Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008567

Державний реєстраційний номер: 0111U008436

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити параметри агрохімічного навантаження в агроландшафтах Лісостепової зони

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний 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

Телефон: 526-72-50

E-mail: iznaan@ukr.net

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 240.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Установити вплив різних за енергонасиченням технологій вирощування зернових колосових та круп'яних культур на якість сільськогосподарської продукції та зміну показників родючості ґрунту в полігонному моніторин

Назва роботи (англ)

To determine the influence of different energy saturated technologies of spiked grains and grainy crops cultivation on the quality of agricultural products and changes of soil fertility indexes at the polygon monitoring

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: Процес визначення та оцінювання трансформації основних агрохімічних характеристик компонентів агробіогеоценозів в умовах різноінтенсивного агрохімічного навантаження.Мета роботи: Встановити параметри агрохімічного навантаження в агроландшафті Лісостепу на основі вивчення змін у екосистемі ґрунту та агроценозах, що спричинено інтенсивністю агрохімічного фактору. Метод дослідження: При проведенні роботи використовуються лабораторні та польові методи, математично-статистичний аналіз та порівняльно-розрахункові методи у відповідності з вимогами системи управління якістю, ДСТУ 3973-2000. Встановлено, що для забезпечення розширеного відтворення родючості темно-сірого опідзоленого ґрунту в умовах північної частини правобережного Лісостепу і отримання стабільних урожаїв сільськогосподарських культур з високою якістю у зернових сівозмінах, доцільно застосовувати 217,5-367,5 кг/га NPK по фону приорювання побічної продукції рослинництва з інтегрованою системою захисту рослин. Таке агрохімічне навантаження є екотоксикологічно безпечним для агроландшафту. Для підвищення ефективності технологій вирощування культур сівозміни є необхідним досягнення раціонального для сільськогосподарських рослин співвідношення між азотом, фосфором, калієм в мінеральному удобренні, проведення вапнування у дозах 1,9-5,6 CaCO3 т/га за періодичності 5 років та застосування мікродобрив. Удосконалено "Спосіб визначення придатності ґрунту для вирощування окремих сільськогосподарських культур", застосування якого безпосередньо у передпосівний період є доступним та інформативним для визначення сумарної токсичності ґрунту. Опрацьовано Методичні рекомендації стосовно відбирання і готування рослинного матеріалу до агрохімічного аналізу, застосування яких дозволить отримати достовірні дані стосовно якості продукції рослинництва та ролі технологічних чинників у процесах росту і розвитку рослин.

Реферат (англ)

Research object: The identifying and assessments process of the transformation of the main agro-chemical characteristic of the agrobiogeocenosis components at different intensity agrochemical load. Aim of study: based on studying of changes in soil ecosystem and agrocenosis that caused by agrochemical intensity to establish the parameters of agrochemical pressure in the agricultural landscapes of Forest-steppe zone. Research method: In carrying out the work using laboratory and field methods, mathematical and statistical analysis and comparative calculation methods in accordance to the requirements of the quality management system ISO 3973-2000. It was established that for the expanded reproduction of fertility of dark gray podzolized soils in the northern part of right-bank Forest-steppe zone and obtaining of stable high quality crops yields in cereal crop rotations, it is advisable to apply 217,5-367,5 kg / ha of NPK with by-products plowing background and with integrated system of crop protection. Such agrochemical load is ecotoxicological safety for agricultural landscapes. To improve efficiency of cultivation technologies of crop rotation it is necessary to achieve rational for agricultural plants relationship between nitrogen, phosphorus, potassium in mineral fertilizing, liming in doses 1,9-5,6 t / ha of CaCO3 for every 5 years and the micronutrients use. Prepared the "Method to determine the soil suitability for growing certain agricultural crops", the using of which at presowing period is accessible and informative for determining the cumulative toxicity of soil. Processed methodological recommendations concerning sampling and preparation of plant material to agrochemical analysis, the application of which will provide receive reliable data about quality of crop products and the role of technological factors in the growth and development of plants.

Індекс УДК: 633/635, 633.11:63:54:631.95

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): "Спосіб визначення придатності ґрунту для вирощування окремих сільськогосподарських культур". Методичні рекомендації "Відбирання і готування рослинного матеріалу до агрохімічного аналізу".

Назва продукції (англ): "Method of determine the soil suitability for growing of certain agricultural crops". Methodological recommendations "Sampling and preparation of plant material for agrochemical analysis"

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Спосіб визначення придатності ґрунту для вирощування окремих сільськогосподарських культур. Методичні рекомендації стосовно відбирання і готування рослинного матеріалу до агрохімічного аналізу, застосування яких дозволить отримати достовірні дані стосовно якості продукції рослинництва та ролі технологічних чинників у процесах росту і розвитку рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014-2015 рр.

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності, науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Аграрії України, аграрна наука України.

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Корсун С.Г. Продуктивність кукурудзи на зерно залежно від накопичення важких металів у ґрунті / С.Г. Корсун, І.І. Клименко, Н.І. Довбаш // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Випуск 82. - Харків: ННЦ "ІГА імені О.Н. Соколовського", 2015. - С. 75-80; Корсун С.Г. Індукція флуоресценції хлорофілу в листках кукурудзи за умов забруднення важкими металами / С.Г. Корсун, В.В. Груша, Н.І. Довбаш // Агроекологічний журнал. - Київ, 2015. - №2. - С. 36-41; Корсун С.Г. Роль антропогенного чинника у транслокації елементів і речовин у ґрунтах агроландшафтів / С.Г. Корсун // Генеза, географія та екологія. Збірник наукових праць міжнародного наукового семінару: "Ґрунти і сучасність", (Львів-Ворохта, 11-13 вересня 2015 року). - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2015. - Вип. 5 - С. 105-110; Камінський В.Ф. Амілопектинове просо - цінний поліпшувач якості пшеничного борошна / В.Ф. Камінський, Л.І. Перевертун, Г.В. Давидюк // Шляхи розвитку стандартизації, сертифікації й оцінки якості товарів і послуг: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, (15-17 вересня 2015 р.). - Херсон: ПП Вишемирський В.С., 2015. - С. 108; Давидюк Г.В. Формування агрохімічних показників стану агробіогеоценозу залежно від системи удобрення / Г.В. Давидюк, В.М. Юла, М.О. Панасюк // Збірник наукових праць "Охорона ґрунтів". Спеціальний випуск. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції "Охорона ґрунтів та підвищення їх родючості" (м. Одеса, 16-17 вересня 2015 року). - К., 2015. - С. 76-77; Камінський В.Ф. Використання сільськогосподарських земель, забруднених свинцем і кадмієм / [В.Ф. Камінський, С.Г. Корсун, Г.В. Давидюк, І.І. Клименко, Н.І. Довбаш] // Аграрна наука - виробництву. Науково-інформаційний бюлетень завершених наукових розробок 2015, № 2 (72). - С. 6; Давидюк Г.В. Визначення придатності ґрунтів для вирощування льону та гречки в умовах антропогенного забруднення екотопів / Г.В. Давидюк, Н.І. Довбаш // V-й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology-2015), 23-26 вересня, 2015. Збірник наукових праць. - Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2015. - С. 208; Давидюк Г.В. Зернові культури - як індикатор екотоксикологічної безпеки технологічних процесів у землеробстві / Г.В. Давидюк, В.М. Юла, І.І. Клименко // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Природне агровиробництво в Україні: проблеми становлення, перспективи розвитку" (м. Дніпропетровськ, 22-23 жовтня 2015 р.). - Дніпропетровськ: РВВ ДДАЕУ, 2015. - С. 50-51;Корсун С.Г. Спосіб

визначення насиченості ґрунту важкими металами / С.Г. Корсун, Л.І. Шкарівська, І.І. Клименко // Збірник наукових праць "Охорона ґрунтів". Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції "Охорона ґрунтів та підвищення їх родючості" (м. Одеса, 16-17 вересня 2015 року). - Київ: ТОВ "ВІК-ПРИНТ", 2015. - Спеціальний випуск. - С. 131-132.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.І. Клименко

В.В. Гірник

Г.В.Давидюк

Л.І.Шкарівська

М.Є. Булигіна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Корсун Світлана Георгіївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.