

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005154

Державний реєстраційний номер: 0122U000641

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка адаптивності та прогноз урожайності пшениці озимої в південно-східній частині Степу за змінних абіотичних факторів довкілля

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562362618

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 174.319
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка адаптивності та прогноз урожайності пшениці озимої в південно-східній частині Степу за змінних абіотичних факторів довкілля

Назва роботи англійською:

Adaptability assessment and winter wheat yield forecast in the southeastern part of the Steppe with variable abiotic environmental factors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – закономірності формування продуктивності пшениці озимої на чорноземі звичайному за змінних абіотичних факторів. Мета дослідження – оцінити адаптивність пшениці озимої та прогноз її урожайності в південно-східній частині Степу за зміни абіотичних факторів. Методи досліджень – польовий, порівняльного та статистичного аналізу. Відмічено збільшення ресурсів тепла у регіоні за 1991–2020 рр. Середньорічна температура зросла на 0,8° (9,4 і 8,6 °C). Тривалість періоду з температурою >5 °C збільшилася на 13 днів (з 212 до 225). Умови зволоження не змінились (510 і 523 мм). Урожайність пшениці озимої за 1992–2021 рр. визначалась якістю попередника: чорний пар (5,78 т/га); однорічні трави (5,19 т/га); горох (4,90 т/га); кукурудза МВС (4,01 т/га). Помірно стійкі урожаї озимина формувала по пару ($C_v = 28\%$); нестійкі урожаї – після еспарцету та гороху ($C_v = 37\text{--}38\%$); найбільш нестійкі – по кукурудзі МВС ($C_v = 42\%$). За ефективністю систем удобрення формується ряд: органічна (14 %) < органо-мінеральна (28 %) < мінеральна (32 %). Вищий урожай культури формується за обробітку ґрунту на основі чизелювання, порівняно з полицевим, при розміщенні після пару та еспарцету (на 0,21 і 0,32 т/га). По іншим – він знаходився на одному рівні (4,90 : 4,90 і 4,02 : 4,00 т/га). Частка впливу факторів на урожай становила: попередник – 47 %; системи удобрення – 34 %; обробіток ґрунту – 2 %. За сприятливого сценарію, відповідно до короткострокового прогнозу, урожайність пшениці озимої у 2026 р. очікується на рівні 4,47 т/га. Економічні розрахунки свідчать, що урожай пшениці озимої при розміщенні після чорного пару забезпечує отримання чистого доходу 9200 грн/га – рентабельність 43 %. По непаровим попередникам (кукурудза МВС, однорічні трави, горох) отримання прибутку складає 3150–5930 грн/га – рентабельність 15–28 %

Реферат англійською:

The object of the study is the regularities of the formation of winter wheat productivity on ordinary chernozem under variable abiotic factors. The purpose of the study is to assess the adaptability of winter wheat and predict its yield in the southeastern part of the Steppe under changes in abiotic factors. Research methods - field, comparative and statistical analysis. Heat resources are increasing in the region for the period 1991–2020. The average annual temperature increased by 0.8° (9.4 and 8.6 °C). The duration of the period with temperature >5 °C increased by 13 days (from 212 to 225). Moisture conditions did not change (510 and 523 mm). The winter wheat harvest for 1992–2021 depended on: black steam (5.78 t/ha); annual herbs (5.19 t/ha); peas (4.90 t/ha); corn of the Ministry of Internal Affairs (4.01 t/ha). Winter wheat formed moderately stable crops of black pair ($C_v = 28\%$); unstable crops - after safflower and peas ($C_v = 37\text{--}38\%$); the most unstable - for corn MVD ($C_v = 42\%$). The efficiency of fertilization systems is as follows: organic (14%) < organo-mineral (28%) < and mineral (32%). A higher crop yield is formed by tillage based on chiseling, compared to shelf tillage, when placed after steam and asparagus (by 0.21 and 0.32 t/ha). According to others, it was at the same level (4.90 : 4.90 and 4.02 : 4.00 t/ha). The share of influence of the factors on the harvest was: predecessor - 47%; fertilizer systems - 34%; tillage - 2%. However, based on the general trend of increasing yields over time, under favorable weather conditions, one should give preference to the optimistic forecast - 4.47 t / ha in 2026. Economic calculations indicate that the harvest of winter wheat after black steam provides a net income of 9,200 UAH/ha - a profitability of 43%. On non-pair predecessors (MIA corn, annual grasses, peas), the profit is 3150–5930 UAH /ha - profitability 15–28%.

Індекс УДК:63:54, 633.1, 633.11"324":631.559:581.52(477.)

Коди тематичних рубрик: 68.33.01, 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чабан Володимир Ілліч

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Адаптивність та прогноз урожайності пшениці озимої в південно-східній частині Степу за змінних абіотичних факторів довкілля (база даних)

Назва НТП англійською: Adaptability and forecast of the yield of winter wheat in the southeastern part of the Steppe under changing abiotic factors of the environment (database)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: база даних

Галузь застосування: А 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: База даних містить інформацію щодо продуктивності пшениці озимої та гідротермічних умов в південно-східній частині Степу. База даних структурована за блоками даних: «Агрокліматичні ресурси»; «Урожайність пшениці озимої»; «Розрахункові параметри». Призначена для оцінки природно-кліматичної складової, закономірностей формування продуктивності та прогнозування обсягів виробництва культури.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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

Реакція польових культур на зміни клімату в Північному Степу України. Шляхи адаптації технологій у рослинництві до перманентних змін клімату: матеріали Всеукр. наук.-практ. інт.-конф., 25 липня 2022 р.

Полтава: ПДСГДС, 2022. С. 11–14.

Динаміка урожайності польових культур в південно-східній частині Степу за змін екологічних умов довкілля. Стан, досягнення та перспективи аграрної науки і виробництва в умовах євроінтеграції: матеріали міжнародної наук.-практ. конф. 2–3 червня 2022 р. с. Оброшине: Львів-Оброшине, 2022. С. 138–142

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Черчель Владислав Юрійович
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Подобед О.Ю.

Телефон

+38 (067) 800-02-22

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

