Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007631

Державний реєстраційний номер: 0114U002002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити вплив основного обробітку ґрунту та мінеральних добрив на продуктивність коротко-ротаційних сівозмін з різним співвідношенням зернових та олійних культур при зрошенні.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Асканійська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 35435081

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05536)9-11-31

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.): 363.89

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити вплив основного обробітку ґрунту та мінеральних добрив на продуктивність коротко-ротаційних сівозмін з різним співвідношенням зернових та олійних культур при зрошенні.

Назва роботи англійською:

To investigate influence of basic treatment of soil and mineral fertilizers on the productivity shortly rotary crop rotations with different correlation of grain and oil-bearing crops at irrigation.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - способи і глибина основного обробітку ґрунту, агрофізичні параметри ґрунту, рослини пшениці озимої, ячменю озимого, кукурудзи та сої. Мета роботи - підвищення продуктивності коротко-ротаційних сівозмін, що включають зернові і олійні культури, за рахунок використання оптимальних норм внесення мінеральних добрив та способів і глибини основного обробітку ґрунту. Для досягнення поставленої мети була проведена оцінка зміни основних показників родючості темно-каштанового ґрунту та фіто-санітарного стану посівів, встановлені рівень врожайності та якість отриманої продукції пшениці озимої, кукурудзи, ячменю озимого та сої при вирощуванні їх в коротко ротаційній сівозміні на зрошенні за різних доз мінеральних добрив і способів основного обробітку ґрунту Метод досліджень - польові досліди з комплексом аналітичних та польових досліджень. Найвищу продуктивність за виходом валової енергії в розрахунку на один гектар сівозмінної площі забезпечує сівозміна на фоні безполицевої різноглибинної системи основного обробітку з глибоким чизельним розпушуванням під усі культури, яка, залежно від доз внесення азотних добрив, формується в межах 94,77-112,25 ГДж. Застосування мілкого безполицевого розпушування та сівби в попередньо необроблений ґрунт, на фоні системи удобрення з внесенням на один гектар сівозмінної площі N60P40, призводить до зниження продуктивності відповідно на 8,3 та 19%. Збільшення дози внесення азотного добрива до N90P40 та N120P40 забезпечує підвищення урожайності с.-г культур та продуктивності сівозміни, водночас закономірність, що відзначена при внесенні N60P40, залишається. Оцінка економічної ефективності технологій вирощування сільськогосподарських культур в сівозміні на зрошенні свідчить, що найвищий прибуток і рівень рентабельності в розрахунку на один гектар сівозмінної площі при внесенні N60P40 забезпечує диференційована система основного обробітку. Збільшення дози внесення мінеральних добрив до N90P40 забезпечило отримання вищого прибутку і рівня рентабельності за різноглибинного безполицевого основного обробітку з чизельним розпушуванням під усі культури на глибину від 23-25 до 28-30 см. Подальше підвищення дози внесення азотного добрива до N120P40 сприяло підвищенню прибутку і рівня рентабельності за одно глибинного мілкого безполицевого розпушування. Експериментальне випробування та виробниче впровадження результатів НДР проводилося в ДП "ДГ "Асканійське" Асканійської ДСДС ІЗЗ НААН.

Реферат англійською:

A research object is methods and depth of basic treatment of soil, agrophysical parameters of soil, plant of wheat winter-annual, barley winter-annual, corn and soy. An aim of work is an increase of the productivity of shortly-rotary crop rotations that include grain and oil-bearing crops, due to the use of optimal norms of bringing of mineral fertilizers,of methods and depth of basic treatment of soil. For the achievement of the put aim the estimation of change of basic indexes of fertility of livery soil and fito of the sanitary state of sowing was conducted, the level of the productivity and quality of the got products of wheat winter-annual, corn, barley of winter-annual and soy are set at growing of them in a shortly rotary crop rotation on irrigation at the different doses of mineral fertilizers and methods of basic till of soil. A method of researches is the field experiments with the complex of analytical and field researches. The greatest productivity after the exit of gross energy calculating on one hectare of area of crop rotation provides a crop rotation on a background the moldboardless midwater

system of basic treatment with the deep chisel loosening under all cultures, that, depending on the doses of bringing of nitric fertilizers, is formed within the limits of 94,77-112,25 GDg. Application of the shallow moldboardlessloosening and sowing in preliminary untilled soil, on a background the system of fertilizer with bringing on one hectare of area of crop rotation of N60P40, results in the decline of the productivity accordingly on 8,3 and 19%. Increase of dose of bringing of nitric fertilizer to N90P40 and N120P40 provides the increase of the productivity of agricultural cultures and productivity of crop rotation, conformity to law, that is marked at bringing of N60P40, remains at the same time. The estimation of economic efficiency of technologies of growing of agricultural cultures in a crop rotation on irrigation testifies that the greatest profit and level of profitability calculating on one hectare of area of crop rotation at bringing of N60P40 provide the differentiated system of basic treatment. The increase of dose of bringing of mineral fertilizers to N90P40 provided the receipt of higher profit and level of profitability at midwater processing without to dump basic treatment with the chisel loosening under all cultures on a depth from 23-25 to 28-30 см. the Further increase of dose of bringing of nitric fertilizer to N120P40 assisted the increase of profit and level of profitability at one deep the piece of chalk without dump loosening. An experimental test and productive introduction of results of research work was conducted in State enterprise experimental farm Askaniyskoy Askaniyskoy State Experimental Station of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine.

Індекс УДК: 631.51, 631.51:631.8:633.1:633.85

Коди тематичних рубрик: 68.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Князєв Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб основного обробітку ґрунту та дози мінеральних добрив у короткоротаційних сівозмінах з різним співвідношенням зернових та олійних культур при зрошенні.

Назва НТП англійською: Method of basic treatment of soil and dose of mineral fertilizers in shortly rotary crop rotations with different correlation of grain and oil-bearing crops at irrigation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведена оцінка зміни основних показників родючості темно-каштанового ґрунту та фіто-санітарного стану посівів, встановлені рівень врожайності та якість отриманої продукції пшениці озимої, кукурудзи, ячменю озимого та сої при вирощуванні їх в коротко ротаційній сівозміні на зрошенні за різних доз мінеральних добрив і способів основного обробітку ґрунту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства Південного Степу України

Перспективні ринки: України

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

1. Vozhehova R.A., Reznichenko N.D., Nyzheholenko V.M. Economic efficiency technologies of winter barley in irrigated lands of southern Ukraine / engineering and technology APC: Research and Production Magazine, 2015. №8 - p. 20. 2. Naidenova V.A., Malyarchuk M.P., Nyzheholenko V.M. Voronyuk L.A. The energy technology for soybean minimized and zero tillage systems on the main irrigation / Agricultural science production: scientific

newsletter completed scientific projects, 2015. - № 2. - p. 24. 3. Reznichenko N.D. Effect of basic tillage methods and "direct seeding" on water-physical properties of soil and yield of winter barley in irrigated lands of southern Ukraine / Scientific Journal of Taurian. - 2015. - № 91. - p. 66.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Нижеголенко Віктор Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Карпенко Анжела Василівна

Мельник Андрій Петрович

Резніченко Надія Дмитрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

