Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000284

Державний реєстраційний номер: 0121U000056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановити закономірності формування продукційних параметрів рослин, урожайності і якості зерна сої в 5-пільній сівозміні залежно від фону живлення та різних системи обробітку грунту

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 14198402

Місцезнаходження: вул. Докучаєва, буд. 13, с. Холоднянське, Смілянський р-н., Черкаська обл., 20731, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380473344343

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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.): 40.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Управління продуктивністю сої за ресурсозберігаючих технологій вирощування в агроценозі зернової коротко ротаційної сівозміни в умовах Центрального Лісостепу України.

Назва роботи англійською:

Management of the productivity of soybeans for resource-saving cultivation technologies in agrocenoses of grain short-rotation crop rotation in the Central Forest-steppe of Ukraine.

Реферат українською:

Результати досліджень засвідчили високу ефективність поверхневого беззмінного обробітку, на фоні якого отримали максимальний рівень врожайності 2,29-3,22 т/га й індивідуальної продуктивності : 20,5-45,5 шт. бобів, 50,6-115,2 шт. насінин, 10,1-24,2 г насіння з однієї рослини та масу 1000 насінин 200,3-210,4 г. Систематична оранка забезпечила дещо менший (на 0,02-0,07 т/га) рівень врожайності – 2,27-3,15 т/га, що не мало достовірної різниці між обробітками (за HIP05 для фактора А – 0,07 т/га, для фактора В – 0,06 т/га). Істотно меншу врожайність отримали у перший рік застосування No-till обробітків: 2,18-2,92 т/га на фоні оранки, що менше на 0,09-0,23 т/га (4,0-7,3 %) і 2,17-2,94 т/га на фоні поверхневого беззмінного обробітку, що на 0,10-0,21 т/га (4,4-6,7 %) менше порівняно до контролю (систематичної оранки). Фонове внесення мінеральних добрив (N45P45K45) забезпечило урожайність 2,58-2,76 т/га з істотним приростом 0,40-0,47 т/га (18,3-20,5 %) до контролю. Варіанти з додатковим дворазовим позакореневим підживленням гуматом калію по фону забезпечили максимальний рівень врожайності 2,92-3,22 т/га та приріст додаткового врожаю – 0,74-0,93 т/га (33,9-40,6 %). Для одержання високопродуктивних агроценозів сої ефективнішою була технологія на фоні поверхневого беззмінного обробітку і систематичної оранки за фонового внесення N45P45K45 у комплексі з дворазовим позакореневим підживленням гуматом калію у фази листоутворення та початку цвітіння з нормою витрати 2,0 л/га, що забезпечило суттєве зростання врожайності насіння та економічні переваги у підвищенні прибутковості і рентабельності виробництва: умовно чистий прибуток – 28949 і 27539 грн/га за найменшої собівартість продукції – 4010 і 4257 грн/т і рівня рентабельності – 224,2 і 205,3 %.

Реферат англійською:

The results of the research proved the high efficiency of the unchanged surface treatment, against the background of which the maximum yield level of 2.29-3.22 t/ha and individual productivity: 20.5-45.5 units were obtained. beans, 50.6-115.2 pcs. of seeds, 10.1-24.2 g of seeds from one plant and the weight of 1000 seeds 200.3-210.4 g. Systematic plowing provided a slightly lower (by 0.02-0.07 t/ha) yield level - 2, 27-3.15 t/ha, which did not have a significant difference between treatments (according to NIR05 for factor A – 0.07 t/ha, for factor B – 0.06 t/ha). A significantly lower yield was obtained in the first year of No-till cultivation: 2.18-2.92 t/ha against the background of plowing, which is less by 0.09-0.23 t/ha (4.0-7.3%) and 2.17-2.94 t/ha against the background of unchanged surface cultivation, which is 0.10-0.21 t/ha (4.4-6.7%) less compared to the control (systematic plowing). The background application of mineral fertilizers (N45P45K45) provided a yield of 2.58-2.76 t/ha with a significant increase of 0.40-0.47 t/ha (18.3-20.5%) compared to the control. Variants with additional two-time foliar fertilizing with potassium humate in the background provided the maximum level of yield of 2.92-3.22 t/ha and an additional yield increase of 0.74-0.93 t/ha (33.9-40.6%). To obtain highly productive agrocenoses of soybeans, the technology was more effective against the background of unchanged surface cultivation and systematic plowing with the background application of N45P45K45 in a complex with two-time foliar fertilizing with potassium humate in the phase of leaf formation and the beginning of flowering with a consumption rate of 2.0 l/ha, which ensured a significant increase in seed yield and economic advantages in increasing the profitability and profitability of production: conditionally net profit – 28,949 and 27,539 UAH/ha for the lowest production cost

– 4,010 and 4,257 UAH/t and profitability levels – 224.2 and 205.3%.

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.2.033

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Расевич Володимир Валентинович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Елемент ресурсозберігаючої технології вирощування сої. Закономірності формування продукційних параметрів рослин, урожайності сої в 5-пільній сівозміні залежно від фону живлення та різних системи обробітку грунту.

Назва НТП англійською: An element of resource-saving soybean cultivation technology. Regularities in the formation of production parameters of plants, yield of soybeans in a 5-field crop rotation depending on the background of nutrition and different tillage systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технологічні прийоми

Галузь застосування: A 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Поверхневий беззмінний обробіток, як елемент ресурсозберігаючої технології, сприяє заощадженню пального при виконанні технологічного циклу робіт (6-8 л/га). Висока продуктивність сої сорту Муза формується за оптимального забезпечення елементами живлення рослин у критичні фази росту й розвитку рослин за рахунок фонового внесення N45P45K45 і додаткового позакореневого підживлення мікроелементами в хелатній формі з елементами антиоксидантної системи захисту рослин у фази листоутворення та початку цвітіння з нормою витрати 2,0 л/га, що сприяє покращенню азотного живлення рослин. Підтвердженням того є найвищий рівень урожайності (3,22 т/га) з виходом білка 0,95-1,37 т/га та олії 0,50-0,69 т/га, що забезпечило економічні переваги у підвищенні прибутковості й рентабельності: умовно чистий прибуток – 28969 грн/га за найменшої собівартості продукції – 4003 грн/т і найвищої рентабельності – 224,7 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

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

1) Расевич В.В., Тетерещенко Н.М. Формування продуктивності сої за переходу до системи No-till після систематичної оранки та ґрунтозахисного обробітку в умовах правобережного Лісостепу // Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Корми і кормовий білок» (12 жовтня 2022 року). Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця. 2022. С. 70-73.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демиденко Олександр Васильович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Расевич Володимир Валентинович
(к. б. н.)

Тетерещенко Наталія Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Торбанюк Марія Вікторівна

Телефон +38 (067) 472-70-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

