

**ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD
ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH INFORMACÍ**

VĚDECKÝ ČASOPIS

JOURNAL OF FOREST SCIENCE

ROČNÍK 46 – Praha 2000

Řídí redakční rada:

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

Vedoucí redaktorka: Mgr. Radka Chlebečková

© Ústav zemědělských a potravinářských informací, Praha 2000

Balcar V., Hynek V.:	
Development of European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	
Vývoj výsadeb buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	1
Bartuněk J.:	
Analysis of the competitiveness of the Czech wood-processing industry	
Analýza konkurenceschopnosti českého dřevozpracujícího průmyslu	19
Bartuněk J., Kelblová H.:	
Participation of small and medium enterprises of the Czech woodworking industry in international trade	
Účast malých a středních podniků českého dřevozpracujícího průmyslu na mezinárodním obchodu	490
Bartuněk J., Novotný M.:	
Evaluation of international trade in forest and wood products of the Czech Republic in relation to the countries of European Union	
Hodnocení mezinárodního obchodu s lesnickými a dřevařskými výrobky České republiky ve vztahu k zemím Evropské unie	569
Buzek L.:	
The suspended load regime in the basin of the Upper Ostravice River (the Moravskoslezské Beskydy Mts.) above the Šance water reservoir in the years 1976–1998	
Plaveninový režim v povodí horní Ostravice (Moravskoslezské Beskydy) nad vodárenskou nádrží Šance v letech 1976–1998	275
Cicák A., Mihál I.:	
Influence of necrotic disease of beech branches (<i>Fagus sylvatica</i> L.) on momentary and expected foliage loss	
Vplyv nekrotického ochorenia konárov buka (<i>Fagus sylvatica</i> L.) na aktuálnu a predpokladanú stratu olistenia	145
Cukerová V., Šálka J.:	
Price and cost of wood production as a combined product	
Cena a náklady na výrobu dreva ako združeného produktu	287
Czuczor T.:	
Possibilities of using black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) in the region of southern Moravia	
Možnosti uplatnění tmovníku akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) v oblasti jižní Moravy	205
Formánek P., Grunda B.:	
Seasonal changes of nitrogen and biological activity in the forest soil of the Moravskoslezské Beskydy Mts.	
Sezonní změny dusíku a biologická aktivita v lesní půdě Moravskoslezských Beskyd	425
Hladík M., Sedmák R.:	
Modelling mortality of individual trees and whole stands using the disaggregation theory	
Modelovanie mortality jednotlivých stromov a celých porastov s využitím disgregačných princípov	506
Chalupa V.:	
<i>In vitro</i> propagation of mature trees of pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.)	
<i>In vitro</i> rozmnožování dospělých stromů dobu letního (<i>Quercus robur</i> L.)	537
Kelbel P.:	
Monitoring of carpophages of invasive and expansive wood species	
Monitoring karpofágov vybraných invázných a expanzných druhov drevín	485
Knott R., Kantor P.:	
Production potential and ecological stability of mixed forest stands in uplands – II. Beech-fir stand on a fertile site of the Křtiny Training Forest Enterprise	
Produkční potenciál a ekologická stabilita smíšených lesních porostů v pahorkatinách – II. Bukojedlový porost na živném stanovišti ŠLP Křtiny	61
Kohán Š.:	
Research of thinnings in intensive stands of false acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) in the condition of Podunajská nížina	
Výskum prebierok v intenzívnych porastoch agáta bieleho (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) v podmienkach Podunajskej nížiny	133

Kohán Š.:	Effect of fertilizing on the production and health of poplar I-214 (<i>Populus × euroamericana</i> [Dode] Guinier cv. I-214) in intensive plantations Vplyv hnojenia na produkciu a zdravotný stav topoľa I-214 (<i>Populus × euroamericana</i> [Dode] Guinier cv. I-214) pri pestovaní v intenzívnych kultúrach	325
Kula E.:	Miners of the genus <i>Eriocrania</i> Zeller – pests on birch-trees with gradation potential Mínovači rodu <i>Eriocrania</i> Zeller – škůdci břízy s gradačním potenciálem	27
Kula E.:	Responses of birch buds to frost Reakce pupenů břízy na mraz	127
Kula E., Zabeckí W.:	Spruce attraction for cambioxylophagous pests in some forest type groups Atraktivita smrku pro kambioxylofagy v některých souborech lesních typů	217
Kupka I.:	Potential species composition changes in the Czech forests Možnosti změn druhové skladby lesů v ČR	393
Kysel R., Messingerová V., Pacola E.:	Application of geographic information systems in the sphere of forest access Aplikácia metod geografických informačných systémov v sprístupňovaní lesov	340
Lochman V., Chlebek A., Jařabáč M., Šebková V.:	The impact of forest stands in the basins of Červík and Malá Ráztoka on the chemistry of surface water sources Působení lesů v povodí Červíku a Malé Ráztoky na chemismus vody povrchových zdrojů	305
Lukáč T., Tajboš J., Koreň J.:	Analysis of operational parameters of an LKT 81 Turbo Eko skidder Analýza prevádzkových parametrov traktora LKT 81 Turbo Eko	265
Malá J., Cvrčková H., Březinová A., Hrubcová M., Eder J., Vágner M., Cvikrová M.:	Endogenous contents of phytohormones and phenylpropanoids in sessile oak somatic embryos in relation to their conversion potential Vliv obsahu endogenních fytohormonů a fenolických látek na konverzi somatických embryí dubu zimního	197
Malá J.:	Micropropagation of mature elm trees <i>in vitro</i> Mikropropagace dospělých stromů jilmů <i>in vitro</i>	260
Messingerová V., Lukáč T.:	Helicopter logging Sústredovanie dreva vrtuľníkmi	226
Mindáš J., Škvarenina J., Střelcová K., Priwitzer T.:	Influence of climatic changes on Norway spruce occurrence in the West Carpathians Vplyv klimatických zmien na výskyt smreka v oblasti západných Karpát	249
Pavliš J.:	Succession of rain forest in Colombian Amazonia, Araracuara region Sukcese tropického deštného lesa v kolumbijské Amazonii, oblasť Araracuary	369
Petráš R., Nociar V., Mecko J.:	Diameter and height increments of Scots pine trees damaged by crown defoliation Hrúbkový a výškový prírastok stromov borovice sosny poškodených defoliáciou korún	515
Poleno Z.:	Criteria of felling maturity of individual trees in forest managed under systems involving coupes Kritéria mýtni zralosti jednotlivých stromů v pasečném lese	53
Polster P., Polsterová H.:	Use of information entropy to define a mixed forest Využití informační entropie pro určení smíšeného lesa	298

Polster P.:	Philosophy of forestry information system – a proposal Návrh filozofie lesníckého informačného systému	436
Pretzsch H.:	From yield tables to simulation models for pure and mixed stands Od rastových tabuliek k simulačným modelom rovnorodých a zmiešaných porastov	97
Saniga M.:	Structure, production and regeneration process of English yew in the State Nature Reserve Plavno Štruktúra, produkčné a regeneračné procesy tisa obyčajného v štátnej prírodnej rezervácii Plavno	76
Simon J., Drápela K.:	The use of computer-aided image analysis for the support of decision making processes in the integrated forest inventory Využití počítačové analýzy obrazu pro podporu rozhodovacích procesů v integrované taxaci lesa	349
Šišák L.:	An alternative of non-market forest functions monetary valuation in the Czech Republic and its application in the case of Šumava National Park Alternativa peněžního hodnocení mimoprodukčních funkcí lesa v České republice a její aplikace na příkladu Národního parku Šumava	237
Šišák L.:	Importance of the main non-timber forest products in the Czech Republic in 1998 Význam hlavních nedřevních produktů v České republice v roce 1998	331
Štefančík I.:	Assessment of relative vitality of beech stand by apparatus TVM 01 Hodnotenie relatívnej vitality bukového porastu prístrojom TVM 01	34
Tuček J., Koška M.:	Ground liming of forest soils – planning by GIS tools for the Velký Polom area Pozemné vápnenie lesných pôd – plánovanie pomocou GIS pre územie Veľký Polom	526
Tučeková A.:	Growth of Austrian pine (<i>Pinus nigra</i> Arnold) plants in alkaline air-polluted region Jelšava-Lubeník under the effect of reclamation Rast sadeníc borovice čiernej (<i>Pinus nigra</i> Arnold) v imisnej alkalickéj oblasti Jelšava-Lubeník pod vplyvom meliorácií	356
Unčovský Š.:	Forest management model for buffer zones of nature reserves considering economic possibilities of developing countries (on an example of Ethiopia) Model lesního hospodaření v nárazníkových pásmech chráněných oblastí se zřetelem na ekonomické možnosti rozvojových zemí (na příkladu Etiopie)	179
Urban J.:	Bionomy and polymorphism of galls of the beech leaf gall midge (<i>Mikiola fagi</i> Htg.) (<i>Diptera</i> , <i>Cecidomyiidae</i>) K bionomii a polymorfismu hálek bejlmorky bukové (<i>Mikiola fagi</i> Htg.) (<i>Diptera</i> , <i>Cecidomyiidae</i>)	114
Urban J.:	Incidence, bionomics and harmfulness of the alder chrysomelid beetle (<i>Linnaeidea aenea</i> L.) Výskyt, bionomie a škodlivost mandelinky olšové (<i>Linnaeidea aenea</i> L.)	468
Urban J.:	Beech gall midge (<i>Mikiola fagi</i> Htg.) and its natural enemies Bejlmorka buková (<i>Mikiola fagi</i> Htg.) a její přirození nepřítelé	543
Vacek S., Souček J., Podrázský V., Pelc F.:	Natural conditions and management of the forest complex Jizerskohorské bučiny Přírodní poměry a management komplexu Jizerskohorských bučin	445
Vrška T., Hort L., Odehnalová P., Adam D.:	Polom virgin forest after 22 years (1973–1995) Prales Polom po 22 letech (1973–1995)	151

Vrška T., Hort L., Odehnalová P., Adam D., Horal D.:	
Mionší virgin forest – historical development and present situation	
Prales Mionší – historický vývoj a současný stav	411
Yuancai L., Marques C. P., Bento J. M.:	
Elasticity analysis of forest growth and yield models: a case of eucalyptus plantations	
in Central-interior Portugal	
Analýza elasticity porostního růstového a výnosového modelu: případ eukalyptových	
plantáží ve středním Portugalsku	497
Židek V.:	
Classification of tree species in the riparian (floodplain) forest using multispectral digital data	
from an airborne scanner	
Klasifikace dřevin v lužním lese na základě multispektrálních digitálních dat leteckého skeneru	400
SHORT COMMUNICATION – KRÁTKÉ SDĚLENÍ	
Marek M. V., Pokorný R., Šprtová M.:	
An evaluation of physiological and growth activity of replanted saplings on Norway spruce	
Zhodnocení fyziologické a růstové aktivity odrostků smrku po přesazení	91
DISCUSSION – DISKUSE	
Šindelář J.:	
Can artificial regeneration of forest stands and afforestation be rationalized by adjustment	
of stand density?	
Je možné racionalizovat umělou obnovu lesních porostů a zalesňování úpravou hustoty kultur?	139
REPORT – REFERÁT	
Bartuněk J., Novotný M.:	
Forest economic research in today's reforming countries between 1945 and the present – facts,	
evaluation and prospects	
Lesnický ekonomický výzkum v dnešních reformních státech mezi rokem 1945 a současností –	
skutečnosti, hodnocení a výhled	189
NEWS – AKTUALITA	
Simon J.:	
On the concept of forest management	
Ke koncepci hospodářské úpravy lesů	495
INFORMATION – INFORMACE	
Balcar V., Vacek S.:	
International Workshop on Sustainable Land Use in Mountainous Areas in Austria	
Mezinárodní seminář o trvale udržitelném hospodaření v horských oblastech v Rakousku	389
REVIEW – RECENZE	
Đurkovič J.:	
Maples for gardens, a color encyclopedia	
Javory pro zahrady – barevná encyklopedie	388