

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД

РАДА БОТАНІЧНИХ САДІВ ТА ДЕНДРОПАРКІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ІНТРОДУКЦІЯ, СЕЛЕКЦІЯ ТА
ЗАХИСТ РОСЛИН**

Матеріали
III міжнародної наукової конференції
(м. Донецьк, 25–28 вересня 2012 р.)

Донецьк
2012

УДК 581.522.4:632:631.52

I 73

Редакційна колегія

Д.б.н. Глухов О.З. (відповідальний редактор),

к.б.н. Приходько С.А., д.б.н. Остапко В.М., д.б.н. Коршиков І.І., д.б.н. Поляков О.К., д.б.н. Нецетов М.В., к.б.н. Агурова І.В. (відповідальний секретар), к.б.н. Бойко Г.В., к.б.н. Бондаренко-Борисова І.В., к.б.н. Демкович А.Є., к.б.н. Ібатуліна Ю.В., к.б.н. Крохмаль І.І., к.б.н. Кустова О.К., к.б.н. Мітіна Л.В., к.б.н. Павлова М.О., к.б.н. Попов Г.В., к.б.н. Приваліхін С.М., к.б.н. Прохорова С.І., к.б.н. Сулова О.П., к.б.н. Шевчук О.М., к.б.н. Штірц Ю.О.

Тексти матеріалів опубліковані з максимальним збереженням авторської редакції.

Затверджено до друку

*вченою радою Донецького ботанічного саду НАН України
(прот. №10 від 07 серпня 2012 р.)*

Інтродукція, селекція та захист рослин: Матеріали III міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 25 – 28 вересня 2012 р.) – Донецьк, 2012. – 239 с.

ISBN 978-966-02-6519-6

В збірнику висвітлені питання інтродукції, акліматизації і селекції рослин; інтегрованого захисту рослин від шкідників та збудників хвороб рослин; анатомії, морфології, біології рослин; збереження біорізноманіття *ex situ* та *in situ*; стійкості рослин до абіотичних і біотичних факторів; зеленого будівництва і ландшафтного дизайну.

Для фахівців у галузі ботаніки, екології, захисту рослин, охорони навколишнього середовища, зеленого будівництва.

В сборнике освещены вопросы интродукции, акклиматизации и селекции растений; интегрированной защиты растений от вредителей и возбудителей болезней растений; анатомии, морфологии, биологии растений; сохранения биоразнообразия *ex situ* и *in situ*; устойчивости растений к абиотическим и биотическим факторам; зеленого строительства и ландшафтного дизайна.

Для специалистов в области ботаники, экологии, защиты растений, охраны окружающей среды, зеленого строительства.

The book of abstracts addresses the issues of plant introduction, acclimatization and breeding; integrated plant protection of pests and disease excitants; biodiversity conservation *ex situ* and *in situ*; plant tolerance to abiotic and biotic factors; greenery planting and landscape design.

For the specialists in botany, ecology, plant protection, environmental protection, landscape design.

ISBN 978-966-02-6519-6

УДК 581.522.4:632:631.52

©Автори публікацій, 2012

© Донецький ботанічний сад НАН України, 2012

Кабушева И.Н., Глушакова Н.М., Ладыженко Т.А.

ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТОВ НА РЕГЕНЕРАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ СТЕБЛЕВЫХ ЧЕРЕНКОВ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ РАСТЕНИЙ

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»

ул. Сурганова, 2в, Минск 220012, Беларусь

тел.: (+375017) 284-15-18

e-mail: Kabusheva_hbc@mail.ru

Изучение укоренения стеблевых черенков в различных субстратах проводили на 23 таксонах древесных тропических и субтропических растений, относящихся к 14 семействам. Опыт закладывали в пяти вариантах: песок, рН=9,40; агроперлит, рН=6,50; а также смеси 1:1 по объему: песок и верховой торф, рН=4,07; песок и агроперлит, рН=8,70; песок и вермикулит, рН=8,40. Регенерационную способность черенков оценивали через 60 дней по проценту укоренившихся черенков, развитию корневой системы и приросту побегов.

Показано, что разные таксоны при укоренении черенков в испытанных субстратах проявляли индивидуальные особенности. Так, *Acalypha wilkesiana* Muell. Arg. cv. *Macrophylla* и *Rosmarinus officinalis* L. оказались индифферентны к субстрату – во всех вариантах опыта количество укоренившихся черенков составило 100%. Среди высокоизбирательных отметим *Ilex aquifolium* L., *Metrosideros excelsa* Sol. ex Gaertn., *Ficus cyathistipula* Warb., у которых этот показатель сильно варьировал в зависимости от субстрата. В целом лучший результат получен для смеси песка с агроперлитом – количество черенков, сформировавших корневую систему, достигало 69,7 %. Близкими были варианты со смесью песка и вермикулита, чистого перлита и песка, где укоренилось 58,9%, 56,3% и 53,9% черенков соответственно. На субстратах, состоящих из смеси песка и вермикулита, а также песка и агроперлита, корневая система у черенков была развита лучше и отмечались наибольшие значения прироста побегов, чем в других вариантах. Смесь песка и верхового торфа оказалась менее пригодной для укоренения, что связано с сильной ее кислотностью. Виды, произрастающие в природе на почвах с рН=5,0-7,5, проявили низкую ризогенную способность на этом субстрате (*Corynocarpus laevigatus* J.R.Forst. et G.Forst., *Olea europaea* L., *Laurus nobilis* L.).

Таким образом, смесь песка и агроперлита, а также смесь песка и вермикулита (1:1) можно рекомендовать для использования при массовом черенковании древесных тропических и субтропических растений. При использовании смеси песка и торфа рекомендуется проводить предварительную полную или частичную нейтрализацию торфа.