

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004402

Державний реєстраційний номер: 0121U107847

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Закономірності формування якісних та кількісних показників наземної маси біоенергетичної верби на маргінальних землях залежно від сортових особливостей, біотичних та абіотичних чинників.

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: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085, 380442802525, 380442263284

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2287.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Закономірності формування якісних та кількісних показників наземної маси біоенергетичної верби на маргінальних землях залежно від сортових особливостей, біотичних та абіотичних чинників

Назва роботи англійською:

Regularities of formation of qualitative and quantitative indicators of land mass of bioenergy willow on marginal lands depending on varietal characteristics, biotic and abiotic factors

Реферат українською:

Мета дослідження: вивчення закономірностей формування структури наземної фітомаси та проведення оцінки якісних та кількісних показників компонентів фітомаси біоенергетичної верби (*Salix L.*) залежно від сортових особливостей, різних видів садивного матеріалу та способів його зберігання. Схемою досліду передбачено зберігання живців та пагонів двох сортів Панфільської та Збруч в сховищі за температури повітря 3–5 °C в контейнері, прошарку піску та поліетиленових мішках з обробкою та без обробки зрізів вапном. Встановлено, що ураження цвіллю живців і пагонів обох сортів відмічено лише за зберігання їх в поліетиленових мішках як без обробки зрізів вапном, так і з їх обробкою. За інших способів зберігання ураження садивного матеріалу цвіллю не було. В усіх варіантах як живці, так і пагони зберігалися добре. За кількістю пророслого садивного матеріалу та його ураженням хворобою можна відзначити, що залежно від способу краще зберігалися живці і пагони верби тритичинкової сорту Панфільська. Найвища приживлюваність живців (81 %) сорту Панфільська була за їх зберігання у поліетиленових мішках в сховищі з обробкою зрізів вапном, сорту Збруч найвищу їх приживлюваність (96 %) отримано, при зберіганні в прошарку піску без обробки зрізів вапном. За інших способів зберігання приживлюваність живців була нижчою. Інтенсивність наростання вегетативної маси верби як в першому, так і в другому циклі вегетації залежала від сортових особливостей, виду садивного матеріалу, строку його зберігання та удобрення. Не виявлено одного з способів зберігання, який би забезпечив максимальну інтенсивність наростання вегетативної маси, рослин які вирости з живців і пагонів. Вихід садивного матеріалу : за перший цикл вегетації сорт Панфільська становив 234,4 тис.шт./га, за другий цикл 2154,8 тис.шт./га. Збільшення виходу садивного матеріалу зумовлено збільшенням стебел з 1,64 шт./рослині до 11,75 шт./рослині; висоти рослин з 171,6 см до 229,5 см.

Реферат англійською:

The aim of the study was to investigate the patterns of formation of aboveground phytomass structure and to evaluate the qualitative and quantitative parameters of phytomass components of bioenergy willow (*Salix L.*) depending on varietal characteristics, different types of planting material, and storage methods. The experimental design involved storing cuttings and shoots of two varieties, Panfylska and Zbruch, in a storage facility at an air temperature of 3–5 °C using three storage methods: in containers, in a sand layer, and in polyethylene bags, with and without lime treatment of the cut surfaces. It was established that mold infection of cuttings and shoots of both varieties occurred only when stored in polyethylene bags, regardless of lime treatment of the cut surfaces. Under all other storage methods, no fungal infection of the planting material was detected. In all variants, both cuttings and shoots were generally well preserved. Based on the number of sprouted planting units and their disease incidence, it was found that the cuttings and shoots of *Salix triandra* var. Panfylska showed better preservation across different storage methods. The highest rooting rate of Panfylska cuttings (81%) was recorded when stored in polyethylene bags with lime-treated cut surfaces. For the variety Zbruch, the maximum rooting rate (96%) was obtained when stored in a sand layer without lime treatment of the cut surfaces. Under other storage conditions, rooting rates were lower. The intensity of vegetative biomass accumulation during both the first and second vegetation cycles depended on varietal characteristics, the type of planting material, storage

duration, and fertilization. No single storage method was identified that ensured the maximum intensity of vegetative biomass accumulation in plants grown from cuttings and shoots. The yield of planting material for Panfyllska amounted to 234.4 thousand units/ha in the first vegetation cycle and 2,154.8 thousand units/h

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.63:631.531.12

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Доронін Володимир Аркадійович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з формування і зберігання садивного матеріалу біоенергетичної верби

Назва НТП англійською: Methodological Recommendations for the Formation and Storage of Planting Material of Bioenergy Willow

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Насінництво та розсадництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У рекомендаціях описано способи зберігання живців і пагонів, вимоги до їх якості, строки їх заготівлі та інтенсивність формування наземної фітомаси залежно від способів зберігання садивного матеріалу, його виду (живців і пагонів) та сортових особливостей верби. Впровадження розробленого вегетативного способу розмноження садивного матеріалу верби забезпечить щорічний економічний ефект біля 45 тис. грн./га. Насінницькі господарства України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

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:

IX. Бібліографічний опис

Енергетична верба: технологія вирощування та використання / за ред. В.М. Сінченка. Вінниця: ТВОРИ, 2023. 346 с. (колектив авторів в т.ч. Ю.С. Данюк, підрозділ 3,3 – стор. 99-112).

Daniuk Yu.S, Sinhenko V.M, Dryha V.V, Balan V.M, Karpuk L.A, Topchiiy O.V, Mykolaiko V.P. Survival Rate of Willow Depending on the Storage Methods of Planting Material. Dryha V., Doronin V., Sinchenko V., Karpuk L., Mykolaiko V., Topchii O. Formation of Generative Organs of Switch-Grass (*Panicum virgatum* L.) Depending on Cultivation Conditions. Ecol. Eng. Environ. Technol. 2023; 4:210–215. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/149457>
<http://www.ecoet.com/Formation-of-generative-organs-of-swit>

Данюк Ю.С., Данюк В.О., Наростання вегетативної маси верби залежно від сортових особливостей та виду садивного матеріалу. // Біоенергетика / Bioenergy. № 1-2 (19-20). 2022. С. 48–50
<http://be.bio.gov.ua/article/view/271363>

Данюк Ю.С., Балагура О.В. Наростання вегетативної маси верби залежно від сортових особливостей та періоду заготівлі садивного матеріалу. Збірник наукових праць «Агробіологія», 2022. № 2. С. 19–26.

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>

Данюк Ю.С. Якість садивного матеріалу залежно від сортових особливостей та способів його зберігання // Міжнародної науково-практичної конференції «Гончарівські читання» присвяченої 92-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича, (м. Суми, 25 травня 2021 р.) Суми: РВВ СНАУ, 2021. С. 26–27.

Данюк Ю.С. Приживлюваність живців верби залежно від способів їх зберігання // IV Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва» (26–27 листопада 2020 р., м. Харків). Харків: ХНАУ, 2020. С. 168–169

Данюк Ю.С. Ріст і розвиток верби залежно від сортових особливостей та періоду заготівлі садивного матеріалу // Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена пам'яті професора Г.П. Жемели: матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2022 р.). Полтава : ПДАУ, 2022. С 63–65.

Данюк Ю.С. Приживлюваність різних сортів верби залежно від способів зберігання садивного матеріалу // Селекція генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріалм X Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 29 квітня 2022 р.) / НААН, МІП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс: <http://confer.uiers.sops.gov.ua>, 2022. С. 35.

Данюк Ю.С. Вплив способів зберігання садивного матеріалу верби на його якість // Матеріали IX Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України» (с. Оброшине, 12 листоп. 2020 р.). Львів-Оброшине, 2020. 21–22 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Данюк Вікторія Олександрівна

Доронін Володимир Аркадійович

(д.с.-г.н., професор, 06.01.05)

Доронін Володимир Володимирович

Дрига Вікторія Вікторівна

(д. с.-г. н., с.д., 06.01.05)

Кравченко Юлія Анатоліївна

(к. с.-г. н.)

Сінченко Віктор Миколайович

(д.с.-г.н., професор, 06.01.09)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ременюк Світлана Олександрівна

Телефон

0966248977

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна