Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005490

Державний реєстраційний номер: 0113U008275

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтувати еколого-економічні норми добрив та меліорантів при вирощуванні сільськогосподарських культур на дерново-підзолистих грунтах гумідної зони

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05453752

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 10007, м. Житомир, шосе Київське, 131

Телефон: (0412) 42-92-31

E-mail: isgpo_zt@ukr.net,

Інше: isgp.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.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: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 30.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науково обґрунтувати еколого-економічні норми добрив та меліорантів при вирощуванні сільськогосподарських культур на дерново-підзолистих грунтах гумідної зони

Назва роботи (англ)

Scientifically to ground the ekologo-ekonomichni norms of fertilizers and meliorant at growing of agricultural cultures on sod-podzolic soils of gumidnoy area

Реферат (укр)

Визначено екологічно безпечні й економічно виправдані норми добрив і меліорантів для сільськогосподарських культур, які вирощуються в умовах Полісся на різних відмінах дерново-підзолистого ґрунту. Встановлено, що ефективною і екологічно безпечною нормою удобрення на дерново-підзолистих ґрунтах, що підстелені моренним суглинком для пшениці озимої є N10 P10K10 в рядки та N20 K20 - в підживлення; для жита озимого - N10 P10K10 в рядки і N25 K15 - в підживлення, що забезпечують врожайність в межах 32,3-34,0 та 28,9-34,0 ц/га. На дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах , які сформовані на водно-льодовикових відкладах, максимальну урожайність зерна пшениці озимої (34,5 ц/га), жита озимого (34,3 ц/га), ячменю (34,5 ц/га) забезпечує внесення під пшеницю N120P135K125, жито - N60P60K60, ячмінь - N90P100K80. Ефективною та екологічно безпечною нормою внесення мінеральних добрив під овес є N45-60P30-45K45-60. Під ячмінь, який висівають на післядії підстилкового гною, оптимальна норма добрив на дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах становить по 45-60 кг/га NPK. Встановлено, що при вирощуванні картоплі на дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах економічно вигідним удобренням є поєднання 20 т/га гною +N160P100K100 та 40 т/га + N65P40K65, за яких врожайність становить відповідно - 224 і 230 ц/га. На дернових глибоких ґрунтах, утворених моренними суглинками для картоплі економічно доцільною нормою мінеральних добрив є N135P135K135 на фоні внесенння 40 т/га гною, На дерново-середньопідзолистих супіщаних ґрунтіах, що підстилається воднольодовиковими відкладами під льон слід вносити мінеральні добрива в нормі N30P45K60, застосування якої забезпечує врожайність соломи 40,3 ц/га та окупність одного кілограма добрив приростом урожаю 13,8 кг/кг NPK. На дернових глибоких легкосуглинкових ґрунтах, утворених моренними суглинками, найвищу врожайність соломи льону (43,8 ц/га) і окупність добрив 5,6 кг/кг забезпечує норма N65P104K65.

Реферат (англ)

The safe and economic grounded norms of fertilizers are set ecologically for cultures for the concrete type of sod-podzolic soil in the conditions of Poles'ya. It is set that by the effective and ecologically safe norm of fertilizers on sod-podzolic soils, laid the exterminated loam for a wheat winter-annual is N10R10K10 in rows and N20 K20 in the additional fertilizing, for winter rzhi - N10R10K10 in rows and N25 K15 - in the additional fertilizing, that provides a harvest according to 32,3-34 and 28,9-34 c/ga. On sod-podzolic sandy loam soils in water-glacial sediments maximal harvest of wheat winter-annual (34,5 c/ga), rzhi of winter-annual (34,3 c/ga), barley (34,5 c/ga) provides application under a wheat, N120P135K125, under rye - N60P60K60, barley - N90P100K80. The effective and ecologically safe norm of fertilizers under an oat is N45-60P30-45K45-60. At sowing of barley of bedding manure, by the optimum norm of fertilizers on sod-podzolic soils sandy loam there are 45-60 kg/ga of NPK. It is set that at growing of potato on sod-podzolic sandy loam soils economic advantageous is combination of 20 t/ga manure + N160P100K100 and 40 t/ga + N65P40P65, that provide a harvest 224 and 230 c/ga, on cespititious deep soils, laid the exterminated loams for a potato economic the advantageous norm of mineral fertilizers is N135P135K135 on a background 40 t/ga of manure. .na to sod-podzolic soil, to laid in water-glacial sediments under flax it is necessary to bring in N30P45K60, that provides the harvest of straw of 40.3 c/ga and recoupment of one kilogram of fertilizers a harvest 13,8 kg/kg of NPK. On cespititious deep soils, laid exterminated suglinkamii, high harvest of flax of straw (43.8 c/ga) and recoupment of fertilizers 5,6 kg/kg of NPK are provided by the norm of N65P104K65.5481

Індекс УДК: 631.8, 631.[92+16/8:62]

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інформаційна база даних з екологічно безпечних й економічно виправданих доз добрив для районованих зернових і технічних культур для окремого виду дерново-підзолистого ґрунту. Науково-практичні рекомендації з раціонального використання добрив на дерново-підзолистих ґрунтах Полісся.

Назва продукції (англ): Ecological information database safe and economically viable doses of fertilizers for cereals and industrial crops rajonovannyh for an individual type of sod-podzolic soils. Scientific and practical recommendations for the rational use of fertilizers on sod-podzolic soils of Polesie

Очікувані результати: -

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Обґрунтовано екологічно безпечні та економічно доцільні норми добрив та меліорантів для зернових і технічних культур. В основу покладено комплексний підхід з врахуванням агрохімічних, водно-фізичних властивостей різних відмін дерново-підзолистих ґрунтів та оптимального поєднання мінеральних добрив з підстилковим гноєм, побічною продукцією, сидератами, забезпечуючи при цьому найвищу окупність добрив приростом урожаю та мінімальні втрати елементів живлення від вимивання. Розробка сприяє раціональному використанню добрив, забезпечуючи при цьому економію матеріальних ресурсів на 12-15 % без зниження врожайності культур і якості продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2020 рр.

Виробник продукції: Інститут сільського господарства Полісся НААН

Споживачі продукції: Господарства різних форм власності

Перспективні ринки: Регіон Полісся України, Блорусії

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: -

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 63

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Ліна Анотолівна

Бех Марія Володимирівна

Дідківський Микола Петрович

Камінська Катерина Михайлівна

Кочик Галина Миколаївна

Кучер Галина Андріївна

Рзаєва Катерина Іллівна

Слюсар Валентина Миколаївна

Юрченко Людмила Миколаївна

Юшкевич Людмила Романівна

Керівник організації:

Рудик Руслан Іванович

Керівники роботи:

Мельничук Андрій Олексійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.