Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008616

Державний реєстраційний номер: 0114U002281

Відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити особливості перерозподілу елементів та речовин в компонентах агроландшафту за сучасного агротехногенного навантаження

Початок етапу: 01-2014

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 113.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Установити особливості транслокації біогенних елементів та важких металів за різного агротехногенного навантаження в агроландшафтах Лісостепу

Назва роботи (англ)

To establish features of nutrients and heavy metals translocation at different agro-technological pressure in agricultural landscapes of Forest-steppe zone

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: міграційні та акумуляційні процеси біогенів та екотоксикантів агроекосистеми у зоні Лісостепу. Мета роботи: на основі спостережень в системі локального і полігонного агроекологічного моніторингу дослідити процеси міграції та акумуляції біогенів і екотоксикантів біотичною та абіотичною компонентами агроекосистеми у зоні Лісостепу. Методи досліджень: лабораторні та польові методи, математично-статистичний аналіз та порівняльно-розрахункові методи. Установлено, що забезпеченість ґрунтів агроландшафту біогенними елементами та накопичення токсикантів є змінними величинами. Вони залежать від агротехногенного навантаження в екотопах і пов'язані з процесами латеральної та радіальної міграції. При проведенні агроекологічної оцінки агроекотопу доцільно визначати показники захисних функцій ґрунту: коефіцієнти забруднення валовою, рухомою і кислоторозчинною формами мікроелементів і важких металів, коефіцієнт захисних властивостей, показник насиченості ґрунтів мікроелементами і важких металів. Це дозволить прогнозувати можливий дефіцит металів-мікроелементів у ґрунті, а також виявити агротехногенну складову у загальному техногенному забруднені довкілля.

Реферат (англ)

Research object: migration and accumulation processes of nutrient and toxic elements in the agricultural ecosystem of Forest-steppe zone. Aim of study: based on observations in local and landfill agricultural ecological monitoring to study migration and accumulation processes of nutrients and toxic elements by biotic and abiotic components of agricultural ecosystem in the Forest-steppe zone. Research methods: laboratory and field methods, mathematical and statistical analysis and comparative calculation methods. Established, that soil nutrient availability and accumulation of toxicants of agricultural landscapes are changeable value. They depend on the agriculture technological pressure on ecotypes and related to the lateral and radial migration processes. In carrying out agroecological assessment of agricultural ecotypes we recommend to determine the indicators of soil protection functions: the coefficients of contamination by gross, flexible and acid-soluble forms of trace elements and heavy metals, the coefficient of protective properties, the indicator of soil saturation by trace elements and heavy metals. This will allow predict the possible shortage of trace elements in the soil, as well as identify the agro- technological component in the total technological pollution of the environment.

Індекс УДК: 631.4, 631.5:633.1.31/37:574.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): "Спосіб використання орних земель, забруднених важкими металами". Показники захисних функцій ґрунту. Методичні рекомендації з проведення екотоксикологічного обстеження територій сільських населених пунктів.

Назва продукції (англ): "Methods of arable land use contaminated with heavy metals". The indicators of soil protective

functions. Methodological recommendations of eco-toxicological examination of rural settlements.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Спосіб використання орних земель, забруднених важкими металами, шляхом вирощування беззмінних посівів кукурудзи на зерно на територіях з вмістом свинцю до 1000 і кадмію до 20 мг/кг ґрунту. Оцінювання ємності захисних функцій ґрунту за коефіцієнтом захисних властивостей ґрунту та коефіцієнтами забруднення валовою, кислоторозчинною і рухомою формами мікроелементів і важких металів. Рекомендації екотоксикологічного обстеження сільських населених пунктів в яких вказано на основні наукові підходи при проведенні аналізу проб ґрунту, води, рослинної продукції та опрацюванні отриманої інформації.

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. Особливості агроекологічних процесів на сільських сельбищних територіях / С.Г. Корсун // Міжвідомчий тематичний науковий збірник "Землеробство". - К: ВП "Едельвейс", 2015. - Вип. 2 (89). - С. 57-62; 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; Довбаш Н.І. Посівні якості насіння кукурудзи отриманого за різного рівня забрудненості екотопів важкими металами / Н.І. Довбаш // Вісник аграрної науки. - Київ: ДВ "Аграрна наука", 2015. - № 6. - С. 71-73; 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; 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; 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: 52

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.І. Клименко

В.В. Гірник

В.Я. Войцехівська

Г.В. Давидюк

З.О. Приходько

Кіянченко І.В.

Л.І. Шкарівська

М.В. Нецик

Н.І. Довбаш

Н.Г. Буслаєва

Т.М. Хмара

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Корсун Світлана Георгіївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.