

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000070

Державний реєстраційний номер: 0106U004516

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтродукція, акліматизація та використання рослин світової флори в техногенних умовах на південному сході України

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький ботанічний сад НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05420037

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 294-12-80

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 13257.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтродукція, акліматизація та використання рослин світової флори в техногенних умовах на південному сході України

Назва роботи англійською:

Introduction, acclimatization and using of plants of the world flora under technogenic conditions of the south-east

Реферат українською:

Мета роботи - інтродукційне вивчення рослин світової флори в техногенних умовах південного сходу України як основи їх успішного використання та впровадження. Базові колекції рослин Донецького ботанічного саду НАН України (ДБС), які постійно поповнюються, є основою науково обґрунтованого добору науково та господарсько цінних видів для збереження, масового розмноження та впровадження. Колекційний фонд ДБС деревних, квітково-декоративних, харчових, тропічних і субтропічних рослин репрезентує 7610 таксонів. Він налічує 4615 видів, 1252 культиварів з 1187 родів і 181 родин, представлених 9168 зразками. Поповнення з 2006 - 2010 роки склало 1146 видів. За цей час створено 3 нові колекції деревних, 4 - квітково-декоративних, 7 - ефіроолійних і 3 - плодово-ягідних рослин, 2 - рослин захищеного ґрунту. Вперше проведені дослідження негативного впливу вібрацій техногенного походження на деревні рослини. Експериментально доведено і розроблено поняття механічної стійкості дерев до вібраційних навантажень і методи їх оцінки. Підведені результати дозволили відібрати найбільш стійкі до даного фактору види - *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, *Platanus orientalis* L. Вперше проведена комплексна сортооцінка основних груп квіткових культиварів, визначена їх перспективність за декоративними та господарсько-біологічними якостями. Вивченні біоекологічні особливості та визначено амплітуди екологічної толерантності 114 видів, різновидів та сортів низькорослих та ґрунтопокривних трав'янистих багаторічників. Виділено 47 видів із високою адаптаційною здатністю до умов посушливого степу. Виявлені особливості великого життєвого циклу 12 видів родини *Hyacinthaceae* Batsch. Значним досягнення багаторічної селекційної роботи є розробка методик з проведення експертизи сортів на відмінність, однорідність та стабільність вітчизняних адаптованих сортів *Chrysanthemum x hortorum* Bailey, *Nemserocallis hybrida* hort., *Callistephus chinensis* (L.) Nees., *Lagurus ovatus* L., *Dianthus plumarius* L., *D. gratianopolitanus* Vill. Колекційний фонд тропічних і субтропічних рослин ДБС НАН України має статус національного надбаня України і становить 2274 видів, 335 культиварів з 562 родів і 139 родин. Отримано 5 патентів на корисні моделі, 31 авторське свідоцтво на сорти рослин. Оформлено та укладено дві ліцензійних угоди на невиключне розмноження та продажу садивного матеріалу сортів жимолості їстівної "Дончанка", "Степова", "Скіфська", "Українка". Захищено 2 кандидатські дисертації. Практичне використання результатів НДР підтверджено актами впровадження.

Реферат англійською:

Objective - introductory study of plants in the world's flora technological conditions southeast of Ukraine as a basis for their successful use and implementation. Core collections of plant Donetsk Botanical Garden of NAS of Ukraine (DBS), which continue to expand, is the basis of scientifically sound research and selection of valuable species for conservation, mass propagation and implementation. Collector Fund DBS trees, flower and ornamental, food, tropical and subtropical plants representing 7610 taxa. It includes 4615 species, 1252 cultivars of 1187 genera and 181 families represented by 9168 samples. Updating from 2006 - 2010 year was 1146 species. We have developed 3 new collection of wood, 4 - flower and ornamental, 7 - and 3 attar - fruit plants, 2 - Plant protected ground. Examining the impact of vibrations on man-made origin of woody plants. Experimentally established and developed the concept of mechanical stability of trees to vibration loads and methods of evaluation. Summed results allowed to select the most resistant to this kind of factor - *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, *Platanus*

orientalis L. The complex sortootsinka main groups of flowering cultivars, determined their prospects for decorative and economic and biological properties. Study bioecological features and determined the amplitude of environmental tolerance 114 species, varieties and grades of undersized and herbaceous perennial pochvopokrovnyh. Distinguished 47 kinds of adaptable to arid desert conditions. The features of the great life cycle of 12 species of the family Hyacinthaceae Batssh. The significant achievements of many years of breeding work is to develop methods of examination grades of the diversity, uniformity and stability of local adapted varieties of Chrysanthemum x hortorum Bailey, Hemerocallis hybrida hort., Callistephus chinensis (L.) Nees., Lagurus ovatus L., Dianthus plumarius L., D. gratianopolitanus Vill. Collector Fund tropical and subtropical plants DBS NAS of Ukraine has the status of national heritage of Ukraine and 2274 species, 335 cultivars of 562 genera and 139 families. Phytoncide investigated plants with different makroterytoriy, botanical and geographical provinces and districts. For the first time in Donbass defined fenorytmy tropical and subtropical plants phytoncide found their adaptive strategy, ability to set seed and vegetative propagation, determined the impact metamernosti shoots for cuttings vkorinyuvanist 15 species and cultivars genus Ficus L. Proved promising engagement range of food, attar and fruit plants of new and rare species and varieties of forms. The research is a scientific and practical basis for making selection basis of new varieties resistant to the conditions of introduction and cultivation of these plants in open ground in southeastern Ukraine. The first time the species composition of parasites of urban green space southeast of Ukraine and plant conservatories DBS. There are new species for the region of agents of infectious plant diseases. The characteristic of diseases of ornamental plants in urban stands introducers and secure grounds of the arboretum. Investigated protected plant pests and soil – no consortial relationships. A basic methods and ways of their control. The first time a particular distribution, symptoms and the dynamics of nematodoziv nematodokompleksiv and conservatories for plants – tanichnyh gardens Ukraine.

Індекс УДК: 574, 581.522.5(477.60)

Коди тематичних рубрик: 34.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глухов Олександр Захарович

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Сорти рослин

Назва НТП англійською: Sorts of the plants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результатом селекційної роботи є створення адаптованих сортів 25-квітково-декоративних 2-плодово-ягідних і 4-овочевих рослин, внесених до Державного Реєстру сортів України. Укладено дві ліцензійних угоди на невиключне розмноження та продажу садивного матеріалу сортів жимолості їстівного "Дончанка", " Степова", Скіфська", "Українка".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство аграрної промисловості

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Глухов А.З., Шпакова О.Г. Ускоренное размножение хвойных в условиях юго-востока Украины. - Донецк: Норд-Пресс, 2006. - 135 с. 2. Костырко Д.Р. Итоги интродукции лиан в Донбасс. - Донецк: Норд-Пресс, 2006. - 348 с. 3. Теоретические вопросы интродукции тропических и субтропических растений. / И.П. Горницкая, Л.П.Ткачук.; Донецкий ботанический сад НАН Украины - Донецк: изд-во "Вебер" (Донецкое отделение), 2008. - 350 с. 4. Интродукция каланхое (Kalanchoe Adans.) в защищенный грунт умеренной зоны юго-востока Украины. / И.П. Горницкая, Л.П.Ткачук, Л.В.Владимирова; Донецкий ботанический сад НАН Украины -

Донецк: изд-во "Вебер" (Донецкое отделение), 2008. – 90 с. 5. Реінтродукція раритетних видів флори південного сходу України. / О.З.Глухов, В.В.Птиця; Донецький ботанічний сад НАН України - Донецьк: Вид-во "Вебер" (Донецька філія), 2008. – 193 с. 6. Интродукция и перспективы использования видов рода Базилик (*Ocimum L.*) на юго-востоке Украины. / А.З.Глухов, О.К.Кустова. Донецк: изд-во "Вебер" (Донецкое отделение), 2009. – 172 с. 7. Интродукция древесных растений в условиях техногенной среды / А.К.Поляков - Донецк: изд-во "Ноулидж" (Донецкое отделение), 2009. – 268 с. 8. Пугачева А.Ю., Пельтихина Р.И. Интродукция лилий *Lilium hybridum hort.* на юго-восток Украины - /Донецкий ботанический сад НАН Украины/ - Донецк: изд-во "Ноулидж" (Донецкое отделение), 2010. – 202 с. 9. Нецветов М.В., Хиженков П.К., Сусллова Е.П. Введение в вибрационную экологию - Донецк: Вебер, 2009. – 164 с. 10. Горлачова З.С., Кустова О.К. Зеленые удобрения (сидераты) на приусадебном участке. М.: ООО "Издательство АСТ"; Донецк: "Сталкер", 2006. – 157 с. 11. Горлачева З.С., Греков С.П. Знакомые незнакомцы. - М.: ООО ТД "Издательство Мир книги", 2007. – 240 с. 12. Митина Л.В., Оноприенко М.А. Рассада овощных и цветочных растений. - М.: ООО ТД "Издательство Мир книги", 2007. – 240 с. 13. Митина Л.В. Выращивание овощей - М.: ООО ТД "Издательство Мир книги", 2007. – 240 с. 14. Митина Л.В., Горбаль А.А., Демкович А.Е., Смоликова Л.В. Красивый сад. - М.: ООО ТД "Издательство Мир книги", 2007. – 240 с. 15. Глухов А.З., Кустова О.К. Интродукция и перспективы использования видов рода Базилик (*Ocimum L.*) на юго-востоке Украины. Донецк: изд-во "Вебер" (Донецкое отделение). - 2009. – 172 с. 16. Горницкая И.П., Ткачук Л.П. Рекламно-інформаційне видання. Тропіки і субтропіки в Донбасі. - Донецьк: Донецький ботанічний сад, 2009. – 22 с. 17. Глухов О.З., Довбиш Н.Ф., Хархота Л.В. Прискорене розмноження *Acer platanoides L.* 'Crimson King?' стебловими живцями // Интродукція рослин. - 2007. - Вип. 3. - С. 55 - 59. 18. Netsvetov M., Nikulina V. Oscillation damping by foliage of *Acer platanoides L.* saplings // Forest Science. - 2009. - Vol. XLVII, № 2, P. 21-30. 19. Глухов О.З., Довбиш Н.Ф., Хархота Л.В. Біоекологічні особливості малопоширених деревних рослин у зв'язку з прискореним їх розмноженням в умовах південного сходу України // Интродукція рослин. - 2009. - Вип. 3. - С. 42 - 48. 20. Netsvetov M.V., Khizhenkov P. K. Influence of Low-Intensity Physical Factor on Plant Growth Indices: 1 / Alternating Magnetic Fields and Salt Solutions // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2009. - Vol. 45. - № 2. P. 153-156. 21. Netsvetov M., Nikulina V. Seasonal variations of oscillation and vibration parameters of *Acer platanoides L.* // Dendrobiology. - 2010. - Vol. 64. - P. 37-42. 22. Горницкая И.П. Исследования репродуктивной биологии видов тропической и субтропической флор в условиях защищённого грунта // Интродукція рослин. - 2010. - Вип. 1. - С. 42 - 46. 23. Пат. 20669 UA, МПК (2007) A01G 7/00, A01G 29/00. Спосіб вегетативного розмноження клена гостролистого 'Малиновий король?' (*Acer platanoides L.* 'Crimson King?'): Патент на корисну модель / О.З. Глухов, Н.Ф. Довбиш, Л.В. Хархота. -№ у 2006 06133; заявл. 02.06.06; опубл. 15.02.07. - Бюл. №2. -6 с. 24. Пат. 26216 UA, МПК (2006) A01G 1/00, A01G 7/00. Спосіб вегетативного розмноження гінкго дволопатевого (*Ginkgo biloba L.*): Патент на корисну модель /О.З. Глухов, Н.Ф. Довбиш, Л.В. Хархота. - № у 2007 04661; заявл. 26.04.07; опубл. 10.09.07. - Бюл. № 14. - 6 с. 25. Пат. 42241 UA, МПК (2009) A01G 7/00. Спосіб термостресової стимуляції коренеутворення стеблових живців для прискореного розмноження декоративних деревно-кущових листяних рослин: Патент на корисну модель / І.І. Коршиков, О.З. Глухов, Н.Ф. Довбиш, Л.В. Хархота. - № у 2009 01050; заявл. 10.02.09; опубл. 25.06.09. - Бюл. № 12. - 8 с. 26. Сігарьова Д. Д., Губін О. І. Фітогельмінти. Збудники хвороб квітково-декоративних тропічних і субтропічних рослин в оранжереях і теплицях Донецького ботанічного саду НАН України // Карантин і захист рослин. - 2010. - № 2. - С. 18-21. 27. Сигарева Д. Д., Бондаренко-Борисова И. В., Болтовская Е. В., Губин А. И. Методические рекомендации по защите декоративных растений закрытого грунта от нематодозов в условиях ботанических садов Украины. - Донецк: Б.и., 2010. - 44 с. 28. Попов Г. В. Сирфиды (Diptera, Syrphidae) "Стрельцовской степи" (Украина) // Українська ентомофауністика. - 2010. - Т. 1, № 3. - С. 29-34. 29. Сергеев М. Е., Коновалов С. В. Новый для фауны Украины вид жука-листоеда (*Coleoptera, Chrysomelidae*) // Вестник зоологии. - 2010. - Т. 44, № 6. - С. 508. 30. Сігарьова Д. Д., Губін О. І. Фітогельмінти. Збудники хвороб квітково-декоративних тропічних і субтропічних рослин в оранжереях і теплицях Донецького ботанічного саду НАН України // Карантин і захист рослин. - 2010. - № 2. - С. 18-21. 31. Mielczarek ., Popov G. V., Lezhenina I. P. New records of the hover-flies (Diptera, Syrphidae) from Crimea and Ukraine // Вестник зоологии. - 2010. -

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Глухов Олександр Захарович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко-Борисова І. В.

Великоридько Т.І.

Глухов О.З.

Горлачова З.С.

Горницька І.П.

Довбиш Н.Ф.

Крохмаль І.І.

Кустова О.К.

Мігіна Л.В.

Нецветов М.В.

Павлова М.О.

Пелитихіна Р.І.

Поляков О.К.

Попов Г.В.

Пугачова А.Ю.

Сергєєв М.Ю.

Сулова О.П.

Ткачук Л.П.

Усманова Н.В.

Усольцева О.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

