

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: doc. Ing. Rudolf Petráš, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVT-27-000504
Názov projektu: Modely kvalitovej a hodnotovej produkcie topoľových klonov	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Národné lesnícke centrum
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	PETRÁŠ, R., MECKO, J., NOCIAR, V.: Modely kvality surového dreva stromov topoľových klonov. Lesnícky časopis – Forestry Journal, 53, 2007 (2): 83-87 (v tlači)
	PETRÁŠ, R., MECKO, J.: Najnovšie výsledky výskumu rastu a produkcie topoľových klonov na Slovensku. In: Topol dřevina roku 2007 u LČR, s.p., Česká lesnická společnost, Praha, 2007, s. 18-25.
	PETRÁŠ, R., MECKO, J., NOCIAR, V.: Venujme vyššiu pozornosť produkcii dreva rýchlorastúcich dřevín. Les/Slovenské lesokruhy, 2007, č. 7-8, s. 21-22.
	PETRÁŠ, R., MECKO, J., NOCIAR, V.: Quality of wood in the stands of poplar clones. Journal of Forest Science, 54, 2008 (1): 9–16
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	V používaní odvodených modelov na hodnotenie rastu a produkcie dreva stromov a porastov topoľových klonov na Slovensku.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 28. 1. 2008

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: : APVT-27-000504

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Výsledkom riešenia projektu sú modely stromových a porastových sortimentačných tabuliek a modely sortimentačných a hodnotových rastových tabuliek pre dva základné topoľové klony Robusta a I-214 na Slovensku.

Modely stromových sortimentačných tabuliek obsahujú informácie o kvalite dreva na jednotlivých stromoch. Udávajú percentuálne podiely akostných a hrúbkových tried výrezov z objemu dreva stromu v objemovej jednotke hrubina bez kôry v závislosti od hrúbky stromu, kvality a poškodenia kmeňa. Sú zostavené v tabuľkovej forme pre nepoškodené a poškodené kmene, kvalitu kmeňov A, B, C a hrúbky stromov 10 – 100 cm s krokom 2 cm.

Modely porastových sortimentačných tabuliek udávajú percentuálne podiely akostných a hrúbkových tried výrezov zo zásoby dreva porastu v závislosti od jeho strednej hrúbky, podielu kvalitových tried kmeňov A, B, C a podielu poškodených kmeňov. Sú zostavené v tabuľkovej forme pre 100 % kvalitu kmeňov A, B, C, podiel poškodených kmeňov 0, 20 a 40 % a stredné hrúbky porastov 14 – 70 cm s krokom 2 cm.

Modely sortimentačných rastových tabuliek udávajú percentuálne podiely akostných tried výrezov zo zásoby dreva porastu v závislosti od jeho bonity a veku. Sú zostavené v tabuľkovej forme v rozsahu bonít 20 – 42 pre Robustu a 20 – 46 pre I-214. Vek porastu je v rozsahu 5 – 35 s krokom 1 rok.

Modely hodnotových rastových tabuliek udávajú vývoj hodnotovej produkcie (hrubý a čistý výnos v Sk) topoľových klonov v závislosti od bonity a veku porastu. Sú zostavené v tabuľkovej forme v rozsahu bonít a veku ako pri sortimentačných rastových tabuľkách. Hrubý a čistý výnos je pre porast hlavný, podružný a celkovú produkciu. Okrem toho sú v tabuľkách k dispozícii aj celkové bežné a celkové priemerné prírastky.

Riešením projektu sa splnili všetky výsledky a ciele projektu v požadovanom rozsahu a kvalite.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Models of tree and stand assortment tables, models of assortment and value yield tables for two basic poplar clones Robusta and I-214 in Slovakia are result of the project solution.

Models of tree assortment tables contain information on wood quality on individual trees. They give percentages of quality and diameter classes of the logs from the timber volume of tree in volume unit of timber to the top of 7 cm under bark in dependence on tree diameter, stem quality and damage to stem. They are arranged in table format for undamaged and damaged stems, stems quality A, B, C and trees diameter 10- 100 cm with 2 cm degrees.

Models of stand assortment tables give percentages of quality and diameter classes of the logs from the timber reserve of stand in dependence on his mean diameter, proportion of A, B, C quality classes of the stems and proportion of damaged stems. They are arranged in table format for 100% quality of the A, B, C stems, proportion of damaged stems with 0, 20 and 40% and mean diameters of stands 14-70 cm with the 2 cm step.

Models of assortment yield tables give percentages of quality classes of the logs from the timber reserve of stand in dependence on his site index and age. They are arranged in table format within the site indexes 20–42 for Robusta and 20-46 for I-214. Stand age is within 5-35 years with the step 1 year.

Models of value yield tables give development value production (gross and net yield in SK) of poplar clones in dependence on site index and age of the stand. They are arranged in table format within site indexes and age as in assortment yield tables. Gross and net yield is defined for main stand, secondary crop and total production. Total current and total mean increments are included in the tables as well.

All results and goals of the project in required extent and quality was fulfilled by solution this project.

Podpis riešiteľa: