Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006767

Державний реєстраційний номер: 0117U003801

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інноваційні інформаційні технології для забезпечення точного землеробства

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний 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.): 160

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інноваційні інформаційні технології для забезпечення точного землеробства

Назва роботи англійською:

Innovative information technology for precision agriculture

Реферат українською:

В результаті виконання НДР розроблено удосконалені фундаментальні аспекти впровадження інноваційних інформаційних технологій для забезпечення впровадження точного землеробства в Україні. Розглянуто перспективи точного землеробства та механізми, що забезпечують його ефективне функціонування. Розглянуто причини виникнення, основні поняття і параметри неоднорідності ґрунтового покриву, а також її наслідки для диференціації агротехнологій. Викладено теоретичні аспекти параметризації просторової неоднорідності ґрунтового покриву у межах малих ареалів. Проведено аналізування просторової горизонтальної мінливості ґрунтових властивостей, що дозволяє отримати комплексну інформацію про генезис ґрунтів, агрономічний та екологічний стан, а також прогнозувати можливі шляхи еволюції ґрунтового покриву. У звіті також висвітлено основні недоліки чинних агровимог до технологій та технічних засобів передпосівного обробітку ґрунту. Проведено порівняння оптимальних агрофізичних параметрів посівного шару ґрунту з реальними параметрами ґрунту, підготовленого до посіву з метою обґрунтування агровимог до передпосівного точного обробітку щодо структурного складу та щільності будови ґрунту з урахуванням розміру насіння сільськогосподарських культур. Запропоновано уточнені агровимоги до технологій та технічних засобів точного передпосівного обробітку та регіони їхнього впровадження.

Реферат англійською:

The improved fundamental aspects of the introduction of innovative information technologies for providing precision agriculture in Ukraine as a result SRW (scientific research work) were developed. The perspectives of precision agriculture and mechanisms that ensure its effective functioning were considered. The causes of the emergence, the basic definitions and parameters of soil heterogeneity and its consequences for the differentiation of agrotechnologies were considered. Theoretical aspects of parameterization of spatial heterogeneity of soil cover within small areas were described. Analysis of spatial horizontal variability of soil properties which allows obtaining comprehensive information on the genesis of soils, agronomic and ecological state and prognosis possible ways of evolution of soil cover were conducted. The main drawbacks of the current agrarian demands for technologies and technical means of presowing tillage were also outlined in the report. It was carried out the comparison of optimal agrophysical parameters of the sowing layer of the soil with real parameters of the soil prepared for sowing with the purpose of reasoning of agrarian requirements to presowing precision agriculture as to the structural composition and density of the soil, taking into account the size of the seeds of agricultural crops. The improved agrarian requirements for technologies and technical means of precision presowing tillage and regions of their implementation were proposed.5481

Індекс УДК: 631.4, 631:62-539; 631.43:631.51

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: Удосконалені фундаментальні аспекти впровадження інноваційних інформаційних технологій для забезпечення точного землеробства в Україні

Назва НТП англійською: The improved fundamental aspects of the introduction of innovative information technologies for providing precision agriculture in Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: сільське господарство

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалені фундаментальні аспекти впровадження інноваційних інформаційних технологій для забезпечення точного землеробства в Україні дозволять отримати нові знання щодо параметризації просторової неоднорідності грунтового покриву у межах малих ареалів або поліпедона, а також нові уявлення про горизонтальний профіль грунтового покриву та сприятимуть зменшенню рівню хімізації землеробства та деградації ґрунтів за одночасного підвищення ефективності господарювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДФФД

Перспективні ринки: Україна

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

Іщук Костянтин Геннадійович

Бігун Оксана Миколаївна

Дружинінська Олена Іванівна

Козлова Ольга Іванівна

Крилач Світлана Іванівна

Накісько Світлана Геннадіївни

Пліско Ірина Владленівна

Уваренко Катерина Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

