

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002338

Державний реєстраційний номер: 0120U103093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Техніко-технологічні рішення адаптування зональних технологій вирощування традиційних культур в умовах кліматичних змін

Початок етапу: 03.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна наукова установа "Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого"

Код за ЄДРПОУ: 04604309

Місцезнаходження: вул. Інженерна, буд. 5, смт. Дослідницьке, Васильківський р-н., Київська обл., 08654, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380457172432, 380457133657

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівська філія державної наукової установи "Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого"

Код за ЄДРПОУ: 33894357

Місцезнаходження: вул. Л.Мартовича, 15, смт. Магерів, Жовківський р-н., Львівська обл., 80327, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380325246274

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство аграрної політики та продовольства України

Код за ЄДРПОУ: 37471967

Місцезнаходження: вул. Хрещатик, буд. 24, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442788171

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 15153.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Техніко-технологічні рішення адаптування зональних технологій вирощування традиційних культур в умовах кліматичних змін

Назва роботи англійською:

Technical and technological solutions of adaptation of zonal technologies of growing of traditional cultures in the conditions of climate change

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: нові техніко-технологічні рішення, закономірності та процеси формування агрофітоценозів, вплив прийомів технології вирощування та агрометеорологічних умов періоду вегетації на реалізацію потенціалу продуктивності сільськогосподарських культур. Мета досліджень: експертиза техніко-технологічних рішень зональних технологій вирощування польових культур та їх адаптування до умов зміни клімату; підготовка обґрунтованих висновків щодо оптимізації технологій вирощування сільськогосподарських культур в основних природних зонах України в умовах змін клімату. За період виконання НДР авторським колективом: – розроблено програму і методику досліджень; – обґрунтовано концептуальну схему складових вибору техніко-технологічних рішень агротехнологій, адаптованих до умов кліматичних змін та комплекс машин для забезпечення вихідних вимог під час застосування ресурсо-ощадних технологій вирощування традиційних культур; – запропоновано нове кліматично спрямоване агротехнологічне рішення, щодо використання біотехнологічних альтернатив та біологічно активних наноматеріалів; – представлено результати досліджень різних способів сівби і способів обробітку ґрунту під посіви традиційних культур та позакореневого живлення культур в умовах дослідних господарств УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого (включаючи Львівську та Південно-Українську філії); – обґрунтовано перспективність використання смугових енергетичних плантацій в якості ползахисних насаджень при вирощуванні традиційних сільськогосподарських культур в умовах кліматичних змін.

Реферат англійською:

Object of research: new technical and technological solutions, regularities and processes of formation of agrophytocenoses, influence of methods of growing technology and agrometeorological conditions of the vegetation period on the realization of the productivity potential of agricultural crops. The purpose of research: examination of technical and technological solutions of zonal technologies for growing field crops and their adaptation to the conditions of climate change; preparation of substantiated conclusions regarding the optimization of technologies for growing agricultural crops in the main natural zones of Ukraine under conditions of climate change. During the period of implementation of the GDR by the author's team: – the research program and methodology were developed; – the conceptual scheme of the selection of components of technical and technological solutions of agricultural technologies, adapted to the conditions of climatic changes and a set of machines to ensure the initial requirements during the application of resource-saving technologies for growing traditional crops, is substantiated; – a new climate-oriented agrotechnological solution was proposed, regarding the use of biotechnological alternatives and biologically active nanomaterials; – presented the results of research on various methods of sowing and methods of soil cultivation for sowing traditional crops and foliar feeding of crops in the conditions of experimental farms of UkrNDIPVT named after L. Pohorily (including Lviv and South Ukrainian branches); – the perspective of using strip energy plantations as field protection plantings when growing traditional agricultural crops in conditions of climate change is substantiated.

Індекс УДК: 631, 606:631.528:632.931.2

Коди тематичних рубрик: 68.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новохацький Микола Леонідович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Техніко-технологічні рішення адаптування агротехнологій в умовах кліматичних змін

Назва НТП англійською: Technical and technological solutions for adaptation of agricultural technologies in conditions of climatic changes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі аналізу результатів аналітичних досліджень та результатів попередніх польових досліджень використання біотехнологічних альтернатив авторами пропонується варіант техніко-технологічного рішення адаптування зональних технологій вирощування традиційних культур в умовах кліматичних змін. Запропоноване технічне рішення передбачає нарізання борозен глибиною та шириною до 35-40 см. Борозни заповнюються фітомасою (подрібнений міскантус чи не зернова частина сорго тощо + біонанонаповнювач). Відстань між борознами – 45-75 см, залежно від культури. Після гребеневої сівби поверхня покривається шаром мульчі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Буде впроваджено протягом 2023-2024 рр.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Boychenko S., Voloshchuk V., Kuchma T., Serdyuchenko N. (2018). Long-time changes of the thermal continentality index, the amplitudes and the phase of the seasonal temperature variation in Ukraine. *Geofizicheskii Zhurnal*, Vol. 40, №3, p. 81-96. DOI: 10.24028/gzh.0203-3100.v40i3.2018.137175
2. Yohannes H. (2016). A Review on Relationship between Climate Change and Agriculture. *J. Earth Sci Clim Change* 7: 335. DOI: 10.4172/2157-7617.1000335
3. Iglesias A., Quiroga S., Diz A. (2011). Looking into the future of agriculture in a changing climate / *European review of agricultural economics* Vol 38 (3) (2011) pp. 427-447. DOI: <https://doi.org/10.1093/erae/jbr037>
4. Aggarwal P., Vyas Sh., Thornton P., Bruce M. Campbell, Kropff M. (2019). Importance of considering technology growth in impact assessments of climate change on agriculture / *Global Food Security*. Volume 23, December 2019, Pages 41-48. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2019.04.002>
5. Степаненко С.М., Польовий В.М. та ін. (2018). Кліматичні ризики функціонування галузей економіки України в умовах зміни клімату: монографія. Одеський державний екологічний університет. Одеса: ТЕС, 548 с.
6. Müller D., Jungandreas A., Koch F., Schierhorn F. (2016). Impact of Climate Change on Wheat Production in Ukraine. APD/APR/02/2016. 41 p. Retrieved from: https://www.apd-ukraine.de/images/APD_APR_05-2016_impact_on_wheat_eng_fin.pdf
7. Іванюта С.П., Коломієць О.О., Малиновська О.А., Якушенко Л.М. (2020). Зміна клімату: наслідки та заходи адаптації: аналітична доповідь. – К.: НІСД, 110 с.
8. Wilby R.L., Troni J., Biot Y., Tedd L., Hewitson B.C., Smith D.M. and Sutton R.T. (2009). A review of climate risk information for adaptation and development planning. *International Journal of Climatology*. Vol. 29: 1193-1215. DOI: 10.1002/joc.1839
9. Prenger-Berninghoff D.U.K. The use of risk information in Strategic Environmental Assessment and spatial planning: дис. – TU Dortmund University, 2016.
10. Стратегія сталого розвитку України до 2030 року. Проект-2017. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.ua.undp.org/content/dam/ukraine/docs/SDGreports/UNDP_Strategy_v06-optimized.pdf

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Халін Станіслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Боднар Оксана Володимирівна

Думич Василь Васильович

Занько Микола Дмитрович

(к.т.н., 05.05.11)

Клочай Оксана Григорівна

Лень Оксана Сергіївна

Маярчук Володимир Миколайович

(к. с.-г. н.)

Сало Ярослав Михайлович

Сердюченко Надія Миколаївна

(к. геогр. н.)

Сидоренко Сільвія Миколаївна

Степченко Сергій Володимирович

Шустік Леонід Прокопович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Литовченко О. В.

Телефон

+38 (095) 794-01-57

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

