Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сінченко Володимир Вікторович
2. Sinchenko Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.01

Назва наукової спеціальності: Загальне землеробство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-07-2020

Спеціальність за освітою: Правознавство

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Вікторія-Агро"

Код за ЄДРПОУ: 37306988

Місцезнаходження: Незалежності, 20, м. Кагарлик, Кагарлицький р-н., Київська обл., 09200, 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 26.004.21

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.29.15

Тема дисертації:

1. Оптимізація основного обробітку ґрунту при вирощуванні сої за різних попередників у Правобережному Лісостепу України

2. Optimization of the Primary Soil Tillage During Soybean Cultivation After Various Preceding Crops in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У результаті проведених упродовж 2015–2017 рр. досліджень у Правобережному Лісостепу на чорноземі типовому легкосуглинковому за вирощування сої визначено вплив основного обробітку ґрунту і розміщення сої після попередників на формування продуктивності культури та родючості ґрунту. Встановлено та обґрунтовано дію досліджуваних чинників на зміну агрофізичних властивостей ґрунту, формування запасів доступної вологи в ґрунті та параметрів водоспоживання сої, розраховано обсяги надходження органічної речовини і елементів живлення в ґрунт та баланс біогенних елементів за її вирощування. Дано економічну та енергетичну оцінку вирощування сої залежно від основного обробітку ґрунту та вибору попередника. Встановлено, що для формування економічно і енергетично доцільної, адекватної ресурсному наповненню

урожайності насіння сої необхідно застосовувати безполицевий обробіток ґрунту (чизель-глибокорозпушувач) на 20–22 см та розміщувати сою після зернових колосових попередників з відповідним рівнем урожайності 3,50–3,70 т/га. Особливої уваги заслуговує використання сої в якості попередника для сої. У середньому за роки досліджень, найвищі показники урожайності 3,42 т/га забезпечує застосування безполицевого обробітку ґрунту (дискова борона) на 12–14 см. За вирощування сої після кукурудзи на зерно і соняшнику, з відповідним рівнем урожайності 2,83 і 3,12 т/га, необхідно проводити полицевий обробіток ґрунту (оранка) на 20–22 см.

2. The studies were conducted in 2015–2017 in the Right-Bank Forest-Steppe on a typical low-humus chernozem. The influence of the primary tillage and the influence of soybean preceding crops on the formation of its productivity and soil fertility are determined. The action of the studied factors on the change in the agrophysical properties of the soil, the formation of available moisture in the soil and its water consumption parameters has been established and justified, the volumes of organic matter and nutrient supply to the soil have been calculated, balance of nutrients during its cultivation. An economic and energy assessment of soybean cultivation is given depending on the primary tillage and choice of preceding crops. It was found that soybean plants most effectively spend moisture after winter wheat when chisel cultivating 20–22 cm – 390 m3/t, and most costly after corn for grain and sunflower when 6–8 cm disking and direct sowing, respectively 602 and 550 m3/t and 623 and 621 m3/t. When placing soybeans after soybeans, the moisture consumption at the level of 408–409 m3/t provided soil treatment with chisel at 20–22 cm and disk harrow at 12–14 cm. There was an increase in soil density from sowing to full ripeness without exceeding the optimal values (1,30 g/cm3) during plowing and chisel cultivating to a depth of 20–22 cm. For shallow and surface tillage, density was formed within 1,36–1,39 g/cm3, with a certain increase in the variant of direct seeding (1,38–1,43 g/cm3). An effective measure in the cultivation of soybeans is symbiotic nitrogen fixation, which is from 78 to 130 kg/ha. The intensity of nitrogen balance in the cultivation of soybeans after cereals is 91–100 %, corn for grain – 99–109 %, sunflower – 96–108 % and soybeans – 100–105 %. The studied factors ensured the formation of a positive balance of phosphorus at the level of 40,9–49,6 kg/ha and potassium at the level of 54,6–88,4 kg/ha per year. It is established that for the formation of economically and energetically expedient, adequate to the resource content of soybean seed yield should be used chisel tillage for 20–22 cm and place soybeans after cereals. The soybean yield will be at the level of 3,50–3,70 t/ha. Of particular note is the use of soy as a precursor to soy. On average over the years of research, the highest yields of 3,42 t/ha are provided using disc harrowing by 12–14 cm. When growing soybeans after corn for grain and sunflower, it is necessary to carry out shelf tillage by 20–22 cm, which ensures soybean yields 2,83–3,12 t/ha.

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. Танчик Семен Петрович

2. Tanchyk Semen Petrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.01

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. Примак Іван Дмитрович

2. Prymak Ivan Dmytrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.01

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. Малярчук Микола Петрович

2. Maliarchuk Mykola Petrovich

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Танчик Семен Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Цюк Олексій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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