

РАДА БОТАНІЧНИХ САДІВ ТА ДЕНДРОПАРКІВ УКРАЇНИ

ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

ІНТРОДУКЦІЯ, СЕЛЕКЦІЯ ТА ЗАХИСТ РОСЛИН

Матеріали
Другої міжнародної наукової конференції
(м. Донецьк, 6–8 жовтня 2009 р.)

Том 1

Донецьк
2009

УДК 581.522.4:632:727.6:634.0.27
I 73

Редакційна колегія

Глухов О.З. (відповідальний редактор),
Павлова М.О. (відповідальний секретар), Бондаренко-Борисова І.В.,
Ібатуліна Ю.В., Горницька І.П., Коршиков І.І., Макогон І.В., Нецветов М.В.,
Остапко В.М., Поляков О.К., Приходько С.А., Шевчук О.М.

Авторські тексти не редагувалися.

*Затверджено до друку
вченою радою Донецького ботанічного саду НАН України
(прот. №7 від 18.09.2009).*

Інтродукція, селекція та захист рослин: Матеріали Другої міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 6 – 8 жовтня 2009 р.) – Донецьк, 2009. – Том 1. – 434 с.

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.

УДК 581.522.4:632:727.6:634.0.27

© Донецький ботанічний сад НАН України, 2009

Войнило Н. В., Линник Л. И., Тимофеева В. А.

ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА «ОКСИДАТ ТОРФА С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ГОРШЕЧНЫХ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»

220012 г. Минск, ул. Сурганова, 2-в, Беларусь

Тел.: 284-25-70

Факс: 284-25-90

E-mail: Lpd_bodsad@yahoo.com

Проблема регуляции роста и развития растений с помощью биологически активных веществ является актуальной при выращивании культур разной хозяйственной направленности. Интерес к данной группе соединений обусловлен широким спектром их действия на растения, возможностью регулировать отдельные этапы роста и развития с целью мобилизации растительного организма. При выращивании различных видов декоративных растений большое внимание уделяется применению эффективных способов использования регуляторов роста и развития растений. К таким препаратам относится биостимулятор роста и развития растений «Оксидат торфа с микроэлементами», который производится в Беларуси. Состав препарата: азот – 10 – 15%, гуминовые вещества – 70 – 80%, 16 аминокислот, макро- и микроэлементы.

В Центральном ботаническом саду проведены испытания биологической эффективности препарата «Оксидат торфа с микроэлементами» в концентрации 0,2 % и 0,4 % на горшечных цветочных культурах: пуансеттия (*Poinsettia*), пахистахис (*Pachystachys*), гибискус (*Hibiscus*) в виде 4-х кратного полива растений с интервалом 20 дней. Контроль – полив растений водой. Проведены фенологические наблюдения за развитием растений. Замеры растений (высота и образование новых побегов) проводили до обработки и перед каждой последующей. Установлено положительное влияние препарата в концентрации 0,4% на рост и побегообразование растений пахистахиса, пуансеттии и гибискуса. Высота растений пахистахиса увеличилась на 58,1%, пуансеттии – 57,1%, гибискуса – 52,1% по сравнению с контролем. Количество новых боковых побегов растений пахистахиса возросло на 69,2%, пуансеттии – 66,7%, гибискуса – 59,2% по сравнению с контролем. Ростстимулирующий эффект препарата на растения в концентрации 0,2% был незначительным.

Регулятор роста и развития растений «Оксидат торфа с микроэлементами» обладает выраженным ростстимулирующим эффектом по отношению к горшечным цветочным культурам: (пахистахис, пуансеттия, гибискус), что способствует увеличению количества новых побегов ветвления и, соответственно, повышению декоративности растений. Препарат рекомендован для применения на горшечных культурах в оранжерейных условиях.

Войцеховский В.И.

ПИЩЕВАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ СЛАДКОГО ПЕРЦА, ВЫРАЩЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
Агрономический факультет,
ул. Героев обороны 15
E-mail: vinodel@i.com.ua

Сладкий перец – распространенная овощная культура на территории Украины. Плоды перца отличаются ценными профилактическими и лечебными свойствами, благодаря высокому содержанию биологически активных веществ (аскорбиновая кислота, фенольные и пектиновые вещества). На сегодня особого внимания заслуживают исследования содержания биологически активных веществ овощей, которые способны выводить из организма человека токсичные вещества (остатки пестицидов), тяжелые металлы (свинец, кадмий), радионуклиды (стронций и цезий), и др. Среди всех компонентов биохимического состава плодов перца такие свойства имеет клетчатка. Целью наших исследований было изучение биохимического состава плодов сладкого перца в условиях Лесостепи Украины.

В результате исследований были определены и сравнены биохимические показатели плодов перца сладкого 15 культурных сортов. Плоды сладкого перца были проанализированы по следующим показателям: сухое вещество, сахар, аскорбиновая кислота, клетчатка.

Анализ полученных данных показал, что содержание биохимических компонентов в плодах перца значительно варьирует, как в пределах сорта, так и по годам. Так, содержание сухих веществ варьирует от 5,1 до 7,1 %. Высокое значение этого показателя имеют сорта Ноктюрн, Калипсо.