Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003370

Державний реєстраційний номер: 0117U004300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічне забезпечення органічного виробництва продукції рослинництва

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04571) 3-11-00, (04571)3-29-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-технічне забезпечення органічного виробництва продукції рослинництва

Назва роботи англійською:

scientific and technical support of organic production of crop production

Реферат українською:

Звіт про НДР. ОРГАНІЧНИЙ, ЗЕМЛЕРОБСТВО, РОДЮЧІСТЬ, БУР'ЯНИ, ВИНОС, ХІМІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ, ЗАХИСТ, ГРАНИЧНО ДОПУСТИМІ КОНЦЕНТРАЦІЇ, ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ, РЕКОМЕНДАЦІЇ. Об'єкт досліджень - варіанти технологічних процесів, типів машин та їх характеристик.-технічні засади створення Мета роботи - підвищення ефективності виробництва органічної продукції рослинництва за рахунок застосування раціональних технологій і комплексів машин. Метод досліджень - аналітично - експериментальний. Досліджено, що рекомендації для переходу на органічне землеробство достатньо 3-5 років не використовувати мінеральні добрива, пестициди та ГМО є необґрунтовані. Необхідно визначити валовий вміст хімічних елементів у ґрунті і порівняти їх концентрацію з ГДК та за результатами порівнянь зробити висновок про можливість переходу на органічне землеробство. Основним способом боротьби з бур'янами залишається механічний з поєднанням деяких біологічних ЗЗР. В середньому бур'яни виносять із ґрунту кг/га: азоту (23,0-39,0), фосфору (7,5-32,5) і калію (3,2-8,0). Установлено, що основним чинником який спричиняє зниженню родючості ґрунту є неповернення рослинних решток у ґрунт і недостатнє внесення добрив, зокрема гуміфікованого компосту. За період 2011-2015 рр. з площі 89157,2 тис.га в ґрунті остався запас азоту 566,9 тис. т. і дефіцити фосфору 2317,1 тис. т. і калію 3918 тис.т. та окрім того винесено з ґрунту тисячі тонн (30%) хімічних елементів таблиці Д.І. Менделеєва, які також приймають участь у внутрігрунтових хімічних реакціях. Біологічна система землеробства є виснажуючою для ґрунту і в порівнянні з класичною виносить з ґрунту більше азоту в 3,69 раз, фосфору в 3,36 раз і калію в 3,74 раз, тому необхідно терміново провести НДР з визначення впливу біопрепаратів на зниження вмісту гумусу та встановити нижню допустиму межу вмісту гумусу на якій заборонити використання біопрепаратів.Короткострокові сівозміни органічного землеробства не забезпечують поверненню у ґрунт винесеного об'єму хімічних елементів, тому необхідно включати в короткострокові сівозміни кукурудзу на зерно і соняшник з застосуванням біодеструкторів для стебел кукурудзи і соняшнику. Біологічні ЗЗР не забезпечують 100 % захисту рослин, тому основними є сівозміни і механічний обробіток ґрунту. Результати можуть бути використані виробниками органічної продукції.Галузь застосування - сільськогосподарське виробництво, зокрема органічне.Економічна ефективність - відтворення родючості ґрунту. Для впровадження результатів роботи у виробництво необхідно розробити лазерний аналізатор для визначення валового вмісту у ґрунті хімічних елементів в режимі руху агрегату.

Реферат англійською:

Report of the GDR. ORGANIC, EARTH, PRODUCTION, BURNERS, WINES, CHEMICAL ELEMENTS, PROTECTION, BOUNDARY PERMITTED CONCENTRATIONS, MEANS OF MECHANISATION, RECOMMENDATIONS. The object of research - variants of technological processes, types of machinery and their harakterystyk. technical principles of creation Purpose - to increase the efficiency of organic crop production through the use of efficient technologies and systems of machines. The research method is analytical and experimental. It was investigated that the recommendations for the transition to organic farming for 3-5 years is not enough to use mineral fertilizers, pesticides and GMOs are ungrounded. It is necessary to determine the gross content of the chemical elements in the soil and compare their concentration with the MPC and, based on the results of comparisons, to conclude that the transition to organic farming. The main method of combating bourgeois remains mechanical with the combination of some biological ZZR. On average, borings are taken from soil kg / ha: nitrogen (23,0-39,0),

phosphorus (7,5-32,5) and potassium (3,2-8,0). It has been established that the main factor causing the decrease of soil fertility is the non-return of plant residues to the soil and the lack of fertilization, in particular, the humified compost. For the period of 2011-2015, from the area of ??89157,2 thousand hectares, the stock of nitrogen remained at the level of 566,9 thousand tons, and deficit of phosphorus was 2317,1 thousand tons and potassium was 3918 thousand tons. and in addition, thousands of tons (30%) of the chemical elements of the Table II were taken out of the soil. Mendeleev, who also take part in intrathecal chemical reactions. Biological farming is a system for draining soil and comparison with the classical forth from the soil more nitrogen to 3.69 times, 3.36 times in phosphorus and potassium in 3.74 times, as an urgent need to conduct research to determine the impact of biologics on the reduction of humus and set the lower limit of the permissible content of humus which prohibit the use of crop rotation biopreparativ.Korotkostrokovi organic farming does not provide the return to the soil volume of a given chemical element, so you must include short-term crop rotation of corn grain and sunflower using Biodestructors for corn and sunflower stalks. Biological CZRs do not provide 100% protection of plants, so the main crop rotation and mechanical cultivation of the soil. The results can be used by organic producers produktsiyi.Haluz use - agricultural production, particularly orhanichne.Ekonomichna efficiency - reproduction of soil fertility. To implement the results of work in production it is necessary to develop a laser analyzer for determining the gross content in the soil of chemical elements in the mode of movement of the unit.

Індекс УДК: 633/635, 633/635+001.5

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Говоров Олександр Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-технічне забезпечення органічного виробництва продукції рослинництва

Назва НТП англійською: Scientific and technical support for organic crop production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основний спосіб бородьби з бурянами це сівозміни і механічний. Для покращення роючості гунту застосування біокомпосту і біопрепаратів. Визначено винос хімічних елементіві із грунту озимою пшеницею, кукурудзою, соєю, ріпаком, і соняшником. Встановлено що у грунтах є дефіцит фосфору і калію. Розроблені рекомендації "Науково-технічне забезпечення органічного виробництва продукції рослинництва" і Методичні рекомендації "Визначення умов для переходу на органічне землеробство і відновлення родючості ґрунту"

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: буде продовжено в 2019-2020рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: населення України

Перспективні ринки: Україна і країни ЄС

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 Адамчук Валерій Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бойко Олена Анатолівна

Грицишин Михайло Іванович

Литвинюк Леонтій Каленкович

Орловський Анатолій Вікторович

Панасюк Володими Іванович

Цвигун Вікторія Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності