Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005496

Державний реєстраційний номер: 0111U002836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити процеси трансформації показників родючості дерново-підзолистих супіщаних ґрунтів на основі перспективних технологій обробітку, розробити методи управління їх родючістю та продуктивністю.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0412) 42-92-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити процеси трансформації показників родючості дерново-підзолистих супіщаних ґрунтів на основі перспективних технологій обробітку, розробити методи управління їх родючістю та продуктивністю.

Назва роботи англійською:

To investigate processes of transformation of parameters of fertility sod-podzolic sandy loam soils on the basis of perspective technologies of processing, to develop methods of management of their fertility and efficiency.

Реферат українською:

СІВОЗМІНА, ОБРОБІТОК ГРУНТУ, СИСТЕМА УДОБРЕННЯ, ГНІЙ, МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА, СОЛОМА, СИДЕРАТ, УРОЖАЙНІСТЬ, РОДЮЧІСТЬ. Тривале застосування способів безполицевого обробітку дерново-підзолистого супіщаного ґрунту призводить до диференціації орного шару за показниками родючості. Спостерігається істотне їх підвищення у верхньому 0-10 см і зниження у 10-20 см шарі, тоді як за оранки розподіл їх рівномірний. За систематичного внесення 10 т гною + N45P60K67,5 кг д.р на 1 га сівозмінної площі запаси гумусу в орному шарі ґрунту (0-20 см) за 3 ротації 8-пільної сівозміни збільшилися, порівняно з вихідними на 2,4-7,3 т/га (12,1-29,3%), рухомого фосфору в 3,0-3,4 рази, обмінного калію в 1,3-2,2 рази. Вирощування культур 8-пільної сівозміни без застосування органічних і мінеральних добрив призводить до деградації орного шару дерново-підзолистого супіщаного ґрунту та невідновлюваних втрат його родючості. Використання ж в системі удобрення побічної продукції зернових та післяжнивних культур на зелене добриво на фоні зменшеної вдвічі дози органічних добрив, порівняно з загальноприйнятими може бути резервом підтримання і відтворення родючості дерново-підзолистого супіщаного ґрунту. За систематичного внесення загальноприйнятих доз добрив залежно від способів основного обробітку ґрунту врожайність сіна конюшини лучної підвищилась в 1,9-2,3 рази, зерна пшениці ярої - в 1,6-1,7 рази, жита озимого - в 1,4-1,5 рази та бульб картоплі - в 2,4-2,8 рази порівняно з неудобреним фоном. На фоні системи удобрення з елементами біологізації продуктивність культур сівозміни знижується на 10-44 % порівняно з загальноприйнятою системою удобрення. Доведено, що при вирощуванні пшениці та жита озимого після конюшини, кукурудзи та ріпаку перевагу слід надавати звичайній оранці, під пшеницю яру після картоплі, ячмінь ярий і тритикале яре після пелюшко-вівсяної сумішки, пелюшку на насіння після ячменю та під кукурудзу на силос після пшениці озимої можна обмежитися мілкою оранкою, а під овес, картоплю, ріпак ярий, однорічні трави доцільно проводити безполицевий обробіток ґрунту дисковими та плоскорізними знаряддями.

Реферат англійською:

CROP ROTATION, TILLAGE, FERTILIZER SYSTEM, MANURE, FERTILIZER, STRAW, GREEN MANURE, CROP, FERTILITY. Prolonged use of cultivation methods moldboard sod-podzolic sandy soil leads to differentiation of topsoil on indicators of fertility. There is a significant increase in their top 0-10 cm and 10-20 cm in reducing layer, whereas plowing their uniform distribution. For the systematic introduction of 10 tons of manure N45P60K67,5 kg per 1 ha of crop rotation area reserves of humus in the arable soil layer (0-20 cm) 3 rotations 8 rotations of the fields increased compared with baseline at 2,4-7, 3 t / ha (12,1-29,3%) of mobile phosphorus in 3,0-3,4 times, exchangeable potassium in 1,3-2,2 times. Growing crops rotation 8 of the fields without the use of organic and mineral fertilizers degrades arable layer of sod-podzolic sandy loam soil and irreplaceable losses its fertility. Using the same system of fertilization by-products and stubble grain crops for green manure on a background of reduced doses of organic fertilizers doubled compared to conventional reserve-keeping can be reproduction and fertility sod-podzolic sandy loam soil. By making regular doses of conventional fertilizer depending on basic soil tillage methods yield clover hay increased in 1,9-2,3 times, spring wheat - in 1,6-1,7 times, winter rye - in 1,4-1 5 times and potato - in 2,4-2,8 times in comparison with unfertilized background. Against fertilizer system with elements of performance biologization crop rotation is reduced by 10-44% compared to conventional fertilization

system. Proved that when growing wheat and rye winter after clover, maize and rapeseed preference should be given regular plowing under wheat ravine after potatoes, barley and triticale yare after diaper-oat mixture, diaper on the seeds after barley under maize silage after wheat Winter can be limited to shallow plowing, and under oats, potatoes, spring canola, annual grasses should be performed moldboard tillage disc and subsurface cultivator instruments.

Індекс УДК: 633.1, 631.5:631.51:631.8:631.445.2

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: СТОРОЖУК Володимир Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Системи обробітку грунту і удобрення.

Назва НТП англійською: Systems of treatment of soil and fertilizer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: Сільське господарство, землеробство.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена система диференційованого основного обробітку дерново-підзолистого супіщаного грунту та розроблена альтернативна система удобрення для 8-пільної сівозміни Полісся.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015 роки.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності Житомирської області.

Перспективні ринки: Регіон Полісся.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ворона Л.І. Система обробітку ґрунту на Поліссі / Л.І. Ворона, В.П . Ткачук, Г.М. Кочик, О.В. Лазаренко, Л.С. Гуцалюк // Збірник наукових праць "Агропромислове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе" - 2011. - №4 - 160 с. Ткачук В.П. Шкала оцінки посівів картоплі в умовах Полісся / В.П . Ткачук, Л.І. Ворона, С.В. Журавльова // Збірник наукових праць "Агропромислове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе" - 2011. - №4 - 160 с. Лазаренко О.В. Культурний ґрунтогенез у дерново-середньопідзолистому супіщаному ґрунті / О.В. Лазаренко // Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, 26-28 листопада 2012 року // - Чабани. -2012. - С. 37-39. Лазаренко О.В. Трансформація показників агрофізичних

властивостей дерново-підзолистого ґрунту за різних способів основного обробітку і систем удобрення / О.В. Лазаренко, Л.С. Гуцалюк // Збірник наукових праць "Агропромислове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе" - 2012. - Спецвипуск - С.7-9. Ворона Л.І. Рівняння залежностей продуктивності зерно-просапної сівозміни від показників родючості ґрунту / Л.І. Ворона, В.П . Ткачук // Збірник наукових праць "Агропромислове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе" - 2013. - №6 - С. 153. Лазаренко О.В. Трансформація режиму вологості дерново-підзолистого ґрунту за різних способів основного обробітку в умовах Полісся / О.В. Лазаренко, Л.С. Гуцалюк // Збірник наукових праць "Агропромислове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе" - 2013. - №6 - С.89-91. Кочик Г.М. Вплив тривалого застосування різних систем удобрення на урожайність культур та продуктивність зерно-просапної сівозміни в умовах Полісся / Г.М. Кочик, Л.С. Гуцалюк, Л.М. Юрченко // Збірник наукових праць "Агропроми-слове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе", 2014. - № 7 - С.16-20. Лазаренко О.В. Родючість дерново-підзолистого ґрунту залежно від способу обробітку та системи удобрення / О.В. Лазаренко // Збірник наукових праць "Агропроми-слове виробництво Полісся" Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: "Есе", 2014. - № 7 - С.114-117. РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо проведення сівби озимих зернових культур та ріпаку під урожай 2016 року в агроформуваннях Житомирської області / Р.І. Рудик, Ю.І. Савченко, І.М. Савчук [та ін.] / Рекомендації // Житомир - 2015 - С.1-79. РЕКОМЕНДАЦІЇ по догляду за посівами озимих культур та проведення комплексу весняно-польових робіт у агроформуваннях Житомирської області в 2015 році / Г.В. Дмитренко, М.П. Дідківський, Є.М. Данкевич [та ін.] / Рекомендації // Житомир - 2015 - С.1-100.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи РУДИК Руслан Іванович

Перелік осіб-виконавців

Волинчук Надія Василівна

Гуцалюк Леонід Сергійович

Лазаренко Оксана Володимирівна

Рябушиць Ольга Павлівна

Столяренко Оксана Петрівна

Сторожук Володимир Васильович

Сторожук Тетяна Сергіївна

Ткачук Валентина Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

