Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100597

Державний реєстраційний номер: 0119U102952

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення польових досліджень, встановлення оптичних характеристик посівів пшениці й ріпаку озимих за дії стресів різного характеру, виявлення і обстеження ділянок із проявом технологічних стресів.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 850

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:

Розроблення системи дистанційного моніторингу посівів озимих культур (на прикладі пшениці і ріпаку) для виявлення стресових станів рослин технологічного характеру, що створює умови для відтворення життєвих функцій вражених рослин.

Реферат англійською:

Development of systems for remote monitoring of winter crops (on the example of drugs and rapeseed) to identify stressful conditions of plants of a technological nature, which creates conditions for the creation of vital functions of affected plants.

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

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: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільське господарство

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. Károly Nagy (2020) Systematic review of comparative studies assessing the toxicity of pesticide active ingredients and their product formulations / Károly Nagy, Radu Corneliu Duca, Szabolcs Lovas, Matteo Creta, Paul T.J. Scheepers, Lode Godderis, Balázs Ádám // Environmental Research, Vol.181, 108926, https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108926;

2. Ling XU (2018) 5-Aminolevulinic acid alleviates herbicide-induced physiological and ultrastructural changes in Brassica napus / Ling XU, Faisal Islam, Wen-fang ZHANG, Muhammad A Ghani, Basharat Ali // Elsevier, Vol.17, pp. 579-592, https://doi.org/10.1016/S2095-3119(17)61676-9;

3. Grant D. Pearse (2016) Comparison of optical LAI measurements under diffuse and clear skies after correcting for scattered radiation / Grant D. Pearse, Michael S. Watt, Justin Morgenroth // Agricultural and Forest Meteorology. Vol.221, pp. 61-70, https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.02.001;

4. Yan Guangjian (2019) Review of indirect optical measurements of leaf area index: Recent advances, challenges, and perspectives / Yan Guangjiana, Hu Ronghai, Luo Jinghui, Weiss Marie, Jiang Hailan, Mu Xihan, Xie Donghui, Zhang Wuming // Agricultural and Forest Meteorology. Vol.265, pp. 390–411, https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.11.033;

5. Yue Pan 3D (2019) Reconstruction of Ground Crops Based on Airborne LiDAR Technology / Yue Pan, Yu Han, Lin Wang, Jian Chen, Hao Meng, Guangqi Wang, Zichao Zhang, Shubo Wang // IFAC-PapersOnLine. Vol.52 (24), pp. 35-40, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.12.376;

6. Tai Guoa (2019) Detection of wheat height using optimized multi-scan mode of LiDAR during the entire growth stages / Tai Guoa, Yuan Fanga, Tao Chenga, Yongchao Tiana, Yan Zhua, Qi Chenb, Xiaolei Qiua, Xia Yaoa // Computers and Electronics in Agriculture, Vol.165, Article 104959, https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.104959;

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

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

Лавінський Дмитро Сергійович

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

Мельничук Любов Дмитрівна

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

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

Хижняк Світлана Володимирівна
(д. б. н., 03.00.01)

Червінський Леонід Степанович
(д.т.н., 05.09.16)

Відповідальний за підготовку облікових документів Козирська Т

Телефон +38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

