Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001545

Державний реєстраційний номер: 0121U000049

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити агрофізичний, агрохімічний та гумусний стан ґрунту за переходу на систему No-till після систематичної оранки і ґрунтозахисного обробітку та встановити вплив на продуктивність зернових культур зерновій 5-пільній сівозміні

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14198402

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Докучаєва, буд. 13, с. Холоднянське, Смілянський р-н., Черкаська обл., 20731, Україна

Телефон: 380674727088

Телефон: 380473344343

E-mail: smilachiapv@ukr.net

WWW: http://ckdsgds.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.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: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичне обгрунтування доцільності впровадження системи обробітку грунту «no till»

Назва роботи (англ)

Theoretical substantiation of expediency of introduction of system of tillage "no till"

Реферат (укр)

За поверхневого обробітку щільність будови 0-30 см шару чорнозему за медіаною була вищою на 0,03 г/см3, а типізований розмах щільності був однаковим незалежно від способу обробітку чорнозему за її зростання за поверхневого обробітку як за верхнім, так і нижнім типовим значенням на 0,02 г/см3. Коефіцієнт варіації щільності будови за оранки був вищим порівняно з поверхневим обробітком в 1,85 рази. Розрахунок диференційної шпаруватості за різних способів обробітку під 5-ти культурами на 6-й рік утримання досліду показало, що у весняний період щільність будови за систематичного поверхневого обробітку була вищою у порівнянні з оранкою на 0,06 г/см3, загальна шпаруватість - на 3 %, а об'єм шпарин зайнятих повітрям був меншим на 6,0 %. При цьому співвідношення об'єму шпарин зайнятих вологою до об'єму шпарин з повітрям досягало оптимального рівня (1 до 1), тоді як за оранки співвідношення категорій шпарин було на користь шпарин зайнятих повітрям.

Реферат (англ)

During surface treatment, the density of the 0-30 cm layer of chernozem median was higher by 0.03 g / cm3, and the typed density was the same regardless of the method of cultivation of chernozem for its growth during surface treatment for both upper and lower typical values on 0.02 g / cm3. The coefficient of variation of the structure density during plowing was 1.85 times higher than the surface treatment. The calculation of differential porosity for different methods of cultivation under 5 crops for the 6th year of the experiment showed that in the spring the density of the structure with systematic surface treatment was higher compared to plowing by 0.06 g / cm3, total porosity - by 3 %, and the volume of wells occupied by air was lower by 6.0%. At the same time, the ratio of the volume of wells occupied by moisture to the volume of wells with air reached the optimal level (1 to 1), while during plowing the ratio of categories of wells was in favor of wells occupied by air.

Індекс УДК: 631.51, 631.58:631.87

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Рекомендації щодо проведення комплексу весняних робіт по догляду посівів озимих зернових культур під урожай 2021 року в умовах АПК Черкаської області. Сміла – 2021, 37 с.

2. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Рекомендації щодо проведення комплексу весняно-польових робіт в АПК Черкаської області в умовах 2021 року. Сміла – 2021, 37 с.

3. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П., Расевич В.В. Рекомендації з підготовки та проведення сівби озимих зернових культур у Черкаській області під урожай 2022 року. Сміла – 2021, 17 с.

4. Демиденко О.В. Кореляційні зв'язки фізіологічних груп мікроорганізмів з показниками родючості чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (4), С. 20-27. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202104-03

5. Демиденко О.В. Щільність будови чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення і обробітку. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (6), С. 5-15. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202106-01

6. Демиденко О.В. Агрофізичний стан як критерій готовності чорнозему опідзоленого до мінімалізації обробітку в агроценозі. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (7), С. 15-23.

7.Демиденко О.В. Режим зволоження чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (10), С. 14-22. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202110-02

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 78

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Демиденко Олександр Васильович (д. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Демиденко Олександр Васильович (д. с.-г. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.