Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001771

Державний реєстраційний номер: 0118U001320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прикладні аспекти впровадження точного землеробства на підставі врахування просторової неоднорідності орних земель України

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 09.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ННЦ "Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)704-16-69 , (057)704-16-69

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний аграрний університет імені В.В.Докучаєва

Код за ЄДРПОУ: 00493764

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний фонд фундаментальних досліджень

Код за ЄДРПОУ: 26252928

Місцезнаходження: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442878221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прикладні аспекти впровадження точного землеробства на підставі врахування просторової неоднорідності орних земель України

Назва роботи англійською:

Applied aspects of the implementation precision farming based on the spatial heterogeneity of arable lands in Ukraine

Реферат українською:

В результаті виконання НДР розроблено прикладні аспекти впровадження точного землеробства на підставі врахування просторової неоднорідності орних земель України, оцінено придатність ґрунтового покриву країни для впровадження інноваційних технологій обробітку ґрунту, досліджено ефективність прийомів обробітку з урахуванням неоднорідності фізичних, фізико-механічних та агрохімічних властивостей орних ґрунтів, науково обґрунтовано можливість технічної реалізації впровадження інноваційних диференційованих у просторі агротехнологій з урахуванням дрібномасштабної неоднорідності агроландшафтів та сільськогосподарських угідь. Прикладні аспекти впровадження точного землеробства розроблено на підставі експериментальних даних, отриманих під час проведення польових обстежень з дослідження просторової неоднорідності ґрунтового покриву та властивостей ґрунтів в регулярній мережі геопозиціонованих ділянок, закладених у полях сівозміни для відбирання ґрунтових зразків і обліку врожаю у різних природно-кліматичних зонах України, а також за результатами визначення індикаторних показників ґрунтів виконаних із дотриманням міжнародних методичних підходів. На прикладі дослідного поля ХНАУ ім. В.В.Докучаєва проведено дослідження просторової неоднорідності ґрунтового покриву. У звіті викладено результати детального дослідження просторового розподілу ґрунтових показників в межах дослідного поля та його зміни залежно від розташування ділянки за рельєфом, що має бути необхідним для оцінки стійкості ґрунту до водної ерозії та парцеляції (поділу) поля для впровадження елементів точного землеробства (диференційованого обробітку, внесення добрив та ін.). На підставі аналізування літературних джерел проаналізовано перспективні методи вимірювання параметрів для точного обробітку. Окреслено напрями технічного і програмного забезпечення точного землеробства з урахуванням вітчизняного та закордонного досвіду.

Реферат англійською:

As a result of the implementation of the research, applied aspects of the implementation of precise farming have been developed on the basis of the spatial heterogeneity of arable land in Ukraine. The suitability of the soil cover of the country for introduction of innovative tillage technologies is estimated. Efficiency of methods of cultivation taking into account the heterogeneity of physical, physicomechanical and agrochemical properties of arable soils is investigated. The possibility of technical implementation of the introduction of innovative differentiated in the space of agrotechnologies taking into account the small-scale heterogeneity of agricultural landscapes and agricultural lands, has been scientifically substantiated. Applied aspects of the implementation of precision farming have been developed on the basis of experimental data obtained during field surveys on the study of spatial heterogeneity of soil cover and soil properties in a regular network of geosiphoned plots laid down in crop fields for sampling of soil samples and harvest accounting in various natural and climatic zones of Ukraine , as well as on the results of determination of soil indicator indicators performed in accordance with international methodological approaches. The study of the spatial heterogeneity of the soil cover was carried out on the example of the experimental field of the Kharkiv National Agrarian University named after V.V. Dokuchayev. The report presents the results of a detailed study of the spatial distribution of soil characteristics within the experimental field and its variation, depending on the location of the site along the relief. This information is

necessary for assessing the stability of the soil to water erosion and the separation of the field for the introduction of precision farming elements (differentiated cultivation, fertilization, etc.). Promising methods of measuring parameters for precise machining are analyzed based on the processing of literary sources. Directions of the technical and software of precision farming, taking into account domestic and foreign experience are indicated.

Індекс УДК: 631.4, 631.43

Коди тематичних рубрик: 68.05.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Медведєв Віталій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прикладні аспекти впровадження точного землеробства на підставі врахування просторової неоднорідності орних земель України

Назва НТП англійською: Applied aspects of the implementation precision farming based on the spatial heterogeneity of arable lands in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прикладні аспекти впровадження точного землеробства на підставі врахування просторової неоднорідності орних земель України сприятимуть технічній реалізації застосування інноваційних диференційованих у просторі агротехнологій з урахуванням дрібномасштабної неоднорідності агроландшафтів і сільськогосподарських угідь та розширенню впровадження точного землеробства в Україні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Балюк Святослав Антонович
д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Єчкенко П.І.

Іщук К.Г.

Вірко О.М.

Дружинінська О.І.

Коляда В.П.

Крилач С.І.

Кудря С.І.

Накісько С.Г.

Оленченко А.В.

Пліско І.В.

Савченок К.В.

Уваренко К.Ю.

Хромяк В.М.

Шевченко М.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

