

ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH INFORMACÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

JOURNAL OF FOREST SCIENCE

ROČNÍK 47 – Praha 2001

Řídí redakční rada:

Prof. Ing. Vladimír Chalupa, DrSc. (předseda), prof. Ing. Jiří Bartuněk, DrSc., Ing. Josef Běle, CSc.,
prof. Ing. Josef Gross, CSc., prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc., prof. Ing. Jan Kouba, CSc.,
Ing. Vladimír Krečmer, CSc., Ing. Václav Lochman, CSc., Ing. František Šach, CSc.,
RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.

Vedoucí redaktorka: Mgr. Radka Chlebečková

©Ústav zemědělských a potravinářských informací, Praha 2001

Acosta M., Brossaud J.: Stem and branch respiration in a Norway spruce forest stand Respirace kmene a větví porostu smrku ztepilého	136
Barna M.: Production of biomass of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) leaves and buds after cutting of various intensity Produkcia biomasy listov a púčikov u buka (<i>Fagus sylvatica</i> L.) po ťažbovom zásahu rôznej sily	164
Cafourek J.: Brief evaluation of new provenance plots of Douglas fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> [Mirb.] Franco Stručné zhodnocení nových provenienčních ploch douglasky tisolisté (<i>Pseudotsuga menziesii</i> [Mirb.] Franco)	566
Cicák A., Mihál I.: T-disease – a little investigated phenomenon of the beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) necrotic damage T-choroba – málo preskúmaný fenomén nekrotického poškodenia buka (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	38
Dobrylovská D.: Litter decomposition of red oak, larch and lime tree and its effect on selected soil characteristics Dekompozície opadu dubu červeného, modřínu opadavého a lípy srdčité a její vliv na vybrané půdní vlastnosti	477
Doušek F.: Forest maps, their development and present accuracy Lesnické mapy, jejich vývoj a současná přesnost	392
Drápela K.: Measuring tree ring width by means of computer-based image analysis Měření šířky letokruhů pomocí počítačové analýzy obrazu	105
Formánek P., Kulhavý J.: Nitrogen transformation in soil and nutrition conditions of young spruce stands in the Moravian-Silesian Beskids Transformace dusíku v půdě a stav výživy mladých smrkových porostů Moravskoslezských Beskyd	383
Gaffrey D., Sloboda B.: Tree mechanics, hydraulics and needle-mass distribution as a possible basis for explaining the dynamics of stem morphology Mechanika, hydraulika a rozloženie ihlicovej masy ako možné postupy skúmania dynamiky kmeňovej morfológie	241
Gaffrey D., Sloboda B., Fabrika M., Šmelko Š.: Terrestrial single-image photogrammetry for measuring standing trees, as applied in the Dobroč virgin forest Terestrická jednoobrazová fotogrametria ako prostriedok zamerania stojacích stromov s modelovou aplikáciou v pralese Dobroč	75
Hrabí L.: Analyses of seed quality and germination in the Swiss Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> TURRA) Analýzy kvality a klíčivosti semen borovice kleče (<i>Pinus mugo</i> TURRA)	294
Hrabí L.: Qualitative analyses of the Norway spruce seeds <i>Picea abies</i> (L.) KARST. Kvalitativní analýzy semen smrku ztepilého <i>Picea abies</i> (L.) KARST.	460
Hrdlička P., Kula E.: Macroelement content in leaves of birch Obsah makroprvků v listech břízy	97
Chroust L.: Thinning experiment in a Scots pine forest stand after 40-year investigations Probírkový experiment v borovém porostu po 40 letech	356
Jaworski A., Paluch J.: Structure and dynamics of the lower mountain zone forests of primeval character in the Babia Góra Mt. National Park Struktura a dynamika lesů pralesního charakteru v nižší horské zóně v Národním parku Babia Góra	60

Jelínek P., Kantor P.:	
Production potential and ecological stability of mixed forest stands in uplands – IV. A mixed spruce/pine stand in the forest type group 2S (fresh, nutrient-medium beech-oak stand)	
Produkčný potenciál a ekologická stabilita smiešaných lesných porostů v pahorkatinách – IV. Smiešaný porost smrku s borovicí v souboru lesných typů 2S	529
Kantor P., Knott R., Martiník A.:	
Production potential and ecological stability of mixed forest stands in uplands – III. A single tree mixed stand with Douglas fir on an eutrophic site of the Křtiny Training Forest Enterprise	
Produkčný potenciál a ekologická stabilita smiešaných lesných porostů v pahorkatinách – III. Jednotlivě smiešaný porost s douglaskou na živném stanovišti ŠLP Křtiny	45
Kmeř J., Ditmarová E.:	
Physiological aspects of European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) health condition in Slovakia	
Fyziologické aspekty zdravotného stavu buka (<i>Fagus sylvatica</i> L.) na Slovensku	373
Kodrík M.:	
Results of beech stump inoculation with antagonistic fungi	
Výsledky inokulácie bukových pňov antagonistickými hubami	505
Kohán Š.:	
Research on growth characteristics of the poplar cv. Robusta (<i>Populus × euroamericana</i> [Dode] Guinier cv. Robusta) under different cultural treatments on uninundated alluvia of the Uh river	
Výskum rastových vlastností topoľa Robusta (<i>Populus × euroamericana</i> [Dode] Guinier cv. Robusta) pri rozličných technológiach pestovania na nezaplavovaných alúviách rieky Uh	130
Konôpka B., Tsukahara H.:	
Production and vertical distribution of fine and small roots in Japanese black pine on sandy soil	
Produkcia a vertikálna distribúcia jemných a tenkých korenkov japonskej borovice čiernej na piesčitej pôde ...	277
Konôpka B.:	
Analysis of interspecific differences in tree root system cardinality	
Analýza medzidruhových rozdielov drevín v mohutnosti koreňových systémov	366
Kozak I., Menszutkin V.:	
Prediction of beech forests succession in Bieszczady Mountains using a computer model	
Predikce sukcese bukových lešů v Beskydech pomocí počítačového modelu	333
Křepela M., Sequens J., Zahradník D.:	
Dendrometric evaluation of stand structure and stem forms on Norway spruce (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) sample plots Doubravčice 1, 2, 3	
Dendrometrické zhodnocení porostní struktury a tvarů kmenů na smrkových zkusných plochách Doubravčice 1, 2, 3	419
Kula E., Zabecki W.:	
Attractiveness of spruce for cambioxylophages as related to stand age	
Atraktivita smrku pro kambioxylofágy v závislosti na stáří porostu	88
Kupka I.:	
Influence of different treatment on Wild Cherry seedling performance	
Vliv různého ošetření sazenic třešně ptačí na jejich ujmavost	486
Liao C. Y., Podrázský V.:	
Growth dynamics of individual tree basal area of Eastern White Pine in Kostelec nad Černými lesy region	
Růstová dynamika výčetní základny středního kmene porostu borovice vejmutovky v podmínkách ŠLP Kostelec nad Černými lesy	124
Longauer R.:	
Genetic variation of European silver fir (<i>Abies alba</i> MILL.) in the Western Carpathians	
Genetická variabilita jedle bielej (<i>Abies alba</i> MILL.) v Západných Karpatoch	429
Lukáč T., Tajboš T.:	
Qualitative and value structure of timber from salvage fellings in protective forests	
Kvalitativná a hodnotová štruktúra dreva z kalamít v ochranných lesoch	181

Malenovský Z.:	
Possibilities of using satellite data for mapping the vegetation formation types in the forested area of Mediterranean region	
Možnosti využiti družicových snímků pro mapování typů vegetačních formací mediteránní lesní oblasti.....	114
Maňkovská B.:	
Concentrations of nutrient elements and microelements in the needles of <i>Abies alba</i> Mill. as an environmental indicator in Carpathians Mts.	
Koncentrace nutričních a stopových prvků v jehličí <i>Abies alba</i> Mill. jako environmentální indikátor v Karpatech	229
Martinek V.:	
Notes to the synonymy of some forest species of the families <i>Otitidae</i> and <i>Lauxaniidae</i> (Diptera-Acalyprata) in Central Europe	
Poznámky k synonymice některých lesních druhů čeledi <i>Otitidae</i> a <i>Lauxaniidae</i> (Diptera-Acalyprata) ve střední Evropě	473
Martinek V.:	
New or scarce Acalyprate flies (Diptera) found in the forests of the Czech and Slovak Republics	
Nové nebo vzácné druhy dvoukřídlého hmyzu (Diptera-Acalyprata), zjištěné v lesích České a Slovenské republiky	523
Pacola E., Tuček J.:	
A spatially explicit decision support system for locating forest roads	
Automatizovaná lokalizácia lesných odvozných ciest systémom pre podporu priestorového rozhodovania	307
Paganová V.:	
The evaluation of height growth of wild pear (<i>Pyrus pyraeaster</i> [L.] Burgsd.) progenies from different regions of Slovak Republic	
Hodnotenie výškového rastu potomstiev hrušky planej (<i>Pyrus pyraeaster</i> [L.] Burgsd.) z rôznych oblastí Slovenskej republiky	464
Palátová E.:	
Effect of increased nitrogen depositions and drought stress on the development of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) – I. Response of above-ground parts	
Vliv zvýšených depozic dusíku a stresu suchem na vývoj borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i> L.) – I. Reakce nadzemní části	545
Petráš R., Mecko J.:	
Model of volume production of damaged spruce stands	
Model objemovej produkcie poškodených smrekových porastov	158
Petrášová V., Mecko J., Petráš R.:	
Prices of spruce timber and costs of spruce timber logging	
Ceny smrekového dreva a náklady na jeho ťažbu	322
Salminen S., Klen T., Ojanen K.:	
Epidemiology of occupational accidents of Finnish forestry workers	
Epidemiologie pracovných úrazů finských lesních dělníků	42
Saniga M., Schütz J. P.:	
Dynamics of changes in dead wood share in selected beech virgin forests in Slovakia within their development cycle	
Dynamika zmeny podielu mŕtveho dreva vo vybraných bukových pralesoch Slovenska v rámci ich vývojového cyklu	557
Sarvaš M.:	
The influence of physiological activity on the rate of electrolyte leakage from beech and oak planting stock	
Vplyv fyziologickej aktivity na rozsah straty elektrolytu zo sadbového materiálu buka a duba	174
Sarvaš M.:	
The influence of different methods of autoclaving and dating of measurement on the rate of electrolyte leakage from oak tap root	
Vplyv rozdielnych postupov autoklárovania a času merania na rozsah straty elektrolytu z hlavného koreňa duba	301

Scheer L., Akça A.:	
Spectral reflectance models for spruce (<i>Picea abies</i> L.) damage estimation employing aerial digital data	
Modely spektrálnej odraznosti pre odhad poškodenia smreka (<i>Picea abies</i> L.) pomocou digitálnych údajov	
leteckých snímok	220
Simon J., Kolář C.:	
Economic evaluation of bark stripping by red deer on the basis of analysis on a time growth series	
of spruce stands in the Hrubý Jeseník Mts.	
Ekonomické hodnotenie ztrát loupáním vysokou zvěří na základě analýzy na časové růstové řadě smrkových	
porostů z oblasti Hrubého Jeseníku	402
Stravinskiene V.:	
Ecological monitoring of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) growing in forest ecosystems at roadsides	
Ekologické monitorování borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i> L.) v lesních ekosystémech podél silnic	214
Štefančík I., Štefančík L.:	
Assessment of tending effect on stand structure and stability in mixed stands of spruce, fir and beech	
on research plot Hrable	
Zhodnotenie vplyvu výchovy na porastovú štruktúru a stabilitu zmiešaného smrekovo-jedľovo-bukového	
porastu na výskumnej ploche Hrable	1
Šumbera S.:	
Extended methods of automatic processing of multispectral airborne images of forest stand	
Rozšířené metody automatického zpracování multispektrálních leteckých snímků lesních porostů	492
Tshiamala Mbuyi M.-H., Rožnovský J.:	
Exposure of tropospheric ozone in the region of the Beskydy Mountains, 1996–1999	
Hodnocení koncentrací troposférického ozonu na Bílém Kříži v letech 1996–1999	513
Urban J.:	
The sawfly <i>Nematus pavidus</i> Lep. (Hymenoptera, Tenthredinidae): results from the study of its bionomics	
and harmfulness	
Výsledky studia bionomie a škodlivosti pilatky <i>Nematus pavidus</i> Lep. (Hymenoptera, Tenthredinidae)	141
Urban J.:	
Towards the bionomy of gall wasps <i>Andricus quercuscalicis</i> and <i>A. hungaricus</i> (Hymenoptera, Cynipidae)	
K bionomii žlabatek <i>Andricus quercuscalicis</i> a <i>A. hungaricus</i> (Hymenoptera, Cynipidae)	193
Višňák R.:	
Determining potential natural composition of forests by means of a mathematical model using the example	
of the Ještěd Ridge	
Stanovení potenciální přirozené skladby lesů pomocí matematického modelu na příkladu Ještědského	
hřbetu	340
Vrška T., Hort L., Odehnalová P., Adam D., Horal D.:	
The Razula virgin forest after 23 years (1972–1995)	
Pralesovitý porost Razula po 23 letech (1972–1995)	15
Vrška T., Hort L., Odehnalová P., Adam D., Horal D.:	
The Milešice virgin forest after 24 years (1972–1996)	
Prales Milešice po 24 letech (1972–1996)	255
Vrška T., Hort L., Odehnalová P., Horal D., Adam D.:	
The Boubín virgin forest after 24 years (1972–1996) – development of tree layer	
Boubínský prales po 24 letech (1972–1996) – vývoj stromového patra	439
Yuancai L., Marques C. P., Bento J. M.:	
Simultaneous modelling of stand volume yield, dominant height and basal area growth models	
Simultánní modelování výnosu, horní výšky a výčetní základny porostu růstovými modely	285
Zelinka L.:	
Non-solid roadway degradation of forest roads from theoretical and practical aspects	
Degradácia netuhých vozoviek lesných ciest z teoretického a praktického hľadiska	314
Zelinka L.:	
Wear coefficients for the non-solid roadways of forest roads	
Únavové koeficienty pre netuhé vozovky lesných ciest	410