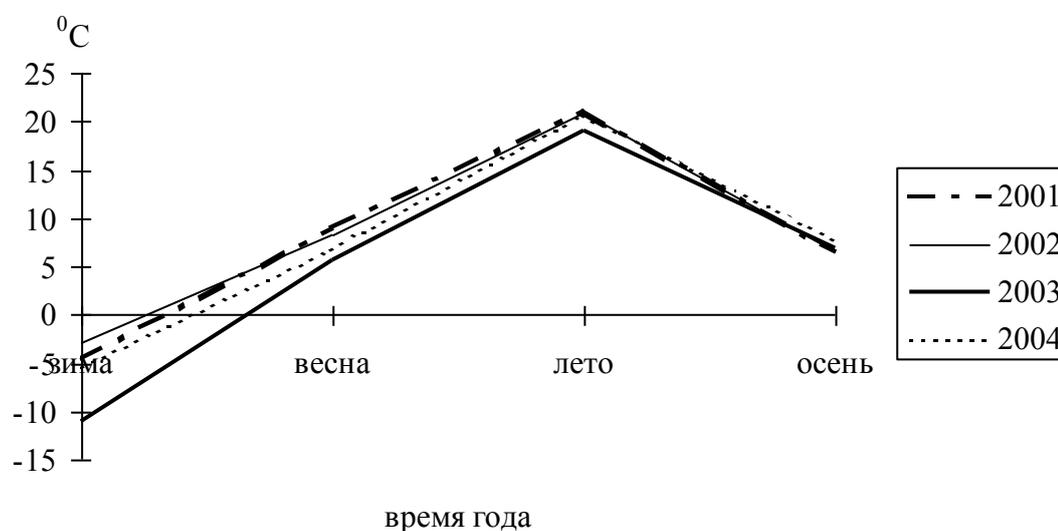


Рис. 1. Среднесуточная температура.

Результаты исследования

Анализ полученных данных показал (табл.), что виды кизильника обладают низкими показателями укоренения (20-56 %). Корни образуются у них через 39-53 дня. Наилучшие показатели укореняемости у кизильника блестящего, в то же время ему требуется и самое продолжительное время для образования корней.

Пираканта ярко-красная показывает стабильно высокие результаты укоренения (95-99 %) независимо от года исследования и срока черенкования. На укоренение требуется 12-19 дней.

Рябинник рябинолистный показывает результаты от 65 до 90 % укоренившихся черенков. Самые низкие показатели в 2003 году. Также в этом году было отмечено самое продолжительное время необходимое для укоренения – 21 день. В остальные годы для укоренения черенков требовалось 13 дней.

Сливе Писсарда для укоренения требуется от 25 до 44 дней. Процент укоренения высок только при черенковании в начале июля, например, в 2002 году – 68 %, в этот период образование корней происходит за самый короткий срок. В остальное время процент укоренения невелик и составляет 10-20.

Спирея Бумальда независимо от года исследования и срока черенкования стабильно показывает высокие результаты укоренения 80-100 %. На образова-

Таблица. Результаты укоренения видов

Вид	Дата закладки черенков на укоренение	Кол-во дней до начала корнеобразования	Кол-во укорененных черенков, %
Rosaceae Juss. – Розоцветные			
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Med-ic. – Кизильник цельнокрайный	11.07.02	-	0
	05.06.03	46	20
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schleht – Кизильник блестящий	05.06.03	53	56
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Dcne – Кизильник горизонтальный	18.07.02	39	33
<i>Pyracantha coccinea</i> Roem. – Пираканта ярко-красная	21.06.02	19	99
	06.07.04	12	95
<i>Sorbaria sorbifolia</i> L. – Рябинник рябинолистный	25.07.02	13	80
	17.07.03	21	65
	10.06.04	13	90
<i>Prunus pissardii</i> Carr. – Слива Писсарда	06.07.02	25	68
	27.08.02	28	10
	06.08.03	44	18
	11.06.04	39	20
<i>Spirea bumalda</i> Burv. – Спирея Бумальда	04.06.02	11	92
	08.07.02	10	100
	20.07.02	12	100
	03.06.03	12	100
	25.06.03	25	100
<i>Spirea bumalda</i> Burv. – Спирея Бумальда «Gold flam»	11.07.02	13	100
	03.06.03	13	100
	02.06.04	14	80
	10.06.04	12	90
	17.06.04	14	95
<i>Spiraea japonica</i> L.f. – Спирея японская	10.07.03	28	67
	17.06.04	14	87

ние корней ей требуется в среднем 10-14 дней.

Спирея японская в холодном 2003 году укоренилась на 67 % за 28 дней. В более теплом 2004 году процент укоренения был уже 87, и на образование корней ушло 14 дней.

В соответствии с классификацией Д.А. Комисарова (1964) по способности к черенкованию исследованные виды можно объединить в 3 группы:

Легко черенкующиеся: пираканта ярко-красная, спирея Бумальда.

Посредственно черенкующиеся: рябинник рябинолистный, спирея японская.

Трудно черенкующиеся: кизильники цельнокрайний, блестящий, горизонтальный, слива Писсарда.

Литература

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. –М.: «Наука», 1975, –547 с.

Кефели В.И. Природные ингибиторы роста и фитогормоны. –М.: Наука, 1978. –176 с.

Комиссаров Д.А. Биологические основы размножения древесных растений черенками. –М.: «Лесная пром-сть», 1964. –386 с.

Пустовойтова Т.Н. Проблемы засухоустойчивости растений. –М., Наука, 1978. –С. 169–176.

Турецкая Р.Х. Приемы ускоренного размножения растений путем черенкования. –М., 1949. –164 с.

УДК 630х17:582.47:630х181.28(470.44)

РОСТ И СОСТОЯНИЕ ХВОЙНЫХ ВИДОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ФЛОРЫ В ДЕНДРАРИИ НИИСХ ЮГО-ВОСТОКА

С.В. Арестова, Е.А. Арестова

ГНУ НИИСХ Юго-Востока, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7

ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», г. Саратов, ул. Советская, 60

В настоящее время хвойные дальневосточной флоры представлены в дендрарии НИИСХ Юго-Востока 3 семействами 6 родами 8 видами.

Для оценки роста и состояния интродуцентов в новых для них почвенно-климатических условиях была проведена сравнительная характеристика видов по биометрическим показателям на родине и в дендрарии и определена жизнеспособность методом интегральной оценки.

При биометрических измерениях учитывали максимальную высоту растений, диаметры у основания растений и на высоте 1,3 м. (таксационный), размеры проекции кроны (Лебедев, 1987)

При интегральной оценке учитывали 7 биоэкологических показателей: зимостойкость, степень одревеснения побегов, побегообразовательную способность, сохранение формы роста, прирост в высоту, способность к генеративному развитию, способ размножения в культуре. По каждому показателю выставляли числовые значения в баллах, соответствующие определенному состоянию растения. Сумма баллов является интегральным числовым выражением жизнеспособности и перспективности экзотов в новых экологических условиях (Лапин, Сиднева, 1973; Плотникова, 1988).

Picea ajanensis Fisch. – Ель аянская

Проходит первичное испытание, семена были получены из естественного ареала, из Владивостока. Введена в экспозицию весной 1978 года шестилетними