

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0208U000010

Державний реєстраційний номер: 0107U007372

Відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2008



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біологічна дія комбінованого магнітного поля на гравітропічну реакцію кореня

Початок етапу: 04-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417199

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01601 Київ-001, вул. Терещенківська, 2

Телефон: (044)2344041

Інше: (044)2344041

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна Академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00203333

Адреса: 01601, Київ-30, вул. Володимірська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Біологічна дія комбінованого магнітного поля на гравітропічну реакцію кореня

Назва роботи (англ)

Biological effect of combined magnetic field on root gravitropic reaction

Реферат (укр)

Досліджена негативна гравітропічна реакція коренів в комбінованому магнітному полі з частотою, резонансною циклотронній частоті іонів кальцію. Реакція відбувається звичайним фізіологічним чином, але корінь вигинається у напрямі, протилежному гравітаційному вектору. Нова модель рекомендується для досліджень механізмів гравітропізму та ролі іонів кальцію у фізіологічних реакціях рослин.

Реферат (англ)

Negative gravitropic reaction of roots in combined magnetic field with the frequency resonance of the cyclotron frequency of calcium ions is investigated. Reaction occurs by a normal physiological process but resulting in root bending in opposite direction to gravity vector. New model is recommended for the investigations of gravitropism mechanisms and a role of calcium ions in the plant physiological reactions.

Індекс УДК: 581.1, 537.635:576.333

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Kordyum E.L., Sobol M.A., Kalinina Ya.M., Bogatina N.I., Kondrachuk A.V. Cyclotron-based effects on plant gravitropism // Adv. Space Res.-2007.- Vol.39, № 7.-P. 1210-1217. Nedukha O., Kordyum E., Bogatina N., Sobol M., Vorobyeva T., Ovcharenko Yu. The influence of combined magnetic field on the fusion of plant protoplasts // J. Gravit. Physiol. - 2007. - 14, №1. - P. 117-118.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 26

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534601

Адреса: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380573402223

E-mail: ilt@ilt.kharkov.ua

Керівник організації:

Дідух Яків Петрович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Кордюм Єлизавета Львівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.