4. Маршова, Т. Производственные мощности российской промышленности через призму кризисных событий // Российский экономический журнал. - 2010. - №4. - С. 11-31.
5. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. - М.: ИНФРА-М, 2012 г. - 400 с.

SECTIONXIV.AGRICULTURE

Покинъчереда А.М., Иванов Е.И.

Влияние условий на укореняемость одревесневших черенков Актинидии (Actinidia)

*Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
(Россия, Москва)*

doi 10.18411/gq-31-03-2018-43

idsp 000001:gq-31-03-2018-43

Аннотация

Работа посвящена изучению способности к укоренению одревесневших черенков видов и сортов Актинидии(Actinidia). Для постановки опыта были заготовлены черенки в декабре и феврале. Черенки ставили на различные растворы, а затем высаживали в субстрат для укоренения. Через месяц снимали показания. На основе полученных данных был проведен анализ, с целью изучения влияния условий на укореняемость одревесневших черенков актинидии.

Ключевые слова: Актинидия (Actinidia), регуляторы роста, срок черенкования, одревесневшие черенки.

Исследование посвящено изучению сортов актинидии в коллекции Главного Ботанического сада РАН. В отделе культурных растений ГБС РАН имеется экспозиция актинидии. В экспозиции представлены следующие виды: Actinidia kolomikta, Actinidia arguta, Actinidia polygama. Актинидия – это род деревянистых лиан семейства Актинидиевые (Actinidiaceae). Плоды актинидии ценятся за наличие аскорбиновой кислоты в плодах - 80-1200мг % (Actinidia kolomikta – 800-1200 мг %, Actinidia arguta 60-80 мг %, Actinidia poligama – 8 мг %)[5]. Также в плодах имеется большое содержание витамина С, которое по своим показателям догоняет шиповник. Плоды богаты витамином Е, витаминами группы В и фосфором. Также растение используется в декоративных целях. Его используют для озеленения подпорных стенок, стен зданий, а также различных арок[1].

Для размножения одревесневшими черенками были заготовлены побеги в два срока – декабрь и февраль, черенки на укоренение поставлены в феврале, каждый вариант представлен тремя повторностями по 10 черенков. Для черенкования использовали следующие стимуляторы укоренения: корневин, раствор 2У в концентрации 2 мл/л, 5 мл/л и 10 мл/л. Контроль – вода. Экспозиция обработки растворами 16 часов. Субстрат для укоренения - 50% торф, 50% песок, условия укоренения – затемненное помещение, температура +5+7 оС. Результаты снимали через месяц после постановки на укоренение.

Полученные результаты анализировали с помощью трехфакторного дисперсионного анализа (Исачкин А.В., 2014).

В результате проведенных наблюдений установлено, что на укоренение одревесневших черенков наибольшее влияние оказывает сорт (86%), в значительно меньшей степени отмечено взаимодействие факторов срок и регулятор роста (3%), срок

и сорт (1%), сорт и регулятор роста (1%), а также взаимодействие всех трех факторов (3%)

Рис. 1. Доли влияния факторов на укоренение черенков

Таблица 1

Результаты укоренения одревесневших черенков актинидии

Вид, сорт		Срок заготовки побегов, стимулятор ризогенеза									
		декабрь					февраль				
		контроль	корневин	2У 2 мл/л	2У 5 мл/л	2У 10 мл/л	контроль	корневин	2У 2 мл/л	2У 5 мл/л	2У 10 мл/л
A.kolomikta	Клара Цеткин	0	0	1,1	2,2	4,4	3,3	3,3	0	7,8	1,1
	Сентябрьская	3,3	3,3	4,4	8,9	5,6	3,3	4,4	4,4	3,3	0
	Медок	0	1,1	2,2	2,2	3,3	6,7	6,7	2,2	4,4	1,1
	Победа	4,4	1,1	1,1	2,2	1,1	6,7	6,7	2,2	2,2	4,4
	Юбилейная	0	1,1	5,6	10	3,3	4,4	4,4	6,7	1,1	3,3
	Вир-2	2,2	2,2	0	4,4	5,6	3,3	2,2	2,2	1,1	3,3
	мужская	2,2	5,6	1,1	6,7	4,4	3,3	3,3	11,1	2,2	3,3
A.arguta муж		8,9	4,4	6,7	5,6	5,6	5,6	4,4	2,2	7,8	7,8
A.polygama муж		13,3	15,6	6,7	11,1	10	10	8,9	10	4,4	6,7

Наибольшей способностью к укоренению отличается A.polygama, в несколько меньшей степени A.arguta. Средняя укореняемость A. arguta составляет 6,22%. A. polygama – 11,33%. Самый низкий показатель укореняемости у A. kolomikta сорт Клара Цеткин – 1,46%.

Рис. 2 Средняя укореняемость одревесневших черенков в %, заготовка декабрь 2015 год

Средняя укореняемость черенков, заготовленных в феврале несколько выше, чем укореняемость черенков актинидии, заготовленных в декабре. Однако средняя укореняемость *A. polygama* составляет 8%. *A. Arguta* – 5,56%. Самая низкая укореняемость у черенков *A. kolomikta* сорта ВИР-2, составляет 2,44%.

Рис. 3 Средняя укореняемость одревесневших черенков в %, заготовка февраль 2016 год

В ходе анализа было выявлено комплексное влияние факторов на укореняемость черенков. Однако доли влияния совместных факторов низкие. Доля влияния случайных факторов составляет 6%.

Таким образом, можно сделать вывод, что наибольшей способностью к укоренению обладают черенки *A. polygama* и *A. arguta*. Однако процент укоренения очень низкий, поэтому необходимо продолжить исследование, используя рутинные регуляторы роста и условия укоренения. Поскольку срок заготовки имеет малую долю влияния, заготовка черенков может проводиться в любое удобное время. Для лучшего

укоренения одревесневшими черенками можно ставить обогреваемые платформы для ящиков в подвальном помещении. Это необходимо для того, чтобы температура почвы была пригодна для укоренения. Также необходимо продолжить исследования по укоренению сортов *A. kolomikta*, так как черенки этого вида показали низкую укореняемость, по сравнению с *A. arguta* и *A. Polygama*.

Работа выполнена в рамках госзадания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения», номер госрегистрации 118021490111-5.

1. Беспалов В.В. Чудесная лиана // Дом, сад, огород. 1991. - С. 19-20.
2. Замятина Н.Г. «Лекарственные растения». Энциклопедия природы России. Справочное издание. Издательство «ABF», Москва, 2007.
3. Исачкин А.В., Крючкова В.А. Компьютерные технологии в биометрии. Рабочая тетрадь / А.В.Исачкин, В.А.Крючкова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2014, 105 с., 2-е изд.
4. Кожевников Ю.П. Семейство актинидиевые (Actinidiaceae) // Жизнь растений; в 6 тт. Т. 5. Цветковые растения, ч. 2. — С. 86-87.
5. Колбасина Э. Ягодная лиана // Наука и Жизнь. — 2004. — № 9.
6. Колбасина Э.И. Актинидии и лимонник в России (биология, интродукция, селекция). — М.: Россельхозакадемия, 2000. — 264 с.
7. Колбасина Э.И. Актинидии и лимонник в России (биология, интродукция, селекция). М., 2000. - 264 с.

Прищепа Т.С., Гирс Я. В., Ищенко А.Д., Ключникова О.А., Патиева А.М.
Пищевая ценность оленины и ее полезные свойства

*Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина
 (Россия, Краснодар)*

doi 10.18411/gq-31-03-2018-44
idsp 000001:gq-31-03-2018-44

Аннотация

Мясо оленей по химическому составу сходно с мясом других сельскохозяйственных животных. Вместе с тем имеются и некоторые различия, зависящие от специфических условий содержания и кормления северных животных. Изучена пищевая ценность мяса оленя и его полезные свойства для организма человека.

Ключевые слова: Мясо оленя, оленина, пищевая ценность, микроэлементы, витамины, нутриенты.

По статистике Министерства сельского хозяйства России в нашей стране зафиксировано 1,593 млн. голов. Около половины российских оленей обитает на Урале. Среди регионов лидером по поголовью является Ямало-Ненецкий А.О., где обитает более 700 000 голов, на втором и третьем месте Якутия (более 200 000 голов) и Архангельская область (около 180 000 голов) соответственно.

Республика Саха (Якутия) - крупнейший в территориальном и экономическом отношении регион России, занимающийся оленеводством.

Домашнее оленеводство раньше являлось высокорентабельной отраслью сельского хозяйства Севера Якутии, но в связи с переходом хозяйственных отношений на рыночные произошел резкий спад поголовья оленей.

В условиях Севера мясо оленей является одним из основных источников обеспечения региона мясными продуктами, поэтому знание морфологического и химического состава мяса оленей является важнейшей задачей в организации