Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003321

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ПОПЕЛЬНА Вікторія Олександрівна

2. Viktoriia O. Popelna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0004-0985-4480

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 201 Агрономія

Дата захисту: 04-08-2026

Спеціальність за освітою: облік і аудит

Місце роботи здобувача: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14926

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.33.29, 68.35, 68.35.03

Тема дисертації:

1. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ НАЗЕМНОЇ ФІТОМАСИ ВЕРБИ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ, ВИДУ ТА СПОСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

2. Features of the formation of willow aboveground phytomass depending on varietal characteristics, type and methods of storage of planting materia

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі обгрунтовано особливості формування садивного матеріалу енергетичної верби в другому циклі вегетації залежно від біологічних властвостей культури, способів зберігання живців і пагонів, виду садивного матеріалу та застосування мінерального підживлення азотними добривами. Метою дослідження є з'ясування закономірностей формування садивного матеріалу, структури наземної фітомаси та оцінка якісних та кількісних показників компонентів фітомаси залежно від сортових особливостей, видів садивного матеріалу, способів його зберігання та підживленні рослин мінеральними добривами в другому циклі росту і розвитку енергетичної верби. Для досягнення поставленої мети передбачалося виконання таких завдань: - встановити особливості формування наземної маси залежно від сортових особливостей

верби, способів зберігання садивного матеріалу та удобрення азотними добривами в другому циклі вегетації; - визначити технологічні якості верби, які впливають на паливні властивості; - встановити продуктивність різних видів та сортів верби другого циклу вегетації залежно від строків заготівлі садивного матеріалу; - визначити вихід садивного матеріалу після шостого року вегетації; - дати економічну оцінку ефективності вирощування різних сортів верби. Об'єкт досліджень. Формування продуктивності верби залежно від сортових особливостей, виду садивного матеріалу, умов його зберігання та внесення азотних добрив. Предмет дослідження. Сорт; пагони; живці; біометричні показники; висота рослин; діаметр стебел, добрива. Наукова новизна одержаних результатів полягає в наступному: Уперше: - встановлено закономірності формування наземної маси верби залежно від сортових особливостей, виду садивного матеріалу, способів його зберігання та удобрення мінеральними добривами в другому циклі вегетації; Удосконалено: - спосіб вирощування садивного матеріалу в другому циклі вегетації. Набули подальшого розвитку: - наукові положення щодо формування та виходу садивного матеріалу верби залежно від елементів технології вирощування. Практичне значення одержаних результатів. За результатами дослідження розроблено науково-методичні рекомендації щодо формування садивного матеріалу верби залежно від сортових особливостями, виду садивного матеріалу, способів його зберігання та удобрення: «Вирощування садивного матеріалу верби (Salix viminalis L.) – методичні рекомендації, 2025 р. Особистий внесок здобувача. Дисертаційну роботу виконано автором самостійно. Здобувачем здійснено пошук та опрацювання вітчизняних та зарубіжних наукових джерел за темою роботи, проведено польові та лабораторні дослідження, їх узагальнення, здійснено аналіз результатів досліджень та їх математично-статистичне опрацювання на підставі яких сформульовано наукові висновки, рекомендації для виробництва та підготовлено і опубліковано наукові праці. Апробація результатів дисертації. Результати досліджень щорічно доповідалися на методичній комісії Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків та наукових конференціях різного рівня: на VII Міжнародної інтернет-конференції молодих учених (м. Київ, 16 вересня 2024 р.), XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне, Київська обл., Україна), Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні аспекти збереження і підвищення родючості ґрунтів у воєнний та повоєнний періоди» (18 вересня 2025 р., с. Оброшине Львівської обл.), Міжнародній науково-практичній конференції «Біоадаптаційні технології в агроекосистемах майбутнього» (27 листопада 2025 р. Одеса), Всеукраїнській науково-практичній конференції (м. Київ, 29 жовтня 2025 р.), Міжнародній науково-практичній інтернет конференції молодих учених та спеціалістів «Теоретичні засади інноваційного розвитку рослинництва» (м. Харків 20 жовтня 2025) та IV Міжнародній науково–практичній конференції (м. Одеса 12 вересня 2025 р.). Структура дисертації зумовлена логікою дослідження, поставленими завданнями і складається зі вступу, п'яти розділів, висновків, рекомендацій виробництву, списку використаних джерел та додатків.

2. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in specialty 201 – “Agronomy” field of knowledge – "20 Agricultural Sciences and Food". Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beet of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, 2026. Translated. The dissertation substantiates the features of the formation of energy willow planting material in the second vegetation cycle, depending on the biological properties of the crop, methods of storing cuttings and shoots, the type of planting material, and the use of mineral fertilizing with nitrogen fertilizers. Justification of the choice of research topic. Bioenergy plays a key role in strengthening Ukraine's energy independence. Using biomass for energy production will not only meet the needs of agriculture, but will also help solve environmental and social problems by reducing dependence on fossil fuels. The aim of the study is to clarify the patterns of formation of planting material, the structure of aboveground phytomass and to assess the qualitative and quantitative indicators of phytomass components depending on varietal characteristics, types of planting material, methods of its storage and fertilizing plants with mineral fertilizers in the second growing cycle and development of energy willow. To achieve the goal, the following tasks are planned: - to establish the features of the aboveground phytomass formation depending on the varietal characteristics of willow, storage methods of planting material and fertilizing with nitrogen fertilizers in the second growing cycle; - to establish the technological qualities of willow that affect fuel properties; - to establish the productivity of different types and

varieties of willow of the second growing cycle depending on the timing of planting material collection; - to establish the yield of planting material after the sixth year of growing; - to conduct an economic evaluation of the efficiency of growing different varieties of willow. Object of research. Formation of willow productivity depending on varietal characteristics, type of planting material, its storage conditions and application of nitrogen fertilizers. Subject of research. Variety; shoots; cuttings; biometric indicators; plant height; stem diameter, fertilizers. The scientific novelty of the obtained results lies in the following: For the first time: - patternss of the aboveground biomass formation of willow have been established depending on the varietal characteristics, the type of planting material, its storage methods and fertilization with mineral fertilizers in the second growing cycle; Improved: - method of growing planting material in the second growing season. Further developed: - scientific principles on the formation and yield of willow planting material depending on the elements of cultivation technology. Practical significance of the obtained results. Based on the results of the study, scientific and methodological recommendations were developed for the formation of willow planting material depending on varietal characteristics, type of planting material, methods of its storage and fertilization: "Growing of willow planting material (Salix viminalis L.) - methodological recommendations, 2025". Applicant's personal contribution. The dissertation was carried out independently by the author. The applicant searched and processed domestic and foreign scientific sources on the topic of the work, conducted field and laboratory research, and summarized them; the research results were analyzed and their mathematical and statistical processing was carried out, on the basis of which scientific conclusions and recommendations for production were formulated, and scientific papers were prepared and published. Presentation of dissertation results. The research results were reported annually to the methodological commission of the Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beet and at scientific conferences of various levels: at the VII International Internet conference of young scientists (Kyiv, September 16, 2024), the XIII International scientific and practical conference of young scientists and specialists (April 25, 2025, Tsentralne village, Kyiv region, Ukraine), International scientific and practical conference "Innovative Aspects of Preservation and Improvement of Soil Fertility in the War and Post-War Periods" (September 18, 2025, Obroshyne village, Lviv region), International scientific and practical conference "Bioadaptation Technologies in Agroecosystems of the Future" (November 27, 2025, Odesa), All-Ukrainian scientific and practical conference (Kyiv, October 29, 2025), International scientific and practical Internet conference of young scientists and specialists "Theoretical foundations of innovative development of crop production" (Kharkiv, October 20, 2025) and the IV International scientific and practical conference (Odesa, September 12, 2025).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Данюк В.О., Дрига В.В. Особливості формування вегетативної маси верби залежно від елементів технології. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2025. Вип. 146. Ч. 1. С. 173. DOI https://doi.org/10.32782/2226-0099.2025.146.1.19
- Данюк В.О., Доронін В.А. Інтенсивність відростання вегетативної маси верби залежно від сортових особливостей, виду садивного матеріалу та умов його зберігання. Plant Varieties Studying and protection, 2025, Vol. 21, No 2. С. 89–93. https://doi.org/10.21498/2518-1017.21.2.2025.337839
- В. О. Данюк, В. В. Дрига Технологічні властивості пагонів верби залежно від сортових особливостей та удобрення. Аграрні інновації. 2025. № 33 С. 98–101. https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.33.16
- В. О. Данюк, В. В. Дрига динаміка формування показників росту різних видів верби залежно від елементів технології вирощування. Збірник наукових праць уманського національного університету. Частина 1 Сільськогосподарські та технічні науки. ВИПУСК 107. Умань 2025. С. 429–438 DOI:

10.32782/2415-8240-2025-107-1-429-438

- Доронін В. А., Данюк В. О. Показники росту рослин різних сортів верби залежно від удобрення та строку заготівлі живців. Аграрні інновації. 2025. № 32 С61-66 https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.32
- Данюк В. О., Доронін В. А. Особливості формування наземної фітомаси енергетичної верби залежно від виду, сортових особливостей та застосування добрив. Генетика та селекція сільськогосподарських культур – від молекули до сорту: матеріали VII Міжнародної інтернет-конференції молодих учених (м. Київ, 16 вересня 2024 р.) К. 2024. С. 15
- Данюк В. О., Доронін В. А. Ефективність відростання пагонів енергетичної верби залежно від сортових особливостей садивного матеріалу. Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи: Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне, Київська обл., Україна). К. С.34–35. URL : http://confer.uiesr.sops.gov.ua/
- Доронін В., Данюк В. Технологічні показники якості верби різних сортів, залежно від способу заготівлі живців та удобрення. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні аспекти збереження і підвищення родючості ґрунтів у воєнний та повоєнний періоди» (18 вересня 2025 р., с. Оброшине Львівської обл.). Оброшине–Львів. 2025. С. 93
- Данюк В.О. Біохімічна складова пагонів верби залежно від сортових особливостей та удобрення. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Біоадаптаційні технології в агроекосистемах майбутнього» (27 листопада 2025 р. Одеса). Одеса. 2025. С. 62
- Данюк В. О. Особливості формування вегетативної маси верби залежно від елементів технології. Біоенергетичні культури та цукрові буряки в умовах кліматичних змін: виклики, рішення, перспективи : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 29 жовтня 2025 р.) Київ. 2025. С. 16
- Данюк В. О. Висота рослин верби залежно від сортових особливостей, виду садивного матеріалу та умов його зберігання. матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих учених та спеціалістів «Теоретичні засади інноваційного розвитку рослинництва» (м. Харків 20 жовтня 2025). Харків, 2025. С. 25
- Доронін В.А., Данюк В.О Особливості відростання вегетативної маси верби за різних агротехнологічних заходів. Селекція агрокультур в умовах змін клімату: напрями та пріоритети. Матеріали IV Міжнародної науково–практичної конференції (м. Одеса 12 вересня 2025 р.). Одеса. 2025. С. 29. URL : https://www.doi.org/10.32782/12092025
- Вирощування та зберігання садивного матеріалу верби: методичні рекомендації / В. А. Доронін, В. М. Сінченко, В. В. Дрига, Ю. А. Кравченко, Ю. С. Данюк, В. О. Данюк, В. В. Доронін, Г. С. Гончарук.: І бкіцб, 2025. DOI: https://doi.org/10.47414/978-617-8706-09-8

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0121U107847

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доронін Володимир Аркадійович
2. Volodymyr Doronin

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9355-881X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шлапак Володимир Петрович
2. Volodymyr Shlapak

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8710-5662

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Максим Іванович
2. Maksym I. Kulyk

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0394-5846

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: https://ror.org/01s344n79

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гументик Михайло Ярославович
2. Mykhailo Y. Humentyk

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9052-9650

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фучило Ярослав Дмитрович
2. Yaroslav D. Fuchylo

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2669-5176

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, Київ, 03141, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Іваніна Вадим Віталійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Іваніна Вадим Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ременюк Світлана Олександрівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна