Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005630

Державний реєстраційний номер: 0114U003292

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити вплив сівозмін та структури вирощуваних культур на родючість торфового грунту

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: (044)526-23-26, (044)526-11-07

E-mail: zemledel@mail.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: (044) 526-23-27 (044) 526-11-07

E-mail: zemledel@mail.ru

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: 195.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити природоохоронні елементи системи землеробства на осушуваних грунтах Полісся і Лісостепу

Назва роботи (англ)

Develop conservation elements of agriculture on drained soil of Forest-Steppe and Polissya

Реферат (укр)

Об'єкти дослідження - процеси трансформації органогенних та мінеральних ґрунтів під впливом антропогенних факторів на екологічні явища, які виникають у процесі сільськогосподарського використання осушуваних ґрунтів гумідної зони України. Мета дослідження - розробити оптимальні параметри поєднання меліоративних, землеробських, економічних та екологічних рішень для забезпечення сталого розвитку сільськогосподарського виробництва в гумідній зоні на осушуваних землях; усунення деградації ґрунтів та поліпшення їхньої родючості на основі розроблення екологічно обґрунтованої системи землеробства та енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах ринкових відносин. Встановлено вплив процесу трансформації органогенних ґрунтів на продуктивність біоценозу залежно від способу господарського використання в басейні р. Супій. За 30 річний період сільськогосподарського використання торфових ґрунтів щільність підвищилась у 1,4 рази, а повна вологоємність зменшилась в 1,6 рази. Торф став багатозольним 47-59 %, не змінилась кислотність ґрунту (pH водний 7,5-7,8). Вміст валового фосфору збільшився на 6-8 %, азот знизився на 8-10 %, калій залишився без змін. Визначена оптимальна модель сівозміни з тривалим використанням багаторічних трав (протягом 6-7-ми і більше років) та мінімальним включенням просапних і зернових культур (1-2 роки), яка забезпечує продуктивність сівозмін 7-8 т/га к.о. за внесення N90P45K150 та зменшенням мінералізації торфового грунту. Розроблена система обробітку ґрунту під кукурудзу, яка включає проведення оранки на 25 см з внесенням N45P45K120 (врожайність 9,77 т/га).

Реферат (англ)

Objects of research - transformation processes organic and mineral soils under the influence of anthropogenic factors on environmental phenomena that occur during the agricultural use of the drained soils of humid zones of Ukraine. The aim - to develop the optimum combination of settings reclamation, agricultural, economic and environmental solutions for the sustainable development of agriculture in the humid zone on drained lands; eliminating land degradation and improve fertility, based on the development of environmentally sound farming systems and energy-saving technologies in crop growing in market conditions. The influence of soil organic transformation process performance ecological community depending on how the economic use in the basin. Soup. Over the 30 year period of agricultural use peat soil density increased 1.4 times, and the total moisture content decreased by 1.6 times. Peat became bahatozolnym 47-59%, did not change soil acidity (pH aqueous 7,5-7,8). The content of phosphorus GDP increased by 6.8%, nitrogen decreased by 8.10%, potassium remained unchanged. The optimum model with long rotation using perennial grasses (for 6-7-mi years or more) and minimal inclusion and cultivated crops (1-2 years), which provides performance rotation 7-8 t / ha KO by making N90P45K150 and reduced mineralization peat soil. The system under corn cultivation, which includes carrying out plowing at 25 cm from entering N45P45K120 (yield of 9.77 t / ha).

Індекс УДК: 631.58; 631.582, 631.62:631.582:631.8:631.51

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Слюсар І.Т. Формування високопродуктивних агроценозів на осушуваних органогенних ґрунтах гумідної зони / І.Т. Слюсар, О.П. Соляник, В.О. Сербенюк, О.М. Гера, Г.І. Личук // Землеробство. Міжвідомчий темат. наук. зб. - К., 2014. - Вип. 1/2. - С. 28-32. Гера О.М. Продуктивність сільськогосподарських культур залежно від рівня удобрення / О.М. Гера // Збірник наукових праць Національного наукового центру "Інститут землеробства НААН". - К.: ВП "Едельвейс", 2014. - Вип.

3. - С. 17-25.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 32

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вірьовка Володимир Михайлович

Гера Олександр Миколайович

Задубинна Єлизавета Валеріївна

Опанасенко Олександр Григорович

Сербенюк Віктор Олексійович

Соляник Олена Петрівна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Слюсар Іван Тимофійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.