

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005442

Державний реєстраційний номер: 0121U107507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка енергетичного потенціалу сортів верби прутовидної (*Salix viminalis* L.) в умовах Лісостепу України

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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: Кабінет Міністрів України

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 960.300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка енергетичного потенціалу сортів верби прутовидної (*Salix viminalis* L.) в умовах Лісостепу України

Назва роботи англійською:

Estimation of energy potential of varieties of willow (*Salix viminalis* L.) in the Forest-steppe of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – енергетичні плантації верби прутовидної, що зростають в Україні. Метою етапу роботи є встановити вплив сортових особливостей верб та основних агротехнічних заходів на інтенсивність накопичення енергетичної біомаси на різних етапах росту. Методи дослідження та апаратура. Обґрунтування наукових гіпотез здійснювали на основі аналізу та синтезу наявної наукової інформації. Дослідження виконувались у лабораторних та польових умовах із застосуванням методів багатофакторного планування. Отримані експериментальні дані оброблялись статистично із застосуванням дисперсійного, кореляційного та регресійного аналізів із залученням сучасного програмного забезпечення. Результати та їх новизна. На підставі досліджень встановлено продуктивність та енергоемність біомаси восьми сортів верби прутовидної залежно від елементів технології їх вирощування, зокрема за рахунок внесення азотних добрив та різної циклічності збирання урожаю. Головні техніко-експлуатаційні показники. За рахунок сортових особливостей можна підвищити виробництва біомаси верби прутовидної з 1 га на рівні 3,23 т/га/рік, а за рахунок добрив – на 2,93 т/га/рік у сорту пТорап та на 3,10 т/га/рік у сорту пТернопільськап. Рекомендації щодо використання результатів. Добір відповідних сортів верби прутовидної та удосконалені технологічні операції щодо внесення добрив та періодичності заготівлі енергетичної біомаси можуть застосовуватись господарствами, які вирощують біоенергетичні культури на енергетичні цілі в Лісостепу України та у прилеглих регіонах.

Реферат англійською:

The object of the research is the energy plantations of willow, growing in Ukraine. The purpose of the work stage is to establish the influence of varietal characteristics of willows and basic agrotechnical measures on the intensity of energy biomass accumulation at different stages of growth. Research methods and equipment. The substantiation of scientific hypotheses was carried out on the basis of the analysis and synthesis of available scientific information. Research was carried out in laboratory and field conditions using multifactorial planning methods. The obtained experimental data were statistically processed using dispersion, correlation and regression analyzes with the involvement of modern software. Results and their novelty. On the basis of research, the productivity and energy intensity of the biomass of eight willow varieties were determined depending on the elements of their growing technology, in particular due to the introduction of nitrogen fertilizers and different cycles of harvesting. Main technical and operational indicators. Due to varietal characteristics, it is possible to increase the production of willow biomass from 1 ha to 3.23 t/ha/year, and due to fertilizers – by 2.93 t/ha/year in the "Tora" variety and by 3.10 t/ha/year year in the Ternopilska variety. Recommendations for using the results. The selection of suitable willow varieties and improved technological operations regarding the application of fertilizers and the periodicity of harvesting energy biomass can be used by farms that grow bioenergy crops for energy purposes in the Forest Steppe of Ukraine and in the adjacent regions

Індекс УДК: 581.14, 582.623.2;620.952

Коди тематичних рубрик: 34.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фучило Ярослав Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з вирощування різних сортів верби прутovidної для енергетичних цілей в лісостепу України

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for growing different varieties of willow for energy purposes in the forest-steppe of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У методичних рекомендаціях викладено основні підходи до технології вирощування та збирання енергетичної біомаси верби. Рекомендовано для сільськогосподарських підприємств, фермерських та особистих селянських господарств, зацікавлених у вирощуванні деревної енергетичної біомаси. Виконання всіх елементів агротехніки, передбачених цими рекомендаціями, забезпечить отримання стабільно високих урожаїв біомаси необхідної якості.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: проведено виробничу перевірку

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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

1. Фучило Я.Д., Сінченко В.М., Вокальчук Б.М., Іванюк І.Д. Продуктивність енергетичних плантацій верби прутovidної впродовж другого трирічного циклу вирощування: монографія. Житомир: НОВОГрад, 2022. 140 с.

2. Фучило Я.Д., Зелінський Б.В., Іванюк І.Д., Зелінська Л.Г. Вирощування енергетичних плантацій верби на маргінальних землях Київського Полісся: монографія. Житомир: НОВОград, 2023. 144 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

д. с.-г. н., 06.01.09

Перелік осіб-виконавців

Ганженко Олександр Миколайович

(д. с.-г. н.)

Гументик Михайло Ярославович

(д. с.-г. н.)

Кравчук Володимир Іванович

(д.т.н.)

Сінченко Віктор Миколайович

(д.с.-г.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фучило Я.Д.

Телефон

+38 (067) 605-91-41

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

