

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010964

Державний реєстраційний номер: 0107U012822

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Планаційні лісові культури, як засіб прискореного отримання деревини в Україні

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 237-89-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 106.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Плантаційні лісові культури, як засіб прискореного отримання деревини в Україні

Назва роботи англійською:

Plantation silver cultures as means of accelerated obtaining of wood in Ukraine

Реферат українською:

Розроблено і обгрунтовано критерії групування дерев у штучних лісових насадженнях, в т.ч. і в плантаційних лісових культурах (ПЛК) за чотирма групами росту, чотирма класами якості та шістьма категоріями життєвого стану. В основу такого групування покладені закономірності розподілу чисельностей деревних видів (ялини, модрина, псевдотсуги) за середніми показниками висоти, діаметра, об'єму стовбура, протяжності живої крони. Групування дерев за цими показниками дає змогу порівнювати отримані дані у штучних насадженнях, створених за різною технологією, і таким чином запроваджувати оптимальну технологію вирощування лісових культур, в т.ч. і плантаційного спрямування, застосування яких дає максимальні результати за ростом, якістю та життєвим станом особин. Запропоновані принципи групування дерев у штучних насадженнях характеризує ступінь диференціації дерев у деревостані залежно від прийнятих технологічних прийомів лісовирощування. Групування дерев за досліджуваними ознаками дало змогу розробити теоретичні і практичні основи визначення фактичної та потенційної продуктивності лісових насаджень. Як приклад, встановлено продуктивність насаджень Розточчя. Визначено площі низкопродуктивних насаджень у багатих лісорослинних умовах, як потенційних ділянок для створення ПЛК. Обгрунтовано доцільність застосування принципу породозміни при запровадженні системи низкопродуктивний похідний деревостан ? ПЛК ? високопродуктивний корінний деревостан. Така породозміна сприятиме усуненню явища ґрунтової, підвищенню рівня використання ґрунтово-кліматичного потенціалу типу лісорослинних умов. При цьому відпадає необхідність у використанні високовартісних режимів вирощування. Обгрунтовано концепцію використання ПЛК як проміжної ланки у загальному циклі лісовирощування. Досліджено вплив ПЛК на едафічні умови, обгрунтовано можливість успішного наступного відтворення корінних деревостанів, а також встановлено склад насаджень в конкретних типах лісорослинних умов, на місці яких створені плантаційні культури відзначаються найвищою продуктивністю та стійкістю.

Реферат англійською:

Have been developed and justified the criteria for the grouping of trees in the planted forests, including in the forest plantation (FP) for the four groups of growth, the four classes of quality and six categories of vital status. The law of tree species distribution (spruce, larch, douglas fir) by the average height, diameter, volume of the stem, the length of the living crown is used as a basis of such distribution. Groupings of trees by these indicators makes possible to compare the data in planted forests with different plantation technologies, and thereby to use the optimal technology of forest plantations, including and the fast growing species plantation areas, the use of which gives the maximum impact on growth, quality and vitality of individuals. The stated principles of trees grouping in plantations characterize the degree of differentiation of trees in a stand depending on the adopted technological planting methods. Groupings of trees on the grounds of the investigated features made possible to develop the theoretical and practical basis for the estimation of actual and potential productivity of forest plantations. As an example, the productivity of forest stands of Roztocze have been evaluated. The area of low productive stands in the rich forest soil conditions have been found as potential sites for the FP. The expediency by the principle of species change application with the introduction of non-native low productive stand - FP - a highly productive native stand. This change would remove the phenomenon of "soils tired state", will improve the utilization of soil-climatic potential of site condition types. Thus there is no need to use expensive plantations technologies. The

concept of using the FP as an intermediate stage in the overall cycle of cultivation of forest plantations have been developed. . The effect of FP influence on edaphic conditions studied, possibility of successful subsequent restoration of indigenous forest stands is grounded. Also the tree species composition of stand in specific types of site conditions have been estimated on which the plantation differ with the highest productivity and stability.

Індекс УДК: 630*2;630*1;630*23, 630*238] (477.8)

Коди тематичних рубрик: 68.47.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дебринюк Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: "Плантаційні лісові культури, як засіб прискореного отримання деревини в Україні"

Назва НТП англійською: "Plantation silver cultures as means of accelerated obtaining of wood in Ukraine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення обсягів виробництва

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено і обгрунтовано критерії групування дерев у штучних лісових насадженнях, в т.ч. і в плантаційних лісових культурах (ПЛК) на 4 групи росту, 4 класи якості та 6 категорій життєвого стану. Розроблено методологічні основи визначення фактичної та потенційної продуктивності лісових насаджень. Як приклад, встановлено показники продуктивності насаджень Розточчя. Визначено площі низькопродуктивних насаджень у багатих лісорослинних умовах, як потенційних ділянок для створення ПЛК. Досліджено вплив ПЛК на едафічні умови. Обгрунтовано доцільність застосування принципу породозміни при запровадженні ПЛК.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лісова галузь

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 4

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Дебринюк Ю.М. Розповсюдження та формова різноманітність *Picea abies* [L.] Karst. //Наук. вісник/ Зб. наук.-техн. праць. - Львів: НЛТУ України, 2008. - Вип. 18.2. - С.7-17. 2. Дебринюк Ю.М. Псевдотсуга Мензіса

//Ліс. і мислив. журн. - 2008. - № 2. - С.13. 3. Дебринюк Ю.М. Плянґаційне лісовирощування: обґрунтування, функціонування та перспективи впровадження //Наук. вісник/ Зб. наук.-техн. праць. - Львів: НЛТУ України, 2008. - Вип. 18.3. - С.7-13. 4. Дебринюк Ю.М. Життєздатність та особливості росту гібридних модрин у штучних насадженнях Західного Лісостепу України //Наук. вісник/ Зб. наук.-техн. праць. - Львів: НЛТУ України, 2008. - Вип. 18.5. - С.7-14. 5. Дебринюк Ю.М. До питання про продуктивність *Pseudotsuga Menziesii* Mirb. [Franco] у зв'язку з формами виду за корою //Праці наук. тов. ім. Шевченка. Еколог. збірник - 4 / Дослідження біотичної і ландшафтної розмаїтості та її збереження. - Львів, 2008. - Т. XXIII. - С. 163-171. 6. Дебринюк Ю.М. Життєздатність та особливості росту *Larix leptolepis* Gord. у штучних насадженнях Західного Лісостепу України //Наук. вісник/ Зб. наук.-техн. праць. - Львів: НЛТУ України, 2008. - Вип. 18.10. - С.7-18. 7. Дебринюк Ю.М. Производительность *Pseudotsuga Menziesii* Mirb. [Franco] в связи с формами вида по строению коры //Материалы XI Международной научной конференции 22-24 октября 2008 г. "Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений". - Красноярск: ГОУ ВПО СибГТУ, 2008. - С.23-26. 8. Дебринюк Ю.М. Плянґаційне лісовирощування цільової деревини як джерело енергетичної сировини //Ліс. і мислив. журн. - 2009. - № 2. - С.14-15. 9. Дебринюк Ю.М. Теоретико-методологічні основи групування дерев дуба звичайного за ростом, якістю та життєвим станом у одновікових штучних лісових насадженнях /Наук. праці: Лісівнича академія наук України. - Львів: РВВ НЛТУ України, 2008. - Вип. 6. - С.65-73. 10. Думанський О.І., Дебринюк Ю.М. Диференційні моделі у задачах лісового господарства /Наук. праці: Лісівнича академія наук України. - Львів: НЛТУ України, 2008. - Вип. 6. - С.170-174. 11. Дебринюк Ю.М. Теоретико-методологічні основи групування дерев хвойних порід в одновікових штучних лісових насадженнях /Наук. праці: Лісівнича академія наук України. - Львів: РВВ НЛТУ України, 2009. - Вип. 7. - С. 51-61.

Х. Заклґючні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович
д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Дебринюк Богдана Василівна

Дебринюк Юрій Михайлович

Лотиш Олеся Львівна

Мурґа Валерій Іванович

Придка Петро Павлович

Скольський Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

