Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошенюк Андрій Васильович
2. Volosheniuk Andriy Vasyliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.03

Назва наукової спеціальності: Агроґрунтознавство і агрофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.09010101

Місце роботи здобувача: Приватне підприємство "Аркас"

Код за ЄДРПОУ: 20493068

Місцезнаходження: вул. Карла Маркса, 49, м. Запоріжжя, 69124, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.354.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Асканійська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 35435081

Місцезнаходження: 74862 Херсонська область, Каховський район, с.Тавричанка, вул.40 років Перемоги, 16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.05

Тема дисертації:

1. Оцінка протидефляційної ефективності систем обробітку ґрунту та no-till на чорноземі південному Лівобережного Степу України

2. The estimation of efficiency wind erosion protection of soil processing systems and no-till on the Left-bank Steppe of Ukraine southern chernozem

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - здатність поверхні чорнозему південного за різних систем обробітку протидіяти вітровій ерозії. Мета -визначити вплив різних систем обробітку ґрунту та no-till на протидефляційну ефективність агроландшафту Лівобережного Степу півдня України. Методи -польовий, лабораторний, розрахунково-порівняльний, статистичний. Теоретичні результати - на підставі параметризації та визначених закономірностей проявів ерозійних процесів залежно від кліматичних факторів, фізичних властивостей ґрунту, систем обробітку та no-till здійснено аналіз їх впливу на протидефляційну стійкість поверхні чорнозему південного. Досліджено зміну енергопотенціалу ґрунту чорнозему південного під дією

традиційної і мінімальної систем обробітку та no-till. Розраховано коефіцієнт еколого-енергетичної ефективності цих технологій, який відображає співвідношення енергії врожаю основної продукції до витраченої антропогенної енергії на вирощування певної культури. Практичні результати - оцінено ґрунтозахисну ефективність систем обробітку ґрунту та no-till в умовах проявів дефляційних процесів на чорноземі південному; визначено закономірності трансформації протидефляційної стійкості, проективного покриття та шорсткості поверхні ґрунту. Отримані матеріали рекомендовано до впровадження у виробництво для ефективного захисту ґрунту від дефляції. Новизна - визначено трансформацію ґрудкуватості під впливом систем обробітку ґрунту та no-till; встановлено ґрунтозахисну ефективність систем обробітку та no-till, зокрема, за рахунок змін проективного покриття та шорсткості в дефляційно небезпечний період; оцінено протидефляційну ефективність систем обробітку та no-till; спрогнозовано подальший розвиток дефляційної небезпеки в регіоні на найближчий період; оцінено еколого-енергетичну ефективність технологій вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням змін енергопотенціалу ґрунту. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджено у виробництво в умовах ДПДГ "Асканійське" Асканійської ДСДС ІЗЗ НААН Херсонської обл., Каховського р-ну на площі 2400 га та ФГ "Киян" Херсонської обл., Чаплинського р-ну на площі 1500 га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - resistibility of the southern black soil surface to deflation underdifferent tillage systems. Purpose - to evaluate the effect of different soil tillage systems and no-till on anti-deflationary efficiency of cultivated land of the Left-Bank Steppe in southern Ukraine. Methods - field, laboratory, computational and comparative, statistics. Theoretical results - based on parameterization and ascertainable regularities of incidents of erosion processes depending on climatic factors, physical properties of soil, tillagesystems and no-till,we performedthe analysis of their effect on anti-deflationary resistance ofthe southern black soil surface. We investigated the change in potential energy of the southern black soil under the conventional and minimum tillage and no-till. We calculated the ecological -and energetic efficiency coefficient of these techniques that reflects a correlation between the main product yield energy and the anthropogenic energy expended to cultivate specific crops. Practical results - evaluation of soil protective efficiency of tillage systems and no-till under conditions of incidents of deflation processes in the southern black soil was performed;regularities in transformation of anti-deflationary resistance, projective cover degree and soil surface stiffness were identified. The findings and materials obtained were recommended for manufacturing application to ensure efficient soil protection against deflation. Novelty - transformationofcrumbly conditionof soil prepared under different tillage systems and no-till was determined; the soil protective efficiency of tillage systems andno-till, in particular, due to change in projective cover degreeandstiffnessduring a deflationary dangerous period was assessed; the anti-deflationary efficiency of tillage systems and no-till was evaluated; the forecast of the further development of deflation danger in the abovementioned region for the near future was made; the ecological -and energetic efficiency ofagricultural crops production technologies with an allowance for changes in soil potential energy was evaluated. Degree of application - the findings of this research work were introduced into production by 'ASKANIISKE'State-Owned Enterprise of'ASKANIISKE' State Pilot Farm at the Institute of Irrigated Agriculture of the National Academy of Agricultural Sciences in Kakhovsky District, Kherson Oblast, on the areaof 2,400.00ha as well as by'Kyian' FarmingEnterprise in Chaplynsky District, Kherson Oblast, on the area of 1,500.00 ha. The field is agriculture.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорний Сергій Григорович
2. Degodyuk Eduard Hrygorovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медведєв Віталій Володимирович
2. Медведєв Віталій Володимирович

Кваліфікація: д.б.н., 06.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балаєв Анатолій Джалілович

2. Балаєв Анатолій Джалілович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Балюк Святослав Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Балюк Святослав Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.