Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007067

Державний реєстраційний номер: 0118U001320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

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.): 160

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні інформаційні технології для забезпечення точного землеробства

Назва роботи англійською:

Innovative information technology for precision farming

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - фізичні, фізико-механічні властивості ґрунтів, неоднорідність ґрунтів. Мета роботи - розробити техніко-економічне обґрунтування точного землеробства в Україні та оцінити придатність ґрунтового покриву країни для впровадження інноваційних технологій обробітку ґрунту, дослідити ефективність різних прийомів обробітку ґрунту у системі точного землеробства з урахуванням неоднорідності фізичних та фізико-механічних властивостей орних ґрунтів для забезпечення ефективного економічного і екологічного розвитку точного землеробства, адаптації та впровадження нової інформаційно-геостатистичної методології. Методи дослідження - аналітичний, польовий, статистично-математичний (геостатистичний). В результаті виконання НДР розроблено прикладні аспекти впровадження точного землеробства. Зокрема, на основі аналізування літературних джерел визначено основні причини мінливості фізичних та фізико-механічних властивостей ґрунтів у часі та просторі, обґрунтовано нормативи індикаторних показників для техніко-економічного обґрунтування освоєння агротехнологій точного землеробства, створено картосхему придатності ґрунтового покриву країни для впровадження інноваційних технологій обробітку ґрунту та досліджено економічну ефективність окремих прийомів точного обробітку ґрунту. Науково обґрунтовано можливість технічної реалізації впровадження інноваційних диференційованих у просторі агротехнологій з урахуванням дрібномасштабної неоднорідності агроландшафтів та сільськогосподарських угідь. У співпраці з фахівцями ХНАУ ім..В.В. Докучаєва досліджено ефективність технологій Mini-till та Strip-till та їх вплив на зміну фізичних і фізико-механічних властивостей чорноземів Лівобережного Лісостепу України. Досліджено неоднорідність ґрунтового покриву за щільністю будови та твердістю ґрунту. Найбільш ефективним способом обробітку ґрунту, за якого знижується неоднорідність фізичних та фізико-механічних показників є оранка порівняно з безполицевим та локальним обробітками.

Реферат англійською:

The object of research - physical, physical and mechanical properties of soils, heterogeneity of soils. The purpose of the work is to develop a feasibility study on precision agriculture in Ukraine and to assess the suitability of the soil cover of the country for the implementation of innovative tillage technologies, to investigate the effectiveness of different soil tillage techniques in the system of precise farming, taking into account the heterogeneity of the physical and physical and mechanical properties of arable soils to ensure efficient economic and ecological development of precise agriculture, adaptation and introduction of a new information-geostatistical methodology. Methods of research - analytical, field, statistical and mathematical (geostatistical). As a result of the GDR implementation, applied aspects of the implementation of precision agriculture have been developed. In particular, based on the analysis of literary sources, the main causes of the variability of physical and physical and mechanical properties of soils in time and space are determined, the norms of indicator indicators for the feasibility study of the development of agrotechnologies of precise agriculture are substantiated, a mapping scheme for the suitability of the soil cover of the country for the implementation of innovative tillage technologies and the economic efficiency of separate methods of precise soil cultivation is investigated. The scientific feasibility of 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. In cooperation with specialists of KNU im.BV. The effectiveness of the technologies Mini-till and Strip-till and their influence on

the change of physical and physical-mechanical properties of the Chernozem of the Left Bank Forest-steppe of Ukraine have been investigated in Dokuchaev. The heterogeneity of the soil cover according to the density of the structure and the hardness of the soil is investigated. The most effective way of cultivating the soil, which reduces the heterogeneity of physical and physical-mechanical indices, is plowing compared to non-polar and local treatments.5481

Індекс УДК: 631.4, 631.4

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)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Іщук К. Г.

Акімова Р. В.

Анісімова О. В.

Бігун О. М.

Віннічeнко Л.М.

Дружинінська О. І.

Канівець С.В.

Крилач С.І.

Кудря С. І.

Кутова А.М.

Лактіонова Т. М.

Лебедь В.В.

Момот Г.Ф.

Накісько С. Г.

Ніконенко В. М.

Оленченко А. В.

Парасочка І.Ф.

Пліско І.В.

Соловей В.Б.

Солоха М. О.

Сухова Л.В.

Сябрук О. П.

Уваренко К. Ю.

Шевченко М. В.

Шимель В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

