Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002337

Державний реєстраційний номер: 0117U004545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Впровадженя мостового землеробства у виробництво

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132, 380567440867

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення рівня енергетичних засобів сільськогосподарського призначення шляхом розробки та впровадження новітніх технологій господарювання в умовах обмеженості ресурсів

Назва роботи англійською:

Increased energy resources for agricultural purposes through the development and introduction of new technologies entity with limited resources

Реферат українською:

Останнім часом в усіх сферах діяльності людини, зокрема в сільськогосподарському виробництві, все гостріше постають взаємопов'язані проблеми енергозбереження та захисту довкілля. Перспективним напрямком розвитку механізації рослинництва, який забезпечує зменшення енерговитрат та покращення екологічності галузі, виступає система точного землеробства. Мета роботи – підвищення рівня енергетичних засобів сільськогосподарського призначення шляхом розробки та впровадження новітніх технологій господарювання в умовах обмеженості ресурсів. Об'єкт дослідження – гідропневматична сівалка точного координатного висіву для точного землеробства. Основною ідеєю досліджень було підвищення рівня енергетичних засобів сільськогосподарського призначення шляхом розробки гідропневматичної сівалки здатної реалізувати висів пророслого насіння в задані точки на полі, згідно попередньо складеної карти. Це дозволяє прискорити появу сходів, підвищити енергію проростання та розширити можливості точного землеробства. Завдяки точному розташуванню рослин спрощуються операції по їх догляду, знижуються витрати на посівний матеріал, енергоресурси, засоби захисту та підживлення.

Реферат англійською:

Recently, in all spheres of human activity, in particular in agricultural production, interrelated problems of energy saving and environmental protection are becoming increasingly acute. The system of precision farming is a promising direction for the development of the mechanization of crop production, which ensures the reduction of energy consumption and the improvement of the environmental friendliness of the industry. The goal of this work is to increase the level of energy resources for agricultural purposes by developing and implementing the latest management technologies in conditions of limited resources. The object of research is a hydropneumatic seeder of precise coordinate sowing for precision agriculture. The main idea of □□the research was to increase the level of energy resources for agricultural purposes by developing a hydropneumatic seeder capable of sowing germinated seeds at specified points on the field, according to a previously compiled map. This allows you to accelerate the emergence of seedlings, increase the energy of germination and expand the possibilities of precision farming. Thanks to the exact location of plants, operations on their care are simplified, costs for seed material, energy resources, means of protection and feeding are reduced.

Індекс УДК: 621.311, 621.436; 621.001.25; 621.311.4; 631.371

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойко Владислав Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Охмат Петро Корнійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Улексін Василь Олексійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Впровадження мостового землеробства у виробництво

Назва НТП англійською: Implementation of bridge farming in production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Гідропневматична сівалка точного координатного висіву для точного землеробства

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підвищення рівня енергетичних засобів сільськогосподарського призначення шляхом розробки та впровадження новітніх технологій господарювання в умовах обмеженості ресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Pastukhov V., Mogilnay O., Bakum M., Melnyk O., Grabar I., Kyrychenko R., Krekot M., Tesliuk H., Boiko V., Sysenko V. Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch. Ukrainian Journal of Ecology. 2020. Vol 10, №1. P. 317-324.

2. Aliiev E., Tesliuk H., Puhach A., Boiko V., Kobets O., Zolotovska O. Improving the work process efficiency of a tillage module for pre-sowing tillage. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 4/1 (123). P. 60-71.

3. Бойко В.Б. Дозування насіння в гідросівалці. Праці ТДАТУ: Наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 21, Т. 2. С. 51-60. ISSN 2078-0877. DOI: 10.31388/2078-0877-2021-21-2-51-60

4. Бойко В.Б. Проєкт мехатронної системи експериментальної гідропневматичної сівалки. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: Наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, Т. 2. С. 99-112. ISSN 2220-8674. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-2-99-112

5. Золотовська О.В., Теслюк Г.В., Бойко В.Б. Моделювання температурного поля в ґрунтовому масиві. Сільськогосподарські машини, 49, 60-67. https://doi.org/10.36910/acm.vi49.1021

6. Мостове землеробство. Елементи теорії та результати досліджень: Монографія [Кобець А.С., Теслюк Г.В., Пугач А.М., Сокол С.П., Надикто В.Т., Улексін В.О., Бойко В.Б., Золотовська О.В., Теслюк Ю.В.]. Дніпро: ТОВ «Акцент ПП», 2023. 369 с.

7. Улексін В.О., Бойко В.Б. Пристрій для координаційного гідропневматичного висіву насіння № патенту 124440 (15.09.2021)

8. Улексін В.О., Бойко В.Б. Агроміст № патенту 127654 (15.11.2023)

9. Бойко В.Б. (2021). Обгрунтування конструктивно-технологічних параметрів гідропневматичного апарата точного висіву насіння овочевих культур. Дис. канд. тех. наук: 05.05.11 машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Мелітополь, 2021 р.

10. Теслюк Г.В., Мельниченко В.І., Бойко В.Б., Лепеть Є.І. Короткий курс лекцій з дисципліни «Трактори і автомобілі». Розділ «Основи теорії тракторів і автомобілів»: Навчальний посібник./Дніпро: К 68 Акцент ПП, 2020. 320 с.

11. Улексін В.О., Бутенко О.С. Удосконалення технології вирощування овочів шляхом впровадження мостового землеробства / В збірнику матеріалів XVII міжнародної науково-практичної конференції, «Перспективні питання світової науки – 2021».: м. Софія, Болгарія.

12. Кобець О.М., Бойко В.Б., Остапчук Я.В. Обґрунтування параметрів мехатронної системи забезпечення та контролю точності роботи висівного апарату гідросівалки / Збірник матеріалів XVIII міжнародної науково-практичної конференції, «Перспективні питання світової науки – 2022».: м. Софія, Болгарія.

13. Губа В.В. Дослідження точності висіву гідравлічної сівалки. Інжиніринг технологій і технічних систем агропромислового комплексу. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених (1 грудня 2023 р.). Дніпро. ДДАЕУ, 2023.

14. Коцюбенко М.Д. Підвищення ефективності вирощування сільськогосподарських культур шляхом впровадження мостової технології землеробства. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених (15 листопада 2024 р.). Дніпро. ДДАЕУ, 2024.

15. Бойко В.Б., Череп С.Ю. Система позиціонування робочих органів сільськогосподарських машин. Наукові основи адаптивного землеробства: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка Федора Трохимовича Моргуна, 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного університету та Міжнародного дня здоров'я рослин (16-17 травня 2024 р.). С. 361-365.

16. Бутенко Олександр Сергійович. Удосконалення технології вирощування овочів шляхом впровадження мостового землеробства / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» – ДДАЕУ, Дніпро, 2021.

17. Остапчук Ярослав Вікторович. Обґрунтування параметрів конструкції та дослідження мехатронної системи контролю точності роботи висівного апарату гідросівалки / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» – ДДАЕУ, Дніпро, 2022.

18. Губа Володимир Володимирович. Використання електронних систем для підвищення ефективності гідравлічної сівалки точного висіву / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» – ДДАЕУ, Дніпро, 2023.

19. Коцюбенко Максим Дмитрович. Підвищення ефективності вирощування сільськогосподарських культур шляхом впровадження мостової технології землеробства / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» – ДДАЕУ, Дніпро, 2024.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кобець Анатолій Степанович
д. держ. упр., 25.00.02

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Токар А.В.

Телефон +38 (067) 724-33-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

