Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000521

Державний реєстраційний номер: 0114U002404

Відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Вивчити стан мікробного ценозу сірого лісового грунту за використання різних доз СаСО3 і мінеральних добрив"

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-б

Телефон: 526-23-27

E-mail: zemledel@mail.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Адреса: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

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: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 94.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Установити спрямованість та напруженість мікробіологічних процесів у сірому лісовому ґрунті за різних систем удобрення і вапнування"

Назва роботи (англ)

To establishe the direction and intensity of microbiological processes in the gray forest soil by different system of liming and fertilization

Реферат (укр)

Обєкт дослідження - мікробіологічні мінералізаційні та іммобілізаційні процеси у сірому лісовому ґрунті за використання різних доз CaCO3 і мінеральних добрив за вирощування сільськогосподарських культур у семипільній сівозміні. Мета роботи - встановити взаємозвязок параметрів ефективної родючості із спрямованістю та напруженістю агрономічно значимих мікробіологічних процесів, стабільністю мікробних угрупувань сірого лісового грунту за використання різних систем удобрення та вапнування. Встановлено, що вапнування сірого лісового ґрунту дозою 1 Нг уповільнює процеси мінералізації органічної речовини ґрунту: без мінерального удобрення - у 2 рази, із мінеральним удобренням - у 4 рази, на фоні заорювання біомаси сидеральної культури та побічної продукції попередника - у 1,4 рази. Мінералізація сполук азоту в результаті вапнування також стає менш інтенсивною: без мінерального удобрення - у 1,2 рази, із мінеральним удобренням - у 2,2 рази. Активність мінералізації гумусу зменшується в результаті вапнування без мінерального удобрення на 67%, із мінеральним удобренням - на 11%. Сумарна біологічна активність у грунті варіанту без мінерального удобрення зростає в результаті вапнування на 23%, із мінеральним удобренням - на 43%, на фоні заорювання екзогенної органічної речовини - на 84% .

Реферат (англ)

The object of research - is microbiological mineralization and immobilization processes in gray forest soils at the application of various doses of CaCO3 and mineral fertilizers at the crops cultivation in seven-crops rotation. The purpose of research - is to establish the relationship of parameters of effective fertility with direction and intensity of agronomically important microbiological processes, stability of microbial groups of gray forest soil at the application of various systems of fertilization and liming. There is established that the liming of gray forest soil in dose of 1 hg is slowed the mineralization of soil organic matter: without mineral fertilization in 2 times, with mineral fertilization in 4 times, against the background of plowing biomass of green manure of culture and by-products of precursor in 1,4 times. Mineralization of nitrogen compounds as a result of liming also is become less intense: without mineral fertilization in 1,2 times, with mineral fertilization in 2,2 times. Activity of humus mineralization is decreased as a result of liming without mineral fertilization by 67 %, with mineral fertilization by 11%. The total biological activity of soil is increased as a result of liming in the variant without mineral fertilization by 23 %, with mineral fertilization by 43 %, against the background of plowing exogenous organic matter by 84 %.

Індекс УДК: 631.46; 631.417.2, 631.4:576.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт за перший етап "Вивчити стан мікробного ценозу сірого лісового грунту за використання різних доз CaCO3 і мінеральних добрив"

Назва продукції (англ): Report on the first phase of "study the microbial status coenosis gray forest soils using various doses of CaCO3 and fertilizers"

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): система оцінювання агротехнічних заходів на основі стабільності мікробних угруповань сірого лісового ґрунту. Уточнена методика досліджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ННЦ "ІЗНААН"

Споживачі продукції: сільське господарство

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 29

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Малиновська Ірина Михайлівна

Сорока Олександр Петрович

Черниш Олена Олегівна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Малиновська Ірина Михайлівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.