

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104665

Державний реєстраційний номер: 0120U100238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Реакція польових культур на системи обробітку ґрунту і удобрення у сівозмінах Степу в умовах зміни клімату

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Інститут зернових культур

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562362618

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Реакція польових культур на системи обробітку ґрунту і удобрення у сівоzmінах Степу в умовах зміни клімату

Назва роботи англійською:

Field crops response to soil tillage systems and fertilizers in steppe crop rotation under climate change

Реферат українською:

Об'єкт дослідження–процеси формування врожайності польових культур залежно від систем обробітку ґрунту і удобрення. Мета дослідження–визначити реакцію польових культур на системи обробітку ґрунту і удобрення у сівоzmінах Степу в умовах змін клімату. Методи дослідження–польовий, лабораторно–аналітичний, статистичний. Система удобрення сівоzmіни є статистично достовірним фактором, що впливає на ефективну родючість ґрунту: частка впливу на азотний режим – 92,1 %, фосфатний–99,6 %, калійний–99,5 %. Ступінь впливу систем обробітку ґрунту–7,4; 0,09; 0,06 % відповідно. Виявлено частку впливу факторів на урожайність польових культур у сівоzmіні: для пшениці озимої внесок фактора добрив – 75–83 %, обробітку ґрунту–25–16 %; для ячменю і соняшнику – 63–66 % і 36–31 %, відповідно. Варіювання урожаю кукурудзи від систем основного обробітку і удобрення майже рівнозначне–53 і 42 %. Урожайність бобових (горох, соя) не істотно залежить від систем обробітку ґрунту, а частка впливу добрив досягає 98 і 96 %. Продуктивність сівоzmіни на контролі: безполицевий обробіток – 3,02 т/га, комбінований – 3,43 т/га зернових одиниць. Прибавка урожаю на варіантах систем удобрення, залежно від фону обробітку коливалася: органічна і рослинні рештки 7–15 і 4 %; мінеральна і органо–мінеральна–31–34 і 20–23 %. Економічний аналіз свідчить, що додатковий урожай за оптимальних фонів живлення (гній 5 т/га+N21P21K21; N43P41K41; N43P41K41+рештки) дозволяє отримати прибуток в межах 12190–14130 грн./га при рентабельності 92–107 % та екологічно чисту продукцію.

Реферат англійською:

The object of research–processes of formation of field crop yields depending on tillage and fertilizer systems. The purpose of the study is to determine the response of field crops to tillage and fertilization systems in crop rotations of the Steppe in the conditions of climate change. Research methods–field, laboratory–analytical, statistical. The crop rotation fertilizer system is a statistically significant factor influencing the effectiveness of soil fertility: the share of influence on the nitrogen regime is 92.1%, phosphate–99.6%, potassium–99.5%. The degree of influence of tillage systems–7.4; 0.09; 0.06%, respectively. The share of factors influencing the yield of field crops in crop rotation was revealed: for winter wheat the contribution of fertilizer factor – 75–83%, tillage – 25–16%; for barley and sunflower – 63–66% and 36–31%, respectively. Variation of corn yield from the systems of basics cultivation and fertilizer were almost equivalent to 53 and 42%. Yields of legumes (peas, soybeans) do not significantly depend on tillage systems, and the share of fertilizer reaches 98 and 96%. Crop rotation productivity under control: tillage – 3.02 t / ha, combined – 3.43 t / ha of grain units. The increase in yield by organic fertilizer system and plant residues was 7–15 and 4%, by mineral and organo–mineral system –31–34 and 20–23%. Economic analysis shows that the additional harvest under optimal feeding backgrounds (manure 5 t / ha + N21P21K21; N43P41K41; N43R41K41 + residues) allows making a profit in the range of 12190–14130 UAH / ha with a profitability of 92–107% and environmentally friendly products.

Індекс УДК: 633/635, 633:631.51/.8/.582:551.58 3(477)(251.1)

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По–батькові: Чабан Володимир Ілліч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації "Реакція польових культур на системи обробітку ґрунту і удобрення у сівозмінах зони Степу в умовах змін клімату»

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations "Reaction of field crops to tillage and fertilizer systems in crop rotations of the Steppe zone in the conditions of climate change"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: А 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведено характеристику ґрунтово-кліматичних ресурсів степової зони, динаміку обсягів виробництва зерна, застосування добрив, стану родючості ґрунту, оцінку гідротермічних умов. Встановлено закономірності формування поживного режиму ґрунту, урожайності сільськогосподарських культур та продуктивності сівозміни залежно від систем обробітку ґрунту та удобрення на фоні змін клімату.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Черчель Владислав Юрійович

д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Клявзо Сергій Павлович

Подобед Оксана Юріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боденко Н.А.

Телефон

+38 (056) 744-87-18

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

