Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000356

Державний реєстраційний номер: 0121U000049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити динаміку щільності будови, елементів живлення та продуктивного запасу вологи за системи No-till у порівнянні з систематичною оранкою та поверхневим обробітком та показати вплив на продуктивність зернових культур в 5-пільній сівозміні

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 14198402

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674727088, 380473344343

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування ():

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обгрунтування доцільності впровадження системи обробітку грунту «no till»

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Виконання системи No-till по поверхневому обробітку забезпечило стійку диференціацію оброблюваного шару ґрунту (0-30 см) за щільності будови по принципу 1,12 г/см3 (рихлий) – 1,23 г/см3 (ущільнений) – 1,20 г/см3 (розущільнений). Загальна шпаруватість змінювалася в оберненій залежності: 57 % - 53 % - 54 % за співвідношення категорій шпарин з вологою і повітрям 0,7 до 1 – 1,0 до 1 – 0,9 до1 з найоптимальнішим значенням Кстр, який був на рівні Кстр=1,35 (0-10 см) та Кстр=1,15-1,16 (10-30 см). Серед усіх параметрів найбільш результативним є співвідношення об'єму шпарин аерації. Виявилося, що при відмові від оранки на одиницю зростання щільності будови оптимізація співвідношення (1 до 1) зростає за системи No-till по оранці в 1,81 рази, по поверхневому обробітку – 1,98 рази, а за системи No-till по поверхневому обробітку – 2,68 рази. За щільності 1,21 г/см3 співвідношення змінюється в ряду зростання 0,75 до 1, 0,85 до 1, 0,90 до 1 та 0,95 до 1, відповідно.

Реферат англійською:

The implementation of the No-till system for surface cultivation ensured stable differentiation of the cultivated soil layer (0-30 cm) according to the density of the structure according to the principle of 1.12 g/cm3 (loose) - 1.23 g/cm3 (compacted) - 1.20 g/ cm3 (decompressed). The overall crack density varied inversely: 57% - 53% - 54% for the ratio of crack categories with moisture and air 0.7 to 1 - 1.0 to 1 - 0.9 to 1 with the most optimal value of Kstr, which was at the level of Kstr= 1.35 (0-10 cm) and Kstr=1.15-1.16 (10-30 cm). Among all the parameters, the ratio of the volume of the aeration slits is the most effective. It turned out that when abandoning plowing per unit of increase in the density of the structure, the optimization of the ratio (1 to 1) increases by 1.81 times for plowing No-till systems, 1.98 times for surface cultivation, and for No-till systems for surface processing - 2.68 times. At a density of 1.21 g/cm3, the ratio varies in the order of growth of 0.75 to 1, 0.85 to 1, 0.90 to 1, and 0.95 to 1, respectively.

Індекс УДК: 631.51, 631.58:631.87

Коди тематичних рубрик: 68.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демиденко Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Volodymyr Bulgakov, Iaroslav Gadzalo, Valerii Adamchuk, Olexander Demydenko, Volodymyr Velichko, Janusz Nowak, Semjons Ivanovs. Dynamics of The Humus Content Under Different Chernozem Treatment Conditions. Journal of Ecological Engineering, 2022, 23(6). P. 118–128. https://doi.org/10.12911/22998993/147862 (S)

2. Науково-інноваційне забезпечення аграрного виробництва центрального лісостепу / за ред. д.с.-г.н. Демиденка О.В. – Чорнобай: «Чорнобаївське поліграфічне підприємство», 2022. – 544 с.

3. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Технологічне забезпечення весняно-польових робіт в АПК Черкаської області в умовах військового часу в 2022 році (рекомендації) – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 72 с.

4. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С. Регіональні рекомендації з особливостей механічного обробітку ґрунту та сівби сільськогосподарських культур в сучасних умовах Черкаської області. – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 20 с.

5. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С. Рекомендації по вирощуванню пшениці озимої з раціональним використанням азотних добрив для господарств Черкаської області. – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 34 с.

6. Демиденко О.В. Родючість чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення в агроценозі Центрального Лісостепу. Вісник аграрної науки, 2022, №3. С. 5–12. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202203-01

7. Демиденко О.В. Баланс кальцію, магнію (фосфору) в короткоротаційних сівозмінах Лісостепу. Збірник «Землеробство та рослинництво: теорія і практика», 2022, №1(3). С. 5–16. https: //doi: 10.54651/agri.2022.01.01

8. Демиденко О.В., Вітвіцький С.В., Вітвіцька О.І. Обіг оксиду карбону залежно від енергетичної ефективності землеробства – регіональний аспект. Збірник «Землеробство та рослинництво: теорія і практика», 2022, №2(4). С. 5–15.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Демиденко Олександр Васильович, д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

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

Расевич Володимир Валентинович (к. б. н., 03.00.16)

Тетерещенко Наталія Миколаївна

Шагурська Наталія Володимирівна

Шапран Валентина Свиридівна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Торбанюк Марія Вікторівна

Телефон — +38 (067) 472-70-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

