

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007644

Державний реєстраційний номер: 0116U001981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Взаємодія молочнокислих бактерій з сільськогосподарськими рослинами

Початок етапу: 07.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7317151, 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Взаємодія молочнокислих бактерій з сільськогосподарськими рослинами

Назва роботи англійською:

Interactions of lactic acid bacteria with agricultural plants

Реферат українською:

Вивчено адгезивні властивості штамів лактобацил до поверхонь рослин, умови виживання на рослинних поверхнях, механізми конкуренції з фітопатогенами. Досліджено процес утворення біоплівки молочнокислих бактерій та механізми quorum sensing на рослинах. Для вивчення адгезії молочнокислих бактерій застосовано покрокову інактивацію усіх груп бактеріальних адгезинів. Вивчали здатність молочнокислих бактерій до утворення біоплівок на поверхнях рослин та антагоністичні фактори конкуренції при колонізації рослинних поверхонь. Досліджували конкурентне прикріплення молочнокислих бактерій і фітопатогенів за можливою участю сигналів quorum sensing. Вивчали можливість застосування молочнокислих бактерій в обробках рослин, отриманих за мікроклонального розмноження.

Реферат англійською:

Studied the adhesive properties of Lactobacillus strains to plant surfaces, conditions of survival on plant surfaces, mechanisms compete with plant pathogens. The process of biofilm formation by lactic acid bacteria and mechanisms of quorum sensing in plants. To study the adhesion of lactic acid bacteria used poshagovuya inactivation of all groups of bacterial adhesins. We studied the ability of lactic acid bacteria to form biofilms on the surface of plants and antagonistic factors of competition in the colonization of plant surfaces. We studied the competitive attachment of lactic acid bacteria and plant pathogens with the possible participation of quorum sensing signals. We studied the possibility of using lactic acid bacteria in the treatment of plants obtained by micropropagation.

Індекс УДК: 632.1; 632.3/.4, 632:634.8

Коди тематичних рубрик: 68.37.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іваниця Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Молочнокислі бактерії, їх молекулярно-біологічні, адгезивні та біохімічні властивості, що забезпечують здатність до стимуляції росту рослин та конкуренції з фітопатогенами.

Назва НТП англійською: Lactic acid bacteria, their molecular biological, biochemical and adhesive properties of the , providing the ability to stimulate plant growth and competition from phytopathogens.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство 0112, 0113

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше показано, що бактеріоцин *Enterococcus italicus* проявляв інгібувальну активність проти формування біоплівки фітопатогенів. Охарактеризовано нові штами молочнокислих бактерій, які здатні утворювати добре розвинені біоплівки на поверхнях рослин. Уперше показано, що конкуренція молочнокислих бактерій з фітопатогенами відбувається вже на рівні формування біоплівки. Уперше показано, що бактеріоцин *E. italicus* проявляв інгібуючу дію на формування біоплівки фітопатогенних бактерій, що свідчить про ймовірну пригніченість системи quorum sensing фітопатогенів. Молочнокислі бактерії з високою здатністю до формування біоплівки можуть бути використаними для розробки біологічних препаратів для стимуляції росту рослин та їх захисту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна, Франція, дальнє зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

