

**ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD  
SLOVENSKÁ AKADEMIA PÔDOHOSPODÁRSKÝCH VIED  
ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝCH A POTRAVINÁŘSKÝCH INFORMACÍ**

**VĚDECKÝ ČASOPIS**

# **LESNICTVÍ FORESTRY**

**ROČNÍK 39 – Praha 1993**

**Řídí redakční rada:**

**Prof. Ing. Vladimír Chalupa, DrSc. (předseda), Prof. Ing. Jiří Bartuněk, DrSc., Prof. Ing. Mirjam Čech, CSc., Ing. Ján Ilavský, CSc., Ing. Jozef Konôpka, CSc., Prof. Ing. Jan Kouba, CSc., Ing. Vladimír Krečmer, CSc., Ing. Václav Lochman, CSc., Prof. Ing. Štefan Šmelko, DrSc., Prof. Dr. Ing. Miroslav Vyskot, DrSc.**

**Vedoucí redaktorka: Mgr. Radka Chlebečková**

**© Ústav zemědělských a potravinářských informací, Praha 1993**

<b>Ambros Z.:</b>	Kombinovaná metoda na určování vegetačního stupně a ekologických řad - A combined method of determining altitudinal zone and ecological series .....	471
<b>Barták M., Dvořák V., Hudcová L.:</b>	Rozložení biomasy jehlic v korunové vrstvě smrkového porostu Distribution of needle biomass within canopy of Norway spruce stand .....	273
<b>Běle J.:</b>	Effect of air pollution on changes in hydric efficiency of forests in the Krušné hory Mts. Vliv imisí na změny hydrické účinnosti lesů Krušných hor .....	51
<b>Bukovjan K., Hoffmann V., Bukovjanová E.:</b>	Výskyt reziduí organických cizorodých látek v tukové tkáni zajíců polních ( <i>Lepus europaeus</i> Pall.) - The presence of residues of organic extraneous matters in the adipose tissue of brown hare ( <i>Lepus europaeus</i> Pall.)	308
<b>Čermák J., Matyssek R., Kučera J.:</b>	Příčiny odumírání vyspělých buků na těžkých půdách po náhlém proředění porostu A cause of a rapid decline of large beech trees on heavy-textured soils after substantial opening of the canopy .	175
<b>Černý Z., Neruda J., Ulrich R.:</b>	Evaluation of functional parameters of working organs of brush cutters Posouzení fezných vlastností pilových kotoučů křovinořezů .....	161
<b>Grunda B.:</b>	Mikrobiologie lesních půd Českého středohoří Microbiology of forest soils in the České středohoří Hills .....	385
<b>Hanák K.:</b>	Zpevňování lesních odvozních cest ve vztahu k účinkům těžké nákladní dopravy dříví Reinforcement of forest hauling roads with respect to the effects of heavy timber transportation .....	464
<b>Háněl L.:</b>	Půdní hlístice ( <i>Nematoda</i> ) ve smrkových lesích Krušných hor poškozených imisemi Soil nematodes ( <i>Nematoda</i> ) in Norway spruce forests of the Krušné hory Mts. injured by immissions. ....	365
<b>Herich I., Hladík M.:</b>	Model simulácie, regulácie a prognózy plochového etátu obnovnej ťažby The model of simulation, regulation and prognosis of the prescribed yield area for regeneration cutting .....	415
<b>Chalupa V.:</b>	Znečištěné ovzduší, globální oteplování a lesní ekosystémy Air pollution, global warming, and forest ecosystems .....	1
<b>Chalupa V.:</b>	Rozmnožování modřínu ( <i>Larix decidua</i> Mill.) orgánovými kulturami a růst stromů vypěstovaných <i>in vitro</i> - Micropropagation of larch ( <i>Larix decidua</i> Mill.) by organ culture and the field growth of micropropagated trees	481
<b>Chroust L.:</b>	Asimilační biomasa smrku ( <i>Picea abies</i> ) a její fotosyntetický výkon Biomass of needles in spruce ( <i>Picea abies</i> ) and net photosynthesis rates .....	265
<b>Chroust L.:</b>	Světelný režim porostů borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ) a jejich asimilační biomasa Light regime of Scotch pine ( <i>Pinus sylvestris</i> ) stands and their assimilatory biomass .....	487
<b>Jakubis M.:</b>	Posudzovanie ustálenosti bystrín v oblasti Školského lesného podniku Technickej univerzity vo Zvolene Evaluation of torrent stability in the area of the Training Forest Enterprise of the Technical University at Zvolene	202
<b>Jakubis M.:</b>	K stanovení stupňov drsnosti zatrávenia pre potreby dimenzovania prietokových profilov bystrín Determination of the rate of roughness due to grassing down for the needs of projecting discharge profiles of torrents .....	454
<b>Jakubis M., Jakubisová M.:</b>	Hodnotenie vodných tokov vnútra kaldery v Chránenej krajinej oblasti - biosférickej rezervácii Poľana Evaluation of streams inside the caldera in a Protected Landscape Area - Poľana Biospherical Preserve .....	349

<b>Janeček A., Novotný M.:</b>	
Systémové řešení alokace investic v lesních ekosystémech pod zatížením cizorodými látkami	
A system solution to investment allocations in forest ecosystems with heterogeneous substance load .....	208
<b>Jankovič J.:</b>	
Vývoj přírodní obnovy smreků po bohatém semenném roce v imisně postižené oblasti	
Evolution of natural spruce regeneration after the rich seed year in the region affected by immissions .....	14
<b>Kaněčka P.:</b>	
Lumci housenic ploškohřbetky smrkové [ <i>Cephalcia abietis</i> (L.)] a poznatky z jejich chovů	
Ichneumon flies on larvae of false spruce webworm sawfly [ <i>Cephalcia abietis</i> (L.)] and information on their breedings .....	297
<b>Kobliha J.:</b>	
Výsledky mezidruhové hybridizace v rámci rodu <i>Pinus</i> se zvláštním zřetelem na kombinaci <i>Pinus sylvestris</i> L. x <i>Pinus contorta</i> Dougl. ex Loud.	
Results of interspecific hybridization within the <i>Pinus</i> genus with special respect on combination <i>Pinus sylvestris</i> L. x <i>Pinus contorta</i> Dougl. ex Loud. ....	22
<b>Kobliha J.:</b>	
Růst potomstev smrku ztepilého [ <i>Picea abies</i> (L.) Karsten] z různých oblastí ČR	
Growth of Norway spruce [ <i>Picea abies</i> (L.) Karsten] progenies from various regions of the Czech Republic ..	331
<b>Kohán Š.:</b>	
Růst a zdravotný stav topořův v zmenených ekologických podmienkach Medzibodrožia na Východoslovenskej nížine	
The growth and health of poplars in changed ecological conditions of the Medzibodrožie region in the East Slovakian Lowland .....	231
<b>Kohán Š.:</b>	
Hodnotenie výsledkov intenzívneho pestovania topol' ov na ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny v oblasti Tisy	
Evaluation of results of intensive poplar cultivation on heavy-textured soils of the East Slovakian Lowland in the Tisa river basin .....	286
<b>Kohán Š.:</b>	
K príhnojovaniu topoľa I-214 v intenzívnych kultúrach v oblasti Latorice	
Top dressing of the I-214 poplar in intensive plantations in the Latorica region. ....	395
<b>Kohout V.:</b>	
Multikriteriální hodnocení z metodického aspektu	
Multiple criteria optimization from methodical aspects. ....	304
<b>Konápková J.:</b>	
Effect of felling intensity on static stability of spruce stand under the impact of remote transport pollutants	
Vplyv intenzity ťažbového zásahu na statickú stabilitu smrekového porastu pod vplyvom imisií z diaľkového prenosu. ....	144
<b>Kratochvíl M.:</b>	
Studie o přirozené obnově borovice lesní obrubnou sečí	
Study of Scotch pine natural regeneration by border cutting .....	323
<b>Krečmer V.:</b>	
Trvale udržitelný rozvoj a lesní hospodářství v České republice (I)	
Sustainable development and forestry in the Czech Republic (I). ....	513
<b>Kula E.:</b>	
Disperze vajíček a sezónní populační dynamika mšice <i>Euceraphis betulae</i> (Koch) na bříze	
Egg dispersion and seasonal population dynamics of the aphid <i>Euceraphis betulae</i> (Koch) on birch. ....	370
<b>Kupka I.:</b>	
Vliv stupně olistění a obsahu síry v jehličích na přírůst smrkových porostů	
The influence of foliage degree and sulphur content in needles on spruce stand increments .....	402
<b>Lochman J.:</b>	
Úvod – Introduction .....	49
<b>Lochman V.:</b>	
Pollutant fall-out into forest ecosystems as related to changes in forest soils	
Spady imisních látek do lesních ekosystémů ve vztahu ke změnám v lesních půdách .....	58

<b>Lomský B., Uhlířová H.:</b>	
Evaluation of the experiment with fertilization and liming of young-growth spruce stands in the Jizerské hory Mts.	
Vyhodnocení pokusu s hnojením a vápněním smrkových mlazin v Jizerských horách .....	80
<b>Macků J.:</b>	
Koncepce funkční typizace lesa	
A conception of forest functional typification .....	256
<b>Maděra P., Kula E.:</b>	
Poznámky ke kontrole píďalky podzimní ( <i>Operophtera brunata</i> L.)	
Comments on the control of winter moth ( <i>Operophtera brunata</i> L.) .....	138
<b>Mikeš P., Pospíšil J.:</b>	
Množení tetraploidní osíky <i>in vitro</i>	
<i>In vitro</i> propagation of tetraploid European aspen .....	184
<b>Mrkva R.:</b>	
Ochrana lesa: ekologické pojetí a rozvoj	
Forest protection: ecological interpretation and development .....	357
<b>Neruda J., Ulrich R., Fritzschn R.:</b>	
Bagrová výsadba sazenic na obtížně zalesnitelných stanovištích	
Planting using an excavator in hardly reforestable sites. ....	449
<b>Paule L., Gömöry D.:</b>	
Genetic structure of Norway spruce ( <i>Picea abies</i> Karst.) populations from mountainous areas in Slovakia	
Genetická štruktúra populácií smreka obyčajného ( <i>Picea abies</i> Karst.) z horských oblastí Slovenska .....	10
<b>Paulenka J., Konápková J., Zapletal S.:</b>	
Ochranárska typizácia lesov Slovenska	
Forest conservation typification in Slovakia. ....	41
<b>Petráš R., Halaj J.:</b>	
Úprava rastových tabuliek smrekovca	
Adjustment of yield tables of European larch. ....	408
<b>Petráš R., Nociar V., Pajtík J.:</b>	
Changes in increment of spruce damaged by air pollution	
Prírastkové zmeny smreka poškodeného imisiami. ....	116
<b>Pfanz H., Lomský B., Hynek V., Vollrath B., Oppmann B., Materna J.:</b>	
Obsah živin a fotosyntéza u listů buku ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) odebraných z porostů rostoucích na stanovištích s různým zatížením SO <sub>2</sub>	
Nutrient content and photosynthesis in beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) leaves taken from stands growing at sites with different levels of SO <sub>2</sub> load .....	222
<b>Pivec J.:</b>	
Porovnání skutečné evapotranspirace lužního lesa na jihu Moravy šest a 15 let po pravidelných záplavách	
A comparison of actual evapotranspiration of a floodplain forest in the South of Moravia in six and 15 years after regular floods. ....	187
<b>Podrázský V.:</b>	
Krátkodobé účinky vápnění v extrémních imisně ekologických podmínkách Orlických hor	
Short-term effects of liming in extreme immission and site conditions of the Orlické hory Mts. ....	97
<b>Poleno Z.:</b>	
Naše budoucí lesnická politika	
Our future forestry policy .....	250
<b>Prudič Z.:</b>	
Fenotypická charakteristika dubu letního a formy jeho rašení na vátých pískách Bzenecké Doubravy	
Phenotype characteristics of English oak and forms of its flushing on eolian sands of the Bzenecká Doubrava locality .....	237
<b>Repáň I.:</b>	
Izolácia, kultivácia a udržiavanie <i>in vitro</i> (čistých) kultúr ektomykorhíznych húb	
Isolation, cultivation and <i>in vitro</i> maintenance of pure cultures of ectomycorrhizal fungi .....	497
<b>Rumler C., Gregorová E., Turzík Z., Řešátko M., Mazánek M.:</b>	
Multiradiometrická měření vybraných charakteristik semen lesních dřevin	
Multiradiometric measurements of selected characteristics of forest tree seeds .....	217

<b>Sereda O.:</b>	Úvaha o místě mechanické stability lesních porostů v ekologické stabilitě lesa A consideration about the position of mechanical stability of forest stands within forest ecological stability . . . .	508
<b>Sereda O., Macharáček M.:</b>	Objektivní kontrola relativní vitality sazenic listnatých dřevin Objective checks of the relative vitality of broadleaved plants . . . . .	169
<b>Sereda O., Macharáček M.:</b>	Testování vitality sazenic bez pokusné výsadby Tests of plant survival without experimental planting . . . . .	282
<b>Simandl J.:</b>	Dynamika letové aktivity samců v latentní populaci hřebenule <i>Neodiprion sertifer</i> (Geoff.) (Hymenoptera, Diprionidae) Flight dynamics of males in a non-outbreaking population of European pine sawfly <i>Neodiprion sertifer</i> (Geoff.) (Hymenoptera, Diprionidae) . . . . .	241
<b>Simanov V.:</b>	Energetické využití lesní štěrpy a jeho ekonomické aspekty Wood chips as an energy source in economic terms . . . . .	244
<b>Simanov V., Macků J., Popelka J.:</b>	Nový návrh terénní klasifikace a technologické typizace A new proposal of terrain classification and technological typification . . . . .	422
<b>Simon J., Drápela K.:</b>	Vývoj vybraných korunových parametrů bukových porostů v oblasti Bílých Karpat The development of selected crown parameters of beech stands in the area of Bílé Karpaty Mountains . . . . .	445
<b>Šindelář J.:</b>	Pokusné výsadby modřínu opadavého ( <i>Larix decidua</i> Mill.) v Moravskoslezských Beskydech Provenance plots with European larch ( <i>Larix decidua</i> Mill.) in the Moravian-Silesian Beskids . . . . .	2
<b>Šindelář J.:</b>	Nové poznatky o variabilitě růstových a morfologických vlastností borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) Recent information on the variability of growth and morphological characteristics of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) . . . . .	106
<b>Šindelář J.:</b>	Předpokládaný vývoj klimatických poměrů ve střední Evropě a reakce dřevních populací některých druhů lesních dřevin na změny prostředí Expected development of climatic conditions in Central Europe and responses of partial populations of some forest tree species to environmental changes . . . . .	433
<b>Šindelář J., Frýdl J.:</b>	Heterozní růst mezidruhových kříženců modřínu opadavého ( <i>Larix decidua</i> Mill.) a modřínu japonského ( <i>Larix leptolepis</i> Gord.) a jejich vývoj Heterosis growth on interspecific hybrids of European larch ( <i>Larix decidua</i> Mill.) and Japanese larch ( <i>L. leptolepis</i> Gord.) and their development . . . . .	313
<b>Šišák L.:</b>	Ochota potenciálně platit jako metoda oceňování významu sociálních stránek funkce lesa Willingness to pay potentially as a method of evaluation of the importance of social benefits of the forest . . . . .	151
<b>Tokár F.:</b>	Nadzemná biomasa porastov gaššana jedlého ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) na Slovensku a výchova jeho porastov The aboveground biomass of Spanish chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) in Slovakia and tending of its stands . . . . .	37
<b>Tokár F., Konôpková J.:</b>	Vplyv prebierok na zmeny obsahu vybraných chemických prvkov v nadzemnej dendromase rôznych porastových typov gaššana jedlého ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) Effects of thinnings on changes in the content of selected chemical elements in the aboveground dendromass of various stands of Spanish chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) . . . . .	502
<b>Uhlířová H., Pasuthová J.:</b>	Diagnostics of latent air pollution damage to tree species Diagnostika latentního poškození dřevin imisemi . . . . .	73

<b>Urban J.:</b>	Výskyt a vývoj pilatky <i>Nematus (Pteronidea) melanaspis</i> Htg. ( <i>Tenthredinidae</i> , <i>Hymenoptera</i> ) na vrbách pěstovaných na plantážích na Moravě The occurrence and development of the sawfly <i>Nematus (Pteronidea) melanaspis</i> Htg. ( <i>Tenthredinidae</i> , <i>Hymenoptera</i> ) in willows grown in plantations in Moravia .....	129
<b>Urban J.:</b>	Vyzobávání hálek pilatky <i>Euura laeta</i> Zadd. et Brischke a <i>Euura mucronata</i> Htg. ( <i>Symphyla</i> , <i>Tenthredinidae</i> ) ptáky Pecking galls of the sawfly <i>Euura laeta</i> Zadd. et Brischke and <i>Euura mucronata</i> Htg. ( <i>Symphyla</i> , <i>Tenthredinidae</i> ) by birds .....	192
<b>Vach M.:</b>	Hormonální poruchy vývoje parůžků Hormonal disorders of antler development .....	378
<b>Valtýni J., Štrba S.:</b>	Chemizmus vody otekající z malého zalesneného a bezlesého povodia The chemistry of water running off from a small forested and bareland watershed .....	28
<b>Vančura K.:</b>	The growth of different Norway spruce [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] provenances in the exposed air polluted region of the Krušné hory Mts. Růst různých proveniencí smrku ztepilého [ <i>Picea abies</i> (L.) Karst.] v exponované imisní oblasti Krušných hor .....	87
<b>Voronkov N. A.:</b>	Zákonitosti hydrické funkce lesů a způsoby hospodaření v povodí Patterns of the hydrological role of forests and watershed management methods .....	294
<b>Vreštiak P.:</b>	Vývoj listovej fytohmasy bresta horského ( <i>Ulmus montana</i> Stok.) Leaf phytomass development of wych elm ( <i>Ulmus montana</i> Stok.) .....	123
<b>Vyskot M.:</b>	Underground biomass of adult Norway spruce Podzemní biomasa adultního smrku .....	337
	Survey of research tasks solved by the Forestry and Game Management Research Institute (VÚLHM), Jíloviště-Strnady Přehled výzkumných úkolů řešených ve VÚLHM Jíloviště-Strnady .....	94
<b>AKTUALITY</b>		
<b>Běle J.:</b>	Dvousté výročí narození Josefa Resslera, lesníka a vynálezce (1793 - 1857) .....	521
<b>Poleno Z.:</b>	Ekologicky orientované pěstování lesů (I) Ecologically sound silviculture .....	475
<b>INFORMACE</b>		
<b>Konópka B.:</b>	Seminár o vplyve meniacich sa podmienok prostredia na produkciu lesných drevín .....	216
<b>Lochman V.:</b>	Průběh a dosavadní výsledky výzkumu vodohospodářských funkcí lesů v oblasti nádrže na pitnou vodu Želivka se zaměřením na chemismus vody .....	262
<b>Nováková E.:</b>	Prof. Hans Leibundgut se stal legendou .....	263
<b>RECENZE</b>		
<b>Prudič Z.:</b>	Skladebné prvky systému ekologické stability v lesích .....	429
<b>Šišák L.:</b>	Introduction to forestry economics .....	432