Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101261

Державний реєстраційний номер: 0116U001283

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтувати і розробити ефективні способи підвищення родючості дерново-підзолистих ґрунтів Західного Полісся

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Підпорядкованість: Міністерство аграрної політики України

Адреса: вул. Рівненька, 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35325, Україна

Телефон: 0362273674

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 968.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обґрунтувати і розробити ефективні способи підвищення родючості дерново-підзолистих ґрунтів Західного Полісся

Назва роботи (англ)

To prove and develop effective ways to improve the fertility of sod-podzolic soils Polesie West

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – відтворення ефективної родючості в деградованих кислих ґрунтах західної провінції Полісся України за умов малоефективних систем їх використання та об'єктивної обмеженості можливостей інтенсифікації землеробства на сучасному етапі. Метою досліджень – встановлення ефективності хімічних меліорантів в окультуренні дерново-підзолистого зв'язнопіщаного ґрунту до рівня потреб конкурентоспроможних культур для одержання високої їх продуктивності. Методи дослідження – загальноприйняті для проведення стаціонарних досліджень. Наукова новизна полягає у встановленні можливостей оптимізації умов живлення культур в сівозміні на дерново-підзолистих ґрунтах за рахунок окультурення ґрунтів на основі удосконалення систем удобрення культур та хімічної меліорації. У завдання дослідження входить обґрунтування економічної ефективності способів підвищення родючості дерново-підзолистих ґрунтів, встановлення взаємозалежності продуктивності сільсько¬господарських культур сівозміни від зміни хімічних меліорантів та мінеральних добрив, вивчення впливу доз і форм хімічних меліорантів на агрофізичні і агрохімічні властивості дерново-підзолистого ґрунту, встановлення ефективності застосування доломітового борошна як меліоранта комплексної дії – магнієвмісного добрива для підвищення родючості легких за гранулометричним складом кислих ґрунтів. За застосування хімічних меліорантів на фоні мінеральних добрив отримані найнижчі показники щільності ґрунту в шарах 0–10, 10–20 та 20–30 см у фазу сходів кукурудзи – відповідно 1,27; 1,40 та 1,56 г/см3 відмічені за внесення півтори дози CaMg(CO3)2 на фоні N120P90K120. На період збирання щільність ґрунту збільшилася на всіх варіантах досліду, але при внесенні півтори дози CaMg(CO3)2 на фоні N120P90K120 збереглися найнижчі показники щільності ґрунту в шарах 0–10, 10–20, 20–30 см – відповідно 1,32; 1,42; 1,58 г/см3. Мінеральне удобрення та хімічна меліорація суттєво змінили основні фізико-хімічні властивості дерново-підзолистого зв'язнопіщан

Реферат (англ)

The object of research is the reproduction of effective fertility in degraded acid soils of the western province of Polissya of Ukraine under the conditions of inefficient systems of their use and objective limitations of possibilities of intensification of agriculture at the present stage. The aim of the research is to establish the efficiency of chemical ameliorants in the cultivation of sod-podzolic cohesive sandy soil to the level of needs of competitive crops to obtain high productivity. Research methods are generally accepted for conducting inpatient research. The scientific novelty is to establish opportunities to optimize the conditions of crop nutrition in crop rotation on sod-podzolic soils by cultivating the soil on the basis of improving crop fertilization systems and chemical reclamation. The research task includes substantiation of economic efficiency of ways of increase of fertility of sod-podzolic soils, establishment of interdependence of productivity of agricultural crops of crop rotation on change of chemical ameliorants and mineral fertilizers, studying of influence of doses and forms of chemical ameliorants on agrophysical and agrochemical properties of turf. use of dolomite flour as an ameliorant of complex action - magnesium-containing fertilizer to increase the fertility of light granulometric acid soils. With the use of chemical ameliorants on the background of mineral fertilizers, the lowest soil density in the layers of 0–10, 10–20 and 20–30 cm in the phase of maize germination was obtained - 1.27, respectively; 1.40 and 1.56 g / cm3 were observed for one and a half doses of CaMg (CO3) 2 against the background of N120P90K120. During the harvesting period, the soil density increased in all variants of the experiment, but during application one and a half doses of CaMg (CO3) 2 on the background of N120P90K120 the lowest indicators of soil density in layers 0–10, 10–20, 20–30 cm were preserved - respectively 1.32; 1.42; 1.58 g / cm3. Mineral

Індекс УДК: 631.4, 631.45:631.821.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ефективні способи підвищення родючості дерново-підзолистих ґрунтів Західного Полісся

Назва продукції (англ): Effective ways to increase the fertility of sod-podzolic soils of Western Polissya

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Встановлення ефективності доз і форм хімічних меліорантів у збереженні та відтворенні родючості дерново-підзолистого зв'язно-піщаного ґрунту для одержання високої продуктивності конкурентоспроможний сільськогосподарських культур. Дослідження закономірностей зміни родючості ґрунту і продуктивності сільськогосподарських культур в залежності від використання хімічних меліорантів та мінеральних добрив які забезпечать підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва в умовах Західного Полісся

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: Інститут сільського господарства Західного Полісся(ІСГ ЗП)

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Польовий В. М., Кулик С. М. Тривала динаміка кислотності і продуктивності дерново-підзолистого зв'язно-піщаного ґрунту залежно від доз внесеного вапна в умовах Західного Полісся України [Електронний ресурс]. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2017. № 3. Режим доступу до статті: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nd_2017_3_19.

2. Польовий В. М., Кулик С. М. Вплив застосування добрив та вапнякових меліорантів на поживний режим дерново-підзолистого ґрунту за вирощування сої в умовах Західного Полісся. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2017. № 269. С. 185–193.

3. Польовий В. М., Лаврук М. М., Кулик С. М. Диференціація фізико-хімічних показників і продуктивності дерново-підзолистого ґрунту внаслідок тривалого застосування різних систем удобрення і доз вапна. Вісник аграрної науки. 2018. Вип. 5. С. 12–17.

4. Польовий В. М., Деркач Н. А., Кулик С. М. Ефективність застосування добрив і вапнякових меліорантів при вирощуванні кукурудзи в умовах Західного Полісся. Збірник наукових праць уманського національного університету садівництва. 2018. Вип. 92. С. 76–82.

5. Польовий В. М., Кулик С. М. Вплив застосування хімічних меліорантів та удобрення на продуктивність пшениці озимої за вирощування на дерново-підзолистому ґрунті в умовах Західного Полісся. Перспективні напрямки та інноваційні досягнення аграрної науки: Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція, присвячена 145-річчю від заснування кафедри ботаніки та захисту рослин. Херсон, 2019. С. 214–216.

6. Кулик С. М. Ефективність удобрення та вапнування за вирощування кукурудзи в умовах Західного Полісся. Актуальні проблеми науково-інноваційного забезпечення виробництва зерна в контексті сучасних ринкових умов: Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених і спеціалістів. Дніпро: НААН, ДУ Інститут зернових культур, 2019. С.

89–90.

8. Продуктивність ячменю ярого залежно від удобрення та вапнування в умовах Західного Полісся / В.М. Польовий, Є.Д. Ткач, Л.Я. Лукащук, Г.Ф. Ровна, Б.В. Гук, О.В. Курач. Агроекологічний журнал. 2020. №1. С. 83–91.

9. Продуктивність ріпаку озимого залежно від удобрення та вапнування в умовах Західного Полісся / В.М. Польовий, Л.Я. Лукащук, Г.Ф. Ровна, Б.В. Гук. Зернові культури. 2020. №1. Т.4. С. 108–115.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 60

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гук Богдан Васильович

Лужний Богдан Васильович

Польовий Володимир Мефодійович (д. с.-г. н., професор, акад.)

Ровна Галина Францівна

Ювчик Надія Олександрівна

Ященко Людмила Анатоліївна (к. с.-г. н., доц.)

Керівник організації:

Польовий Володимир Мефодійович (д. с.-г. н., професор)

Керівники роботи:

Польовий Володимир Мефодійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.