

ZPRÁVY LESNICKÉHO VÝZKUMU

Reports of Forestry Research

ROČNÍK/VOLUME 58

ČÍSLO/ISSUE 2/2013

ISSN 0322-9688 (Print)

ISSN 1805-9872 (Online)

MK ČR E 5110

Vydává: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Strnady 136, 252 02 Jíloviště, www.vulhm.cz

Vedoucí redaktorka: Šárka Holzbachová, DiS. • Výkonná redaktorka: Miroslava Valentová • Grafická úprava a zlom: Klára Šimerová

Adresa redakce: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumná stanice Opočno, 517 73 Opočno

tel. 494 668 391, fax 494 668 393, e-mail: valentova@vulhmop.cz, http://www.vulhm.cz

REDAKČNÍ RADA

Předseda: doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. doc. • Místopředseda: doc. Ing. Vít Šrámek, PhD. • Interní sekce: Šárka Holzbachová, DiS.; Ing. Dušan Kacálek, Ph.D.; RNDr. Jana Malá, CSc.; doc. RNDr. Marian Slodičák, CSc.; doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. • Externí sekce: Ing. Jaroslav Kubišta; prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.; prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.; doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D.; RNDr. Slavomír Rakouský, CSc.; prof. Ing. Milan Saniga, DrSc.; prof. Ing. Marek Turčáni, Ph.D.; doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Časopis je na Seznamu recenzovaných periodik Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace.

Je excerpován v databázi Scopus, Elsevier Bibliographic Databases, CAB Abstracts, České zemědělské a potravinářské bibliografii

Indexed in: Scopus, Elsevier Bibliographic Databases, CAB Abstracts, Czech Agricultural and Food Bibliography

OBSAH - CONTENT

TOMÁŠ MIKITA - MARTIN KLIMÁNEK - MILOŠ CIBULKA

Hodnocení metod interpolace dat leteckého laserového skenování pro detekci stromů a měření jejich výšek

Evaluation of interpolation methods of airborne laser scanning data for detection of trees and their heights 99

JANA EŠNEROVÁ - JAN VÍTÁMVÁS - TEREZA KOŇASOVÁ - FILIP KOLÁŘ - MARTIN BALÁŠ - PETR KARLÍK - DANIEL ZAHRADNÍK - MIROSLAVA KRÍŽOVÁ - JOSEF STACHO - NAĎA RAŠÁKOVÁ - JAN STEJSKAL - IVAN KUNEŠ

Využití obrysových analýz při sledování morfologické variability listů rodu bříza (*Betula* L.)

Observation of the morphological variability of leaves in *Betula* L. genus using the quantitative evaluation of outline shapes 107

JIŘÍ DVOŘÁK - PAVEL NATOV - MICHAL HRIB - LUDMILA NATOVOVÁ

Aplikace pro výpočet výkonových norem a odhad finančních škod při použití harvesterové technologie

Application for performance standard calculation and financial estimate of damage caused by timber harvester technology 115

JAROSLAV VENCURIK - STANISLAV KUCBEL - ZORA SNOPOKOVÁ

Štruktúra, rast a klimatická senzitivita prirodzenej obnovy smreka obyčajného (*Picea abies* /L./ Karst.) a jedle bielej (*Abies alba* Mill.) vo výberkových lesoch severozápadných Karpát

Structure, growth and climate sensitivity of Norway spruce (*Picea abies* /L./ Karst.) and silver fir (*Abies alba* Mill.)

natural regeneration in selection forests of the northwestern Carpathians 123

VÁCLAV ŠTÍCHA - KAREL MATĚJKA - LUKÁŠ BÍLEK - KAREL MALÍK - STANISLAV VACEK

Obnova smrkového lesa po gradaci lýkožrouta v Národním parku Šumava

Norway spruce forest recovery following bark-beetle outbreak, the Šumava National Park, Czech Republic 131

JAN LEUGNER - ANTONÍN JURÁSEK - JARMILA MARTINCOVÁ

Vliv původu a třídění semen smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) Karst.) na kvalitu osiva a dynamiku růstu semenáčků

Influence of origin and sorting of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) seeds on the seed lot quality and seedling growth dynamics 138

JIŘÍ NOVÁK - DAVID DUŠEK - MARIAN SLODIČÁK

Výchova porostů borovice lesní a poškození sněhem

Thinning of Scots pine stands and snow damage 147

ZDENĚK VÍCHA - VÁCLAV LOCHMAN - MILAN BÍBA

Vývoj depozic imisních látek a jejich vstupu do odtékající vody v oblasti Českomoravské vrchoviny

Air pollutants deposition development and their input into runoff water in the region of Bohemian-Moravian Highland 158

IVAN REPÁČ - JAROSLAV KMEŤ - JAROSLAV VENCURIK - MIROSLAV BALANDA

Účinky aplikácie komerčných stimulačných prípravkov na prežívanie, rastové a fyziologické parametre výsadby smreka obyčajného a buka lesného

Effects of commercial products application on survival, growth and physiological parameters of Norway spruce

and European beech plantations 167

VLADIMÍRA ŠPIČKOVÁ - VILÉM JARSKÝ

Zhodnocení možností a efektivity financování lesního hospodářství z fondů Evropské unie

Possibilities and efficiency assessment of funding forestry from the EU funds 176

MARTIN FULÍN - JIŘÍ REMEŠ - PAVEL TAUCHMAN

Růst a produkce jedle obrovské (*Abies grandis* Lindl.) ve srovnání s jinými jehličnany

Growth and production of Grand fir (*Abies grandis* Lindl.) compared with other tree species 186

LESNICKÉ AKTUALITY - FORESTRY CLIPPINGS 193