

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004481

Державний реєстраційний номер: 0121U100331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Екологічні та біологічні основи формування продуктивності павловнії в різних ґрунтово-кліматичних зонах України

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, буд. 25, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442750000, 380442755244

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1556.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екологічні та біологічні основи формування продуктивності павловнії в різних ґрунтово-кліматичних зонах України

Назва роботи англійською:

Ecological and biological bases of formation of paulownia productivity in different soil-climatic zones of Ukraine

Реферат українською:

На підставі досліджень розроблено техніко-економічне обґрунтування вирощування біомаси павловнії, технологічні карти та нові елементи технології вирощування в різних ґрунтово-кліматичних зонах України. На основі результатів теоретичних та експериментальних досліджень будуть отримані вихідні матеріали, встановлені закономірності та розроблені математичні моделі технологічних процесів екологозберігаючого високопродуктивного вирощування біомаси, що забезпечить прогнозування і управління процесом формування врожайності залежно від ґрунтово-кліматичних і погодних умов зон України. Дістануть подальшого розвитку наукові положення щодо екологічної та економічної ефективності продуктивності енергетичної біомаси павловнії в Лісостепу України. За рахунок створення та впровадження в агропромисловий комплекс України механізованих елементів технології вирощування павловнії буде організовано джерело отримання вегетативної біомаси для виробництва твердих видів біопалива у вигляді паливної тріски, паливних гранул та брикетів. Головні техніко-експлуатаційні показники. Збільшується урожайність біомаси, покращуються фенологічні показники рослин павловнії та зменшуються затрати на догляд в процесі двох перших років вегетації. Рекомендації щодо використання результатів. Обґрунтовані та удосконалені елементи механізованої технології виробництва деревини та біомаси для виробництва твердих видів біопалива і методичні рекомендації можуть застосовуватись господарствами, які вирощують біоенергетичні культури для енергетичних цілей та промислової деревини.

Реферат англійською:

Based on the conducted research, a techno-economic assessment for cultivating Paulownia biomass, technological charts, and new elements of the cultivation technology for various soil and climatic zones of Ukraine has been developed. On the basis of theoretical and experimental results, source materials will be obtained, regularities will be established, and mathematical models of technological processes for environmentally sound and highly productive biomass cultivation will be developed. These models will enable forecasting and managing biomass yield formation depending on the soil-climatic and weather conditions of different regions of Ukraine. The scientific principles concerning the ecological and economic efficiency of Paulownia energy biomass productivity in the Forest-Steppe zone of Ukraine will be further advanced. Through the development and introduction of mechanized elements of Paulownia cultivation technology into Ukraine's agro-industrial sector, a stable source of vegetative biomass will be created for the production of solid biofuels such as wood chips, pellets, and briquettes. Key technical and operational indicators. Biomass yield increases, phenological characteristics of Paulownia plants improve, and maintenance costs during the first two years of vegetation decrease. Recommendations for the use of results. The substantiated and improved mechanized elements of wood and biomass production technology for solid biofuel manufacturing, along with the methodological recommendations, can be applied by farms cultivating bioenergy crops for energy purposes and for producing industrial wood.

Індекс УДК: 574, 631.547:662.631:620.952

Коди тематичних рубрик: 34.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Гументик Михайло Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні рекоМетодологія розрахунку техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) технології вирощування павловнії в умовах Лісостепу Українимендації "

Назва НТП англійською: Methodology for Calculating the Techno-Economic Feasibility (TEF) of Paulownia Cultivation Technology under the Conditions of the Forest-Steppe Zone of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільськогосподарська

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановити закономірності росту та біометричні параметри ознак продуктивності рослин павловнії шляхом кореляційно регресійної залежності між ними. Обґрунтувати існуючі та розробити нові екологічнобезпечні елементи технології вирощування високопродуктивних сортів та гібридів павловнії, як сировини для виробництва твердих видів біопалива. Збільшити вихід енергоємної сировини з одиниці площі та зменшити собівартість її вирощування. Визначити рівень впливу несприятливих погодних умов та особливості водоспоживання на ріст та розвиток біомаси, встановити закономірності формування високої і стабільної продуктивності залежно від різних агротехнічних заходів: строків посадки, площі живлення, густоти стояння рослин павловнії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (апробовано)

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Гументик, М. Я., & Бордусь, О. Ю. (2023). Удосконалення агротехнологічних умов вирощування павловнії в Лісостепу України. Біоенергетика, (1-2), 17–20. <https://doi.org/10.47414/be.1-2.2023.290625>

Гументик М.Я., Ягольник О.О. Павловнія високопродуктивна біоенергетична культура для виробництва деревини та біопалива. Біоенергетика. № 2(16). 2020. С.16-19. DOI: <https://doi.org/10.47414/be.2.2020.224982>

Гументик М. Я., Бордусь О. Ю., Фучило Я. Д., Атаманюк О. М., Зацерковна Н. С., Гументик В. М, Якименко О. Г. Перспективи вирощування павловнії в умовах Правобережного Лісостепу України. Вісник Малинського фахового коледжу. №2. 2023. С.19–26.

M. Humentyk, M. Kharytonov, A. Shuvar, H. Pyrih, V. Humentyk. The growth dynamics of paulownia trees cultivated as energy plantations in the forest-steppe zone of Ukraine - Scientific papers Series B. Horticulture. Volume LXVII, No. 1. 2023. 397–403.

Брич В.Я., Гайда Ю.І., Фучило Я.Д., Гументик В.М., Шувар А.М. Потенціал екосистемних послуг плантації павловнії в Україні. Моделювання вікової динаміки. «Біоенергетика / Bioenergy». – №2 (24). – 2025. С. 17–20

Гументик М. Й., Бордусь О. Ю. (2023). Особливості росту, розвитку та формування хімічного складу біомаси павловнії. Новітні агротехнології, 11(3).

Гументик, М., Бордусь, О., Фучило, Ю., Атаманюк, О., Зацерковна, Н. та Якименко, О. (2023). Перспективи вирощування павловнії в Правобережному Лісостепу України. Вісник Малинського професійного коледжу, (2), 19–28.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

д. с.-г. н., 06.01.09

Перелік осіб-виконавців

Атаманюк Олег Михайлович

(к. с.-г. н.)

Бех Наталія Степанівна

Ганженко Олександр Миколайович

(д. с.-г. н., с.н.с., 06.01.09)

Гольдермахер Інна Миколаївна

Гончарук Григорій Семенович

(к.с.-г.н., с.н.с., 06.01.01)

Гументик Володимир Михайлович

Гументик Михайло Ярославович

(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.09)

Кателевський Валерій Миколайович

Клименко Віталій Петрович

Ковальчук Наталія Степанівна

(с.н.с.)

Сенчук Світлана Миколаївна

(к. с.-г. н., доц.)

Фурса Анатолій Васильович

(к. е. н., доц., 08.06.01)

Фучило Ярослав Дмитрович

(д. с.-г. н., професор, 06.03.01)

Хіврич Олександр Борисович

(к. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.09)

Відповідальний за підготовку

Ременюк Світлана Олександрівна

облікових документів

Телефон

0966248977

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

