

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009874

Державний реєстраційний номер: 0110U001506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Планаційні лісові насадження як складова постійно відновлювального енергоресурсу в Україні

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

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.): 111.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Плантаційні лісові насадження як складова постійно відновлювального енергоресурсу в Україні.

Назва роботи англійською:

Forest plantations as part continuously renewable energy resources in Ukraine

Реферат українською:

Розроблено практичні основи визначення практичної та потенційної продуктивності лісових насаджень, вивчено життєвий стан деревних видів у плантаційних насадженнях, як нестійких антропогенних екосистемах, визначено умови забезпечення їх високої біотичної стійкості впродовж обмеженого циклу функціонування; визначено ресурсний потенціал плантаційних насаджень у різних типах лісорослинних умов. Впровадження результатів досліджень в практичній діяльності лісогосподарських підприємств дасть можливість отримати значні обсяги деревини за відносно короткий період часу для промислових та енергетичних цілей, зменшити обсяги рубань корінних цінних деревостанів, поступово відновити оптимальну вікову структуру лісів на території тих чи інших регіонів держави, збільшити лісистість територій, суттєво збільшити обсяги депонованого вуглецю швидкорослими енергетичними плантаціями. Вивчення життєздатності швидкорослих деревних видів у насадженнях плантаційного типу, як антропогенно уразливих екосистемах показали, що обмежений період їх продукування, поряд з швидким накопиченням деревини, забезпечує достатньо високу їх біотичну стійкість. Найнижчою стійкістю відзначається ялина, тоді як модрина та псевдотсуга слабо пошкоджуються хворобами та шкідниками. Досліджувані породи накопичують достатньо високі обсяги стовбурової деревини. Так, при застосуванні раціональної технології вирощування загальний запас плантаційних насаджень ялини європейської складає близько 400-600 м³/га, модрини європейської - перевищує 1000 м³/га, модрини гібридної - 1500 м³/га. Загальний запас отриманої стовбурової деревини ялиново-модриновими ПЛН становить більше 1400 м³/га, а ПЛН дугласії - в межах 1,2-1,7 тис. м³/га. Визначено ресурсний потенціал плантаційних насаджень досліджуваних порід у різних типах лісорослинних умов. Наведено прогноз можливих обсягів отримання деревинної сировини на найближчу і подальшу перспективу.

Реферат англійською:

A practical basis for determining the practical and potential productivity of forest plantations is developed, the of life state of tree species in plantations as unstable man-made ecosystems is studied, the conditions of their high biotic resistance for a limited cycle of operation are defined; plantation resource potential for different types of forest sites is defined. Implementation of research results in practice of forest enterprises will result in significant amounts of wood for any relatively short period of time for industrial and in energy purposes, to reduce the amount of harvested native woodlands, to restore gradually the optimal age structure of forests in certain regions of the country, increase forest cover areas, to substantially increase the deposited carbon stored by fast-growing energy plantations. Studies of the of fast-growing tree species viability (as anthropogenically vulnerable ecosystems) in plantation type stands showed that limited time of their production, along with the rapid wood increment provides a sufficiently high biological resistance. The lowest resistance has a fir, while larch and Douglas-fir typically is slightly damaged slightly damaged by diseases and pests. The species which were investigated accumulate relatively high amounts of stem wood. Thus, the application of appropriate technologies provides the production of such volumes of wood by forest plantations: European spruce - 400-600 m³/ha, European larch - more than 1,000 m³/ha, hybrid larch - 1500 m³/ha. The growing stock of stem wood of the spruce-larch plantation is more than 1400 m³/ha, and for the Douglas-fir plantation it's 1,2-1,7 thousand m³/ha. The resource potential of the plantations have been studied in the different types of forest soil conditions. The potential volumes of wood which can be harvested from plantations forecasted for the near future and for the

long-term perspective.

Індекс УДК: 630*23;630*228;630*232, 630*64: 630*238

Коди тематичних рубрик: 68.47.45

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: Проект створення плантаційних лісових насаджень як складової постійно відновлювального енергоресурсу в Україні.

Назва НТП англійською: Project creation forest plantations as part continuously renewable energy resources in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Розроблені принципи та засади створення і вирощування плантаційних лісових насаджень можуть бути широко використані державними лісгосподарськими підприємствами західного регіону України та прилеглих територій (Івано-Франківського, Тернопільського, Львівського, Рівненського, Волинського, Хмельницького, Вінницького, Закарпатського, Чернівецького обласних управлінь лісового господарства). Культивування швидкорослих порід в лісових плантаційних насадженнях може дати Україні значні обсяги деревини за відносно короткі терміни, які можна використовувати як сировину для деревообробних підприємств, як деревне паливо – для комунальних потреб, а при відповідному технологічному забезпеченні – і для промислових цілей.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено фактичну та потенційну продуктивність деревостанів Українського Розточчя. Встановлено обсяги низькопродуктивних насаджень, намічено шляхи поетапної їх заміни через запровадження на обмежений період часу швидкорослих плантаційних насаджень, визначено обсяги їх створення. Вивчено життєвий стан деревних компонентів енергетичних плантацій, шляхи підтримання їх високої біотичної стійкості. Досліджено особливості на-копичення деревини ялиною, модриною та псевдотсугою, визначено їх існуючий та потенційно можливий ресурсний потенціал. Розроблено технологічні етапи експлуатації ПЛН як об'єктів виробництва енергетичної біомаси.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства лісового господарства

Перспективні ринки: Україна

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. Дебринюк Ю.М. Ресурсный потенциал лесов Украинского Расточья : матеріали міжнарод. наук.-практ. конф. "Проблеми сталого розвитку агросфери" / Ю.М. Дебринюк. - Харків: ХНАУ, 2011. - С. 169-170. 2. Дебринюк Ю.М. Особенности роста лиственницы и сосны в лесных культурах Западной лесостепи Украины : сборник статей по матер. Всерос. науч.-практ. конф. "Лесной и химический комплексы - проблемы и решения" [Красноярск, 20-21 окт. 2011 г.] / Ю.М. Дебринюк. - Красноярск: ФГБОУ ВПО "СибГТУ", 2011. - С. 53-57. 3. Дебринюк Ю. Технологические аспекты создания и выращивания плантационных культур *Larix eurolepis* Н. в Западной Лесостепи Украины : сборник статей по матер. международ. конф. "Dezvoltarea durabil? a sectorului forestier - noi obiective ?i priorit??i" [Chi?in?u, 17-19 noiembrie 2011] / Ю. Дебринюк, В. Кузёвич. - Кишинёв, 2011. - С. 87-91. 4. Дебринюк Ю.М. Формовое разнообразие лиственницы европейской (*Larix decidua* Mill.) как интродуцента в Прикарпатье // Материалы XIV Международной научной конференции 23-24 мая 2011 г. "Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений" / Ю.М. Дебринюк. - Красноярск: ФГБОУ ВПО "СибГТУ", 2011. - С.38-41 5. Дебринюк Ю.М. Устойчивость *Larix decidua* Mill. как интродуцента в лесных насаждениях западной лесостепи Украины [Текст] // Материалы XIII Международной научной конференции 8-9 апреля 2010 г. "Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений" / Ю.М. Дебринюк. - Красноярск: СибГТУ, 2010. - С.49-52. 6. Дебринюк Ю.М. Насадження з коротким оборотом рубки як відновлюване джерело енергії / Ю.М. Дебринюк // Науковий вісник Нац. ун-ту біоресурсів і природокористування. - К.: НУБіП України, 2010. - Вип. 147. - С.201-208. 7. Дебринюк Ю.М. Особливості створення та вирощування плантаційних культур модрина європейської у західному регіоні України : тези міжнарод. наук.-практ. конф. "Освіта, наука та інновації у лісовому і садово-парковому господарстві України в контексті регіональних та глобальних викликів" / Ю.М. Дебринюк. - К.: НУБіП України. 2010. - С. 121-122. 8. Дебринюк Ю.М. Життєздатність модрина і ялини у лісових культурах Західного Лісостепу України та Прикарпаття : матеріали наук. конф., присвяч. 80-річчю заснування УкрНДІЛГА: Лісівнича наука: витоки, сучасність, перспективи / Ю.М. Дебринюк. - Харків: УкрНДІЛГА, 2010. - С. 106-108. 9. Дебринюк Ю.М. Фактическая и потенциальная продуктивность древостоев Украинского Расточья / Ю.М. Дебринюк // Вестник МарГТУ. Серия "Лес. Экология. Природопользование". - 2010. - № 2 (9). - С. 36-48. 10. Дебринюк Ю.М. Технологічні аспекти вирощування плантаційних культур ялини європейської в Західному Лісостепу : тези наук. конф. "Перспективи розвитку лісового та садово-паркового господарства" / Ю.М. Дебринюк. - Умань: Уман. нац. ун-т садівництва, 2011. - С. 44-46. 11. Дебринюк Ю.М. Технологічні аспекти створення і вирощування плантаційних лісових культур за участю модрина та ялини у західному регіоні України / Ю.М. Дебринюк // Наук. праці: Лісівнича академія наук України. - Львів: РВВ НЛТУ України, 2010. - Вип. 8. - С. 59-64. 12. Дебринюк Ю.М. Плантаційні лісові насадження як об'єкти невичерпного виробництва енергетичної біомаси / Ю.М. Дебринюк // Лісівництво і агролісомеліорація. - Харків: УкрНДІЛГА, 2009. - Вип. 116. - С. 170-178. 13. Дебринюк Ю.М. Продуктивність деревостанів вологої сосново-грабової судіброви Природного заповідника "Розточчя" : матеріали міжнарод. наук.-практ. конф. "Природно-заповідний фонд України - минуле, сьогодення, майбутнє" / Ю.М. Дебринюк. - Тернопіль: Підручники і посібники, 2010. - С. 313-316. 14. Дебринюк Ю.М. Плантационные лесные насаждения как источник получения энергии из древесины в Украине : матер. Международ. науч.-практ. конф. "Устойчивое управление лесами и рациональное лесопользование" 18-19.05.2010 г. / Ю.М. Дебринюк. - Минск, 2010. - Книга 1. - С. 180-183. 15. Дебринюк Ю.М. Плантаційні лісові культури як складова енергетичного балансу України / Ю.М. Дебринюк // Біоресурси і природокористування. - Т.1. - №1-2. - 2009. - С. 119-125.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович

д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Белеля Сергій Олександрович

Дебринюк Богдана Василівна

Дебринюк Юрій Михайлович

Придка Петро Павлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

