Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100248

Державний реєстраційний номер: 0119U102952

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення програми й методики дослідно-польових випробувань системи дистанційного моніторингу стану посівів пшениці й ріпаку озимих на предмет виявлення стресів технологічного характеру

Початок етапу: 07.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1650

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системи дистанційного моніторингу технологічних стресів озимих культур

Назва роботи англійською:

Development of a system for remote monitoring of technological stresses of winter crops

Реферат українською:

Створена система дистанційного моніторингу посівів озимих культур, що дозволить проводити оперативну діагностику їх стану на предмет встановлення характеру стресу рослин для своєчасного коригування технології вирощування і запобігання втратам урожаю, підвищення якості продукції рослинництва. Об'єкт дослідження – системи дистанційного моніторингу озимих культур, на прикладі пшениці й ріпаку, стосовно стресових станів технологічного характеру

Реферат англійською:

A system of remote monitoring of winter crops has been created, which will allow for rapid diagnosis of their condition to establish the nature of plant stress for timely adjustment of cultivation technology and prevention of crop losses, improving the quality of crop production. The object of research is systems for remote monitoring of winter crops, on the example of wheat and rapeseed, in relation to stressful states of technological nature.

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962, УДК 528.8 : 581.522.4 : 633.11 "341"

Коди тематичних рубрик: 47.49.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лисенко Віталій Пилипович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система дистанційного моніторингу технологічних стресів озимих культур. Програмне забезпечення

Назва НТП англійською: System of remote monitoring of technological stresses of winter crops. Software

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Сільське господарство, овочівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма й методика дослідно-польових випробувань системи дистанційного моніторингу стану посівів пшениці й ріпаку озимих на предмет виявлення стресів технологічного характеру. Методика визначення стресів технологічного характеру пшениці й ріпаку озимих на основі спектрально-просторових характеристик знімків посівів, отриманих із платформи БПЛА. Програмне забезпечення для спектрально-просторового аналізу карт стресових індексів щодо виявлення стресових ділянок, зумовлених чинниками технологічного характеру. Керівництво оператора щодо керування БПЛА та інструкція користувача програмного забезпечення щодо визначення стресів технологічного характеру пшениці й ріпаку озимих на основі спектрально-просторових характеристик отриманих знімків посівів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: тепличні господарства

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. Пасічник, Н.А. (2020) Індикаційні стресові індекси технологічного характеру для ріпаку озимого / Н. А. Пасічник, В. П. Лисенко, А. В. Бикін, О. О. Опришко // Наукові доповіді НУБіП України. 2020. №3(85) http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/13954 DOI: http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.03.007

2. Пасічник, Н.А. (2020) Створення вегетаційних індексів для потреб точного землеробства засобами MathCad / Н. А. Пасічник, В. П. Лисенко, О. О. Опришко, В. О. Мірошник, Д. С. Комарчук // Рослинництво та ґрунтознавство. – К.: НУБіП України. – С.50-58. http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Agronomija/author/submission/13891 DOI: http://dx.doi.org/10.31548/agr2020.02.050

3. Пасічник, Н.А. (2020) Використання безпілотних літальних апаратів для оцінки технологічних стресових станів пшениці озимої / Н. А. Пасічник, В. П. Лисенко, О. О. Опришко // Збалансоване природокористування. Випуск 1. - С. 87-93. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.1.2020.203933 http://journals.uran.ua/bnusing/article/view/203933

4. Пасічник, Н.А. (2020) Методичні підходи до ідентифікації рослин в оптичному діапазоні за моніторингу з використанням безпілотного літального апарату / Н. А. Пасічник, В. П. Лисенко, О. О. Опришко // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвід. тем. наук. зб. – Вип.89. Харків: ННЦ ІГА. - 2020. - С.90-97. DOI: https://doi.org/10.31073/acss89-10 http://agrochemsoilsci.org/89/89-10.html

5. Пасічник, Н.А. (2020) Методика прогнозування обсягів врожаю на базі даних дистанційного зондування високої просторової розподільчої здатності на прикладі пшениці // Збалансоване природокористування. Випуск 2. С.129-134. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.2.2020.208824 http://journals.uran.ua/bnusing/article/view/208824

6. Пасичник, НА (2020) Идентификация растений на снимках при использовании беспилотных летательных аппаратов / Н.А. Пасичник, В.Ф. Лысенко, А.А. Опрышко, В.Н. Штепа // Курган : Изд-во Курганской ГСХА. С.256-261. ISSN (online): 2310-7413 https://rep.polessu.by/handle/123456789/20366

7. Pasichnyk N. (2020) On the Use of UAVs with a Slantrange Sensor System for Estimation of Crop Safety / N. Pasichnyk, S. Lienkov, S. Shvorov, L. Komarova, D. Komarchuk, O. Opryshko // Information and Security. Vol. 45. - 2020. – P.21-33 DOI: https://doi.org/10.11610/isij.4502 http://isij.eu/system/files/4502_uavs_slantrange.pdf

8. Shvorov, S. (2019) The method of determining the amount of yield based on the results of remote sensing obtained using UAV on the example of wheat /, S. Shvorov, V.Lysenko, , N. Pasichnyk, V. Lukin, A., Martsyfei. Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020 DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235432

9. Komarchuk D. (2020) Algorithms and Software for UAV Flight Planning for Monitoring the Stress Conditions of Plantations / D. Komarchuk, N. Pasichnyk, V. Lysenko, O. Opryshko, S. Shvorov //v2020 IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC). P.146-149. DOI: 10.1109 / MSNMC50359.2020.9255605; https://www.semanticscholar.org/paper

10. Dolia, M. (2019) Information Technology for Remote Evaluation of after Effects of Residues of Herbicides on Winter Crop Rape / Dolia, M., Lysenko, V., Pasichnyk N., Opryshko O., Komarchuk D., Miroshnyk V., Lendiel T., Martsyfei A. // 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 - Proceedings pp. 469-473 DOI: 10.1109/AIACT.2019.8847850.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Бикіна Ніна Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Глим'язний Володимир Анатолійович
(к.с.-г.н., 06.01.11)

Грищенко Олег Володимирович
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Дмитрієва Ольга Євгеніївна
(к. б. н., 03.00.09)

Комарчук Дмитро Сергійович
(к. т. н., 05.09.03)

Корсун Світлана Георгіївна
(д. с.-г. н., 03.00.16)

Лавінський Дмитро Сергійович

Літвінова Олена Анатоліївна
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Марчук Ілля Устимович
(к.с.-г.н., 06.01.04)

Мельничук Любов Дмитрівна

Мірошник Володимир Олександрович
(к.т.н., 05.18.12)

Опришко Олексій Олександрович
(к. т. н., 05.09.16)

Пасічник Наталія Анатоліївна
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Роїк Лариса Володимирівна

Руденський Анатолій Андрійович

Самкова Оксана Петрівна

Хижняк Світлана Володимирівна
(д. б. н., 03.00.08)

Червінський Леонід Степанович
(д. т. н., 05.20.02)

Шворов Сергій Андрійович
(д. т. н., 20.02.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів Козирська Т.

Телефон +38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

