Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002335

Державний реєстраційний номер: 0117U004545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка систем мостового землеробства для овочівництва

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний 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: Розробка систем мостового землеробства для овочівництва

Назва НТП англійською: Development of bridge farming systems for vegetable growing

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., Boiko V., Tesliuk H., Ulexin V., Kyrychenko R. Study of seed agitation in the fluid of a hydropneumatic precision seeder. European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol 5, No 1 (107). P 36-43. DOI./10.15587/1729-4061.2020.212517

2. Улексін В.О., Бойко В.Б., Черновол М.В. Результати лабораторних досліджень пневмо-механічного висівного апарата точного висіву. Materialy XIV Miedzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji, «Wykształcenie i nauka bez granici - 2018». 07 -15 grudnia 2018. Vol. 20. S. 6-11.

3. Хорсев П.В., Стремоухов О.Б. Улексін В.О. Концепція мобільного енергетичного засобу для внутрішньоцехових робіт/ Матеріали III Всеукраїнської науково-технічної конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки» (24–25 квітня 2019 року) / Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С.107–113.

4. Бойко В.Б. Дослідження точності висіву насіння овочевих культур координатним гідропневматичним висівним апаратом. Механізація сільськогосподарського виробництва. Вісник ХНТУСГ. Харків. 2018. Вип. 190. С. 45-52.

5. Бойко В.Б. Результати досліджень точності висіву сої пневмомеханічним висівним апаратом / В.О. Улексін, В.Б. Бойко, А.А. Лесуненко // Materialy XIV Miedzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji , «Wykształcenie i nauka bez granici - 2019» , 07 -15 grudnia 2019 roku po sekcjach: Gospodarka rolna. Współczesne informacyjne technologie.

6. Бойко В.Б. Дослідження та оптимізація роботи оптичних датчиків гідропневматичної сівалки точного висіву / В.О. Улексін, В.Б. Бойко, М.О. Однорал // Materialy XIV Miedzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji , «Wykształcenie i nauka bez granici - 2019» , 07 -15 grudnia 2019 roku po sekcjach: Gospodarka rolna. Współczesne informacyjne technologie.

7. Лесуненко Антон Андрійович. Обґрунтування параметрів пневмомеханічного апарата точного висіву на посівах сої / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія». ДДАЕУ, Дніпро, 2019.

8. Однорал Микита Олександрович. Обгрунтування конструктивних параметрів гідропневматичної сівалки для точного висіву наключеного насіння / Випускна кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія». ДДАЕУ, Дніпро, 2019.

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

