Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Володимир Петрович
2. Voloshchuk Volodymyr Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 13-10-2020

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Натурпродукт-Вега"

Код за ЄДРПОУ: 21139268

Місцезнаходження: вул. Софіївська, 1, с. Софіївська Борщагівка, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08131, 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 26.004.10

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 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, буд. 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: 68.35.37

Тема дисертації:

1. Біологоекологічні особливості та елементи технології вирощування топінсоняшника (Helianthus tuberosus L. × Helianthus annuus L.) в умовах Правобережного Полісся України

2. Biologoecological Features and Cultivation Technology Elements of Helianthus tuberosus L. × Helianthus annuus L. Hybrid Under Conditions of Right Bank Polissya of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У дисертації викладено результати досліджень з питань встановлення біологічних, екологічних, біохімічних особливостей рослин топінсоняшника, виявлення закономірностей продукційного процесу залежно від умов вегетації, а також розроблення елементів технології вирощування і використання фітосировини в умовах Правобережного Полісся України. Встановлено, що найінтенсивніший розвиток рослин топінсоняшника спостерігається за внесення мінеральних добрив у нормі N^120P^120K^120 та схеми садіння 70×20 см. Вегетаційний період рослин за цих умов найкоротший та становить 158±3 діб. Встановлено, що за удобрення рослин топінсоняшника у нормі гною 15 т/га та мінеральних добрив у нормі N^45P^45K^45 питома активність 137^Cs у рослин найменша і у стеблах становить 123,8 Бк/кг, листках – 308,0, бульбах – 67,8 Бк/кг.

Максимальна площа листкової поверхні рослин (85,6 тис. м^2/га), вихід сухої речовини у надземній масі (18,6 т/га) та фотосинтетичний потенціал (6,05 млн м^2/га за добу) сформувалися в період квітування. Найвищі середні значення чистої продуктивності фотосинтезу за вегетаційний період забезпечуються у фазі стеблування – 10,4 г/м^2 за добу. У фазі квітування в надземній частині рослин інтенсивно відбувається накопичення сухої речовини (29,4 %), протеїну (18,0 %), жиру (1,51 %), цукрів (8,00 %), клітковини (34,3 %), золи (3,66 %) та вітаміну С (26,5 мг %). Виявлено, що оптимальними строками збирання надземної маси та бульб топінсоняшника в умовах Правобережного Полісся України є перша і друга декада жовтня – врожайність фітомаси становить 56,0 т/га та бульб – 44,7 т/га. Встановлено, що у фазі квітування за внесення добрив у нормі N^120P^120K^120 надземна фітомаса рослин забезпечує найбільший вихід енергії – 78,1 Гкал/га. Висока рентабельність надземної фітомаси (84 %) та бульб (146 %) для виробництва етанолу забезпечується за схеми садіння 70*20 см і внесенні мінеральних добрив у нормі N^120P^120K^120. Найбільший Кее (8,03) забезпечується за даних варіантів.

2. It was found that the most intensive development of Helianthus tuberosus L. × Helianthus annuus L. plants are observed with mineral fertilizers application at the rate of N120P120K120 and planting scheme 70×20 cm. The vegetation period of plants under these conditions is the shortest and is 158±3 days. Proved, that during Helianthus tuberosus L. × Helianthus annuus L. planting period in the third decade of April and according to the scheme of 70×50 cm with mineral fertilizer application in the dose N120P120K120 provides maximum growth of plants in the flowering phase. Plants height under these conditions averages 347 cm, the number of internodes – 44.0 pcs., leaves number – 46.0 pcs., and stem diameter – 29.0 mm.Established, that the highest profitability of aboveground phytomass (84 %) can be obtained by planting scheme 70*20 cm and application of mineral fertilizer in the dose of N120P120K120, in the control (without fertilizers) – 78 %. For the ethanol production from tubers in such variants, this figure is 146 %, in the control (without fertilizers) the level of profitability is significantly lower (129 %). Based on the analysis of energy efficiency of Helianthus tuberosus L. Helianthus annuus L. growing technology, explored, that the energy efficiency coefficient varies depending on the planting schemes and different fertilizer rates application. The highest energy efficiency coefficient (8.03) was observed for planting scheme 70×20 cm and application of mineral fertilizer at the rate of N120P120K120. In control (without fertilizers), this figure is significantly lower (7.58).

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. Рахметов Джамал Бахлулович

2. Rakhmetov Dzhamal Bakhlulovych

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. Мельник Андрій Васильович
2. Melnyk Andrii Vasylovych

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 Ivanovych

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 Каленська Світлана Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Каленська Світлана Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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