Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U001041

Державний реєстраційний номер: 0117U001116

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити екологічно безпечну систему землеробства чорноземної зони України в умовах інтенсивних агротехнологій та зміни клімату

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: (048)731-71-51

Телефон: 731-71-51

E-mail: science@onu.edu.ua

Інше: onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Адреса: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487235254

WWW: http://onu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 693 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити екологічно безпечну систему землеробства чорноземної зони України в умовах інтенсивних агротехнологій та зміни клімату

Назва роботи (англ)

To develop the ecologically safe system of agriculture in chernozem zone of Ukraine under the conditions of intensive agricultural technologies and climate change

Реферат (укр)

В ході дослідження отримані нові знання сільськогосподарської практики в умовах суттєвого зменшення площ і зниження інтенсивності зрошення та потепління клімату. Різке зменшення площ фактично зрошуваних земель, підвищення температур і зростання посушливості погоди та погіршення вологозабезпеченості рослин впродовж вегетаційного періоду, зниження технологічної культури землеробства спричинюють суттєве погіршення агромеліоративного стану чорноземів в результаті процесів їх деградації. Особливо несприятливими є інтенсифікація процесів дегуміфікації та погіршення агрофізичних властивостей чорноземів, зокрема знеструктурення і ущільнення, зниження водопроникності і водовіддачі гумусових горизонтів. Розроблено комплекс агромеліоративних заходів екологічно безпечної системи землеробства чорноземної зони України, адаптованих до сучасних агроґрунтово-екологічних умов та зміни клімату. Удосконалено та проведено дослідно-виробниче випробування елементів інтенсивних агротехнологій в реалізації адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур на чорноземах півдня України в умовах змін клімату.

Реферат (англ)

In the study, new knowledge of agricultural practice was obtained in conditions of a significant decrease in areas and intensity of irrigation and also global warming. A significant decrease in area of actually irrigated land, an increase in temperature and an increase in arid weather and a deterioration in the moisture supply of plants during the growing season, a decrease in the technological culture of arable farming cause a significant deterioration in the ameliorative state of chernozems as a result of their degradation processes. The intensification of the processes of dehumification and deterioration of the agrophysical properties of chernozems are especially unfavorable, in particular, such as destructuring and compaction, reduction of water permeability and water loss of humus horizons. A set of ameliorative measures has been developed for an ecologically safe farming system for the chernozem zone of Ukraine which are adapted to modern agro-environmental conditions and climate change. The pilot production test of elements of intensive agricultural technologies in the implementation of the adaptive potential of agricultural crops on the chernozems of the south of Ukraine in conditions of climate change has been improved and carried out.

Індекс УДК: 631.44, 631.445.4:631.6/.8:504.38(477.7)

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Екологічно безпечна система землеробства чорноземної зони України в умовах інтенсивних агротехнологій та зміни клімату

Назва продукції (англ): The ecologically safe system of agriculture in chernozem zone of Ukraine in conditions of intensive agricultural technologies and climate change

Очікувані результати: поліпшення агроекологічного стану природно-господарського середовища та умов вирощування

сільськогосподарських культур

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): Розроблено комплекс агромеліоративних заходів екологічно безпечної системи землеробства чорноземної зони України, адаптованих до нинішніх агроґрунтово-екологічних умов та зміни клімату. Удосконалено та проведено дослідно-виробниче випробування елементів інтенсивних агротехнологій в реалізації адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур на чорноземах півдня України в умовах нинішніх змін клімату.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2020-2025 рр.

Виробник продукції: ОНУ імені І.І. Мечникова

Споживачі продукції: ДДП "Дослідне господарство Одеської державної сільськогосподарської дослідної станції НААН України"

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: за договором

7. Бібліографічний опис

1. Леонідова І. В., Біланчин Я.М. Географо-генетичні особливості ґрунтотворення на острові Змійний: монографія. Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2017. 198 с.;2. Метод встановлення типового ґрунтового розрізу/свердловини за сукупністю факторних ознак. Цуркан О. І., Бахчиванжи Л.А. - Патент України на корисну модель № 137105 зареєстрований 10.10.2019 у Державному реєстрі патентів України. Державна служба інтелектуальної власності України URL: https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1375962/; 3. Tsurkan Oksana, Burykina Svetlana, Sukhorukova Galina, Bilanchyn Yaroslav, Piatkova Alla, Leah Tamara. Potassium regime of irrigated chernozems in various agrotechnical backgrounds. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 18, Issue 4, 2018. pp. 395-404. URL: http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.18_4/volume_18_4_2018.pdf; 4. Oksana Tsurkan, Svetlana Burykina, Tamara Leah. The role of phosphorus in modern agriculture of the Chernozem steppe of Ukraine. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 19, Issue 4, 2019. pp. 351-359. URL: http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.19_4/volume_19_4_2019.pdf; 5. Красєха Є. Н. Степознавство як міждисциплінарний напрямок в науці. Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. 2017. Т. 22. Вип. 2 (31). С. 76-89. URL: http://visgeo.onu.edu.ua/article/view/120899/115835; 6. Цуркан О.І. Ретроспективний та сучасний стан чорноземів Нижньодністровської зрошувальної системи. Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. 2019. Т. 24, вип. 1. С. 119-129. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vonu_geo_2019_24_1_10; 7. Красєха Є. Н, Цуркан О. І. Ґрунтово-картографічні матеріали як основа при розробці землеробсько-меліоративних заходів на масивах зрошення та їхнє оцінювання. Вісник Львівського університету. Серія географічна. 2017. Випуск 51. С. 167–178. URL: http://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/07/017_Kraseha_Tsurkan.pdf; 8. Цуркан О.І., Біланчин Я.М. Сольовий та карбонатний режими чорноземів південних в умовах краплинного зрошення. Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. 2018. Т. 23. Вип. 2(33). С. 55-68. URL: http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/20461

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 169

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Біланчин Ярослав Михайлович

Бурикіна Світлана Іванівна

Буяновський Андрій Олександрович

Попельницька Наталя Олександрівна

Тортик Микола Йосипович

Тригуб Валентина Іванівна

Цуркан Оксана Іванівна

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Красєха Єрофей Никифорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.