Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008286

Державний реєстраційний номер: 0113U003668

Відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення шляхів підвищення новоутворення триацилгліцеридів в тканинах олійних рослин на прикладі рижію та модельних рослин (арабідопсис) у шляху метаболізму фосфатидилхоліну з використанням трансгенних по фосфоліпазах рослин.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Телефон: 558-52-66

Телефон: 573-25-52

E-mail: users@bpci. kiev. ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Адреса: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: http://bpci.kiev.ua/

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 37 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка способів підвищення олійної продуктивності з допомогою фізіологічно активних сполук та модифікації ліпідного метаболізму для використання як джерела біодизеля.

Назва роботи (англ)

Development of oil productivity increase methods by usage of physiologically active substances and modifications of lipid metabolism for utilization as biodiesel feedstock.

Реферат (укр)

Вміст тригліцеридів був специфічно зниженим у насінні мутантних рослин арабідопсису із нокаутованими ізогенами ФХ-ФЛС-3, що вказує на участь ФХ-ФЛС-3 в синтезі ліпідів. БС сприяли підвищенню вмісту запасної олії та продуктивності насіння тютюну за умов засолення. Показана участь іонів кальцію в регуляції вмісту тригліцеридів.

Реферат (англ)

The trigliceryde content was specifically decreased in seeds of mutant Arabidopsis plants with PC-PLC3 knockout, indicating PC-PLC3 implication in lipid synthesis. Brassinosteroids stipulated the increase in storage oil content and seed productivity of tobacco plants in salt stress conditions. The implication of calcium ions in triglyceride content regulation has been demonstrated in plants.

Індекс УДК: 581.1:633/635, 581.19

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.31.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи покращення продуктивності олійних культур за допомогою модуляції гормонального та ліпідного сигналінгу

Назва продукції (англ): Development of methods for improving the oilseed crops productivity with the help of hormonal and lipid signaling modulations

Очікувані результати:

Галузь застосування: Аграрний комплекс у зонах ризикованого землеробства, наука

Опис продукції (укр): Вміст тригліцеридів був специфічно зниженим у насінні мутантних рослин арабідопсису із нокаутованими ізогенами ФХ-ФЛС-3, що вказує на участь ФХ-ФЛС-3 в синтезі ліпідів. БС сприяли підвищенню вмісту запасної олії та продуктивності насіння тютюну за умов засолення. Показана участь іонів кальцію в регуляції вмісту тригліцеридів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначаються НАН України

Виробник продукції: ІБОНХ НАН України

Споживачі продукції: Наукові-дослідницькі установи

Перспективні ринки: Аграрний сектор України, усі підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.В.Покотило

С.В. Кретинін

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

Кравець Володимир Степанович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.