

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрієнко Ігор Олегович

2. Andriienko Ihor Olehovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2021

Спеціальність за освітою: Екологія

Місце роботи здобувача: Басейнове управління водних ресурсів нижнього Дніпра

Код за ЄДРПОУ: 01039040

Місцезнаходження: вул. Торгова, 37, м. Херсон, Херсонська обл., 73000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет по водному господарству України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.379.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, 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: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.29.15, 68.31.21

Тема дисертації:

1. Вплив режимів зрошення та способів основного обробітку ґрунту на продуктивність кукурудзи в Південному Степу України
2. Influence of moisture and methods of basic tillage on corn productivity in the Southern Steppe of Ukraine

Реферат:

1. Об'єкт досліджень – процес трансформації та формування продукційних процесів кукурудзи, динаміка водоспоживання, рівень продуктивності залежно від режимів зрошення, способів і глибини обробітку ґрунту на зрошуваних землях півдня України. Мета – встановлення закономірностей впливу диференціації режимів зрошення протягом вегетаційного періоду, різних способів та глибини основного обробітку ґрунту на фізико-механічні, водні, поживні властивості, фітосанітарний стан посівів, показники продуктивності кукурудзи та визначення впливу дії факторів на економічні та енергетичні показники. Методи – загальнонаукові (аналіз, синтез, спостереження, порівняння, вимірювання тощо), спеціальні (польовий, лабораторно-польовий, лабораторний, атестовані загальноприйняті наукові методи та ДСТУ), математично-статистичні та розрахунково-порівняльні. Результати – встановлено, що при вирощуванні кукурудзи на

зерно оранка на глибину 28-30 см позитивно впливає на показники щільності, пористості та водопроникності ґрунту. Спостереження за складовими сумарного водоспоживання показали, що застосування оранки на 28-30 см дозволяє більш ефективно зберегти та використовувати вологу в ґрунті, накопичену за осінньо-зимовий період. Полицева глибока оранка на 28-30 см сприяє кращому накопиченню, розкладанню органічної речовини в ґрунті, засвоєнню поживних речовин ґрунтом, що в свою чергу позитивно впливало на показники вмісту в ґрунті рухомих форм азоту, фосфору та калію та дозволило мати найменші показники засміченості ґрунтів. Оранка на 28-30 см, разом із загальноовизнаним режимом зрошення за схемою 70-70-70% НВ позитивно впливає на показники продуктивності кукурудзи, взаємодія цих варіантів сприяє формуванню найбільшої врожайності в середньому за роки проведення досліджень, на рівні 13,79 т/га. Застосування оранки на глибину 28-30 см та загальноовизнаного режиму зрошення по схемі 70-70-70% НВ сприяло формуванню найбільших обсягів валової продукції, найнижчої собівартості, найбільшого чистого прибутку при найвищому рівні рентабельності 105,6%. Найбільшим рівнем приходу енергії з врожаєм, її приросту та найбільшим енергетичним коефіцієнтом (2,20) відзначився варіант оранки на глибину 28-30 см разом із використанням загальноовизнаного режиму зрошення. Новизна – уперше для умов Південного Степу досліджено вплив режимів зрошення та способів і глибини обробітку ґрунту на агрофізичні показники темно-каштанового слабо солонцюватого ґрунту та продукційні процеси формування врожаю кукурудзи. Наукова цінність – удосконалено елементи технології вирощування кукурудзи на зерно в південному регіоні України за умов зрошення та виявлено їх оптимальні параметри для посівів середньостиглого гібриду кукурудзи Каховський. Галузь – сільське господарство.

2. Object of study – is the process of transformation and formation of production processes of corn, the dynamics of water consumption, the level of productivity depending on irrigation regimes, methods and depth of tillage on irrigated lands in southern Ukraine. Purpose – is to establish the patterns of influence of differentiation of irrigation regimes during the growing season, different methods and depth of basic tillage on physical and mechanical, water, nutritional properties, phytosanitary condition of crops, corn productivity indicators and determine the impact of factors on economic and energy indicators. Methods – general scientific (analysis, synthesis, observation, comparison, measurement, etc.), special (field, laboratory-field, laboratory, certified generally accepted scientific methods), mathematical-statistical and computational-comparative. Results – it was found that when growing corn for grain plowing to a depth of 28-30 cm has a positive effect on the density, porosity and permeability of the soil. Observations of the components of total water consumption have shown that the use of plowing at 28-30 cm allows more efficient storage and use of soil moisture accumulated during the autumn-winter period. Shelf deep plowing of 28-30 cm promotes better accumulation, decomposition of organic matter in the soil, assimilation of nutrients by the soil, which in turn had a positive effect on the content of mobile forms of nitrogen, phosphorus and potassium in the soil and allowed to have the lowest levels of soil contamination. Plowing at 28-30 cm, together with the generally accepted irrigation regime according to the scheme of 70-70-70% LMC has a positive effect on the productivity of corn, the interaction of these options contributes to the formation of the highest yields on average over the years, at 13.79 t / ha. The use of plowing to a depth of 28-30 cm and the generally accepted irrigation regime under the scheme of 70-70-70% LMC contributed to the formation of the largest volumes of gross output, the lowest cost, the largest net profit with the highest level of profitability 105.6%. The highest level of energy input with harvest, its growth and the highest energy coefficient (2.20) was marked by the option of plowing to a depth of 28-30 cm together with the use of the generally accepted irrigation regime. Novelty – for the first time for the conditions of the Southern Steppe the influence of irrigation regimes and methods and depth of tillage on agrophysical indicators of dark-chestnut weakly saline soil and production processes of corn yield formation was studied. The scientific value – improved elements of the technology of growing corn for grain in the southern region of Ukraine under irrigation conditions and identified their optimal parameters for sowing medium-ripe hybrid corn Kakhovskyi. Sector – 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Писаренко Павло Володимирович

2. Pysarenko Pavlo Volodymyrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Вожегов Сергій Гервасьович

2. Vozhehov Serhii Hervasiovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Рудік Олександр Леонідович

2. Rudik Oleksandr Leonidovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.09

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**

Вожегова Раїса Анатоліївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Вожегова Раїса Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.