Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кабанець Віктор Михайлович
2. Kabanets Viktor M.

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Інститут сільського господарства Північного Сходу Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00724927

Місцезнаходження: Зелена, 1, с. Сад, Сумський р-н., Сумська обл., 42343, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 55.859.03

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, 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: Інститут луб'яних культур Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497845

Місцезнаходження: вул. Терещенків, буд. 45, м. Глухів, Глухівський р-н., Сумська обл., 41400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35

Тема дисертації:

1. Агротехнологічне обґрунтування реалізації потенціалу культури конопель в умовах північно-східного Лісостепу України

2. Agrotechnological substantiation for realizing the hemp potential in the conditions of North-Eastern Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено результати експериментальних досліджень, спрямованих на формування теоретичної основи та практичного вирішення завдання з підвищення ефективності культури конопель шляхом її технологічної диференціації. Проблему вирішено шляхом використання особливостей росту рослин та формування урожаю в посівах конопель, розробки базових параметрів для технологій двобічного використання урожаю, технологій, спрямованих на одержання товарного насіння, формування фітомеліоративних посівів та монокультури конопель. Оцінено динаміку надходження, поглинання та відбивання потоку енергії ФАР посівами із різною передзбиральною густотою рослин. Визначено умови та динаміку повторного забур'янення залежно від густоти посівів. Проведена ідентифікація сортів конопель за

показниками вмісту і структури хлорофілу, комплексом фотофізичних параметрів листкового апарату рослин. Експериментально визначені показники та діапазон значень вмісту основних хімічних елементів у соломі та насінні конопель. Розраховано значення коефіцієнта біологічного накопичення радіоактивних елементів та важких металів у надземній частині рослин. Виявлено суттєві відмінності сумарних показників винесення токсичних елементів із одиниці площі залежно від сорту, умов вирощування та фази збирання. Встановлено параметри вирощування зеленцевих посівів конопель в умовах монокультури. Позитивний або стабільний баланс гумусу та основних макроелементів на ділянках монокультури забезпечується щорічним внесенням органічних добрив нормою більше 40 т/га або комплексним внесенням органічних добрив дозою 20 т/га та мінеральних добрив дозою N60P45K45 кг д. р. /га. Визначено оптимальні норми висіву насіння та норми внесення мінеральних добрив посівів для отримання товарного насіння. На основі моделей формування кінцевої густоти рослин у широкорядних посівах розраховано поправкові коефіцієнти для норм висіву насіння залежно від норми мінеральних добрив. Проаналізовано динаміку параметрів структури урожаю в широкорядних посівах на рівні окремих рослин та посіву в цілому. Обґрунтовано твердження, що основним обмежуючим фактором зростання урожайності насіння конопель у широкорядних посівах є недостатній рівень реакції рослин (за насіннєвою продуктивністю) на збільшення площі живлення.

2. The dissertation presents the results of experimental research aimed at forming the theoretical basis and practical solution to the problem of improving the efficiency of hemp crop through its technological differentiation. The problem was solved by using the features of plant growth and crop formation in hemp, development of basic parameters for technologies of bilateral crop use, technologies aimed at obtaining marketable seeds, formation of phytomeliorative crops and monoculture of hemp. The dynamics of input, absorption and reflection of energy flow of photosynthetic active radiation by crops with different pre-harvest density was estimated. The conditions and dynamics of re-weeding depending on the density of crops were determined. The identification of hemp varieties according to the indicators of chlorophyll content and structure by the complex of photophysical parameters of the plant leaves was carried out. Indicators and range of basic elements content in straw and hemp seeds were determined. The coefficient value of biological accumulation of radioactive elements and heavy metals in the aboveground part of plants was calculated. Significant differences in the total indicators of toxic elements removal per unit area depending on the variety, growth conditions and harvesting phase were revealed. The growth parameters of fibrous hemp in monoculture were established. Positive or stable balance of humus and basic macronutrients in monoculture plots was ensured by annual application of organic fertilizers at rate above 40 t/ha or complex application of organic fertilizers at the rate of 20 t/ha + and mineral fertilizers at the rate of N 60P45K45 per hectare. The optimal rates of sowing and mineral fertilizers application for obtaining marketable seeds were established. On the basis formation model of final plant density in wide-row crops the correction coefficients for sowing rate depending on the rate of mineral fertilizers were calculated. The dynamics of crop structure parameters in wide-row crops at the level of individual plants and crops was analyzed. It was substantiated that the main limiting factor for the increase of seed yield in wide-row crops was the insufficient level of plant reaction (in terms of seed productivity) to the growth of the nutrition area.

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. Рудник–Іващенко Ольга Іванівна
2. Rudnyk-Ivashchenko Olga I.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудник-Іващенко Ольга Іванівна
2. Rudnyk-Ivashchenko Olga I.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевніков Микола Янаєвич

2. Shevnikov Mykola Ja.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черенков Анатолій Васильович

2. Cherenkov Anatoliy V.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорчук Михайло Іванович

2. Fedorchuk Mykhailo I.

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 Подгаєцький Анатолій Адамович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Подгаєцький Анатолій Адамович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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