

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U010189

Державний реєстраційний номер: 0116U005364

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обґрунтування удосконалення моніторингу емісійних втрат вуглецю та розробка науково-методичного забезпечення обліку емісії вуглецю з ґрунту.

Початок етапу: 06-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497058

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Телефон: (057) 704-16-68

E-mail: pochva@meta.ua

WWW: www.issar.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний фонд фундаментальних досліджень

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26252928

Адреса: бул. Шевченка, 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442878221

Телефон: 380442878278

E-mail: grynyov@dffd.gov.ua

WWW: http://www.dffd.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моніторинг емісійного потоку CO₂ з ґрунтів з метою запобігання деградаційних процесів у агроєкосистемах

Назва роботи (англ)

The monitoring of CO₂ emission flux from soil to prevent the degradation processes in agricultural ecosystems

Реферат (укр)

Метою роботи було удосконалення методів моніторингу емісійних втрат вуглецю з ґрунтів та виявлення закономірностей впливу антропогенних чинників на динаміку вмісту органічної речовини в ґрунті, процеси ґрунтового дихання та інтенсивність емісійного потоку CO₂ з поверхні ґрунту, що надасть можливість більш ефективно контролювати та управляти процесами секвестрації в агроєкосистемах. Розроблення науково-методичного забезпечення проведення інвентаризації емісійного потоку CO₂ з ґрунтів та попередження деградаційних процесів, зокрема, дегуміфікації ґрунтів. Під час реалізації проекту визначено динаміку вмісту загального та лабільного гумусу у чорноземі типовому та опідзоленому за різних рівнів інтенсифікації сільськогосподарського виробництва та розраховано запаси і баланс гумусу. Визначено закономірності впливу трофічного режиму ґрунту на процеси виділення вуглекислого газу з ґрунту та проведено моніторинг просторових та часових змін емісійного потоку вуглекислого газу та загальної кількості органічного вуглецю у ґрунті, які були викликані антропогенними чинниками у агроєкосистемах. Удосконалено метод оцінки емісії CO₂ за результатами прямих моніторингових спостережень.

Реферат (англ)

The aim was to improve the methods of monitoring the emission of carbon loss from soil and identifying patterns of influence of anthropogenic factors on dynamics of organic matter in soil processes soil respiration and intensity of the emission flux of CO₂ from the soil surface, which will enable to more effectively monitor and manage processes sequestration in agricultural ecosystems. Development of scientific and methodological support inventory flow CO₂ emission from soil and prevent degradation processes, including dehumification soil. While working on the project determined the dynamics of total and labile humus in chernozem typical and ashed at different levels of intensification of agricultural production and calculated reserves and balance of humus . The regularities of influence trophic regime of soil processes of carbon dioxide from the soil and monitored spatial and temporal changes in the emission of carbon dioxide flow and the total organic carbon in the soil, which were caused by human factors in agricultural ecosystems. Improved method for estimating CO₂ emissions the results of direct monitoring.

Індекс УДК: 631.4, 631.433.5:631.51.01

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моніторинг емісійного потоку CO₂ з ґрунтів з метою запобігання деградаційних процесів у агроєкосистемах

Назва продукції (англ): The monitoring of CO₂ emission flux from soil to prevent the degradation processes in agricultural ecosystems

Очікувані результати: Охорона навколишнього середовища

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища

Опис продукції (укр): Визначено динаміку вмісту загального та лабільного гумусу у чорноземі типовому та опідзоленому за різних рівнів інтенсифікації сільськогосподарського виробництва та розраховано запаси і баланс гумусу. Визначено закономірності впливу трофічного режиму ґрунту та процеси виділення вуглекислого газу з ґрунту та проведено моніторинг просторових та часових змін емісійного потоку вуглекислого газу та загальної кількості органічного вуглецю у ґрунті, які були викликані антропогенними чинниками у агроєкосистемах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2017-2019 рр.

Виробник продукції: ННЦ "ІГА імені О.Н. Соколовського"

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства, які впроваджують нові методи обробітку ґрунту, системи удобрення та землеробства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Особливості відбору проб ґрунту за локального внесення мінеральних добрив / Агроєкологічний Журнал - (Направлено до редакції журналу). 2. Оцінка гумусного стану чорноземів за різних систем удобрення в аспекті запобігання деградаційним процесам у агроєкосистемах / Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. - 2016 3. Методи вимірювань інтенсивності емісії CO₂ у системі "ґрунт-рослина" / Наукове видання. - 2016. - 36 с. 4. Influence of natural and anthropogenic factors on the dynamics of CO₂ emissions from chernozems soil / EGU General Assembly 2017 - (Направлено до редакції журналу).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 67

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гладкіх Є. Ю.

Недоцюк О.В.

Ревтьє А. В.

Семенцова К.О.

Сябрук О.П.

Керівник організації:

Балюк Святослав Антонович (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Гладкіх Євгенія Юріївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.