

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÁ  
ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ  
PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VĚDECKÝ ČASOPIS

# LESNICTVÍ

Ročník 37 (LXIV) - Praha 1991

Redakční rada: doc. ing. Vladimír Chalupa, DrSc., (předseda),  
doc. ing. Jiří Bartůněk, CSc., prof. ing. Mirjam Čech, CSc., ing. Ján  
Ilavský, CSc., prof. ing. Jan Kouba, CSc., ing. Jozef Konôpka, CSc.,  
ing. Václav Lochman, CSc., prof. ing. Štefan Šmelko, DrSc., akademik  
Miroslav Vyskot.

Za vedení časopisu odpovídá doc. ing. Vladimír Chalupa, DrSc.

© Ústav vědeckotechnických informací pro zemědělství, Praha 1991

Ambros Z.: Bioindikace změn prostředí lesních ekosystémů Bioindication of changes in the environment of forest ecosystems	7
Beneš J.: Zpřístupnění lesů v pahorkatinách Accessibility of forests in the hilly country	245
Bludovský Z.: Problémy veřejného vlastnictví lesů Problems of public ownership of forests	273
Bludovský Z.: Hodnota lesů jako ekonomická kategorie The value of forests as an economic category	1035
Čermák J., Michálek J.: Výběr stromových vzorků v lesních porostech na základě úhmových kvantilů Selection of sample trees in forest stands using the "quantils of total"	49
Čížková R.: Růst semenáčků jehličnanů pod vlivem simulovaného kyselého deště se zřetelem k jejich výživě Growth of conifer seedlings under simulated acid rain with respect to seedling nutrition	313
Čížková R.: Změny obsahu endogenních cytokininů, gibberelinů a uvolňovaného etylénu semenáčky smrku ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) vyvolané acidifikací prostředí Environment - acidification - induced changes in the level of endogenous cytokinins, gibberellins and ethylene production by spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) seedlings	889
Dejmal J.: Velikost manipulační plochy při vyklizování surových kmenů The size of the available handling area in skidding tree-length logs	383
Ferda J., Havelka F.: Nová kategorizace československého rašelinového fondu New categorization of Czechoslovak peat bogs	921
Globb V., Artner P., Sequens J.: Zvýšení tvorby pryskyřice ve stromech injekcemi chemických přípravků Injections of chemical preparations to stimulate resin production in trees	327
Gregorová B.: <i>Melanospora</i> sp. na nemocných platanech <i>Melanospora</i> sp. on diseased plane trees	685
Hadaš P.: Řešení rozptylu emisí na územní celek lesního závodu Ostravice Solution to the problems of emission distribution over the territorial unit of the Ostravice Forest Establishment	83
Herbenová A.: Ochrana borovice ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) proti sypavce borové novými fungicidy Protection of Scotch pine against needle cast, using new fungicides	605
Hladík M.: Štúdium štruktúry a produkcie zmiešaných porastov lesov Slovenska Study of the structure and production of mixed stands in the forests of Slovakia	773
Hromas J., Rotschein J.: Tělesné rozměry a hmotnosti smíci zvěře z Lednice na Moravě The body measurements and weights of roe deer of Lednice in Moravia	719
Chalupa V.: Somatické embryogeneze a regenerace rostlin u smrku ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst) a u lípy ( <i>Tilia cordata</i> Mill.) Somatic embryogenesis and plant regeneration in spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst) and in linden ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)	1025
Chroust L.: Ekologické aspekty porostní výchovy mladých smrkových porostů v imisních podmínkách Ecological aspects of stand thinning in young spruce stands exposed to air pollution stress	193

- K a n ě č k a P.: Příspěvek k průběhu diapauzy housenic plosohřbetky smrkové (*Cephalcia abietis* L.) a jejich parazitů  
Contribution to the course of the diapause of the larvae of false spruce webworm (*Cephalcia abietis* L.) and their parasitoids 981
- K l i m o E., V a v ř í č e k D.: Acidifikace a vápnění lesních půd v Beskydech  
Acidification and liming of forest soils in the Beskids 61
- K o b l i h a J., K r á l í k J., L a n í č k o v á B.: Vliv Cultaru na vegetativní růst a kvetení roubovanců v semenném sadu modřínu opadavého (*Larix decidua* Mill.) - předběžné výsledky  
The effects of Cultar on the vegetative growth and flowering of grafted plants in a seed orchard of European larch (*Larix decidua* Mill.) - preliminary results 899
- K o b l i h a J., S n á š e l o v á V., H a v e l L.: Explantátové kultury - perspektivní možnost masového množení cenných hybridů z rodu *Abies*  
Explant cultures - a promising possibility of mass regeneration of valuable hybrids within the *Abies* genus 295
- K o c i a n o v á K.: Psychologické poradenstvo pri príprave žiakov SOUL na lesnícke povolanie  
Psychological consultancy used in the preparation of students of the Secondary Training School of Forestry for their occupations 731
- K o h á n Š.: Niektoré výsledky pestovania topoľov v nepriaznivých stanovištných podmienkach Východoslovenskej nížiny  
Some results of poplar growing in bad on-site conditions of the East-Slovakian Lowland 371
- K o n e č n ý J.: Hydraulický jamkovač na speciální lesnické kolové traktory (SLKT) a aplikace hnojiv (v angličtině)  
Hydraulic hole diggers on special forest wheeled tractors and fertilizer application 416
- K o r p e l' Š.: Znamky a efekt probierky v zmiešaných dubovo-bukových porastoch  
The traits and effect of thinning in mixed oak-beech stands 489
- K o u b a J.: Odvození zastoupení prvního a dalších věkových stupňů ve stochasticky definovaném normálním lese  
Derivation of the first and following age stages surface rates in stochastically defined normal forest 801
- K u d r l e o v á L., B a r t ů n ě k J.: Kvantifikace funkčního využití lesů  
Quantification of the utilization of forest functions 389
- K u l a E.: Drabčíkovití (*Coleoptera: Staphylinidae*) porostů břízy v imisní oblasti  
Rove beetles (*Coleoptera: Staphylinidae*) in the birch stands in the region of industrial pollution 939
- K u l a E.: Možnosti boje s bázlivcem vrbovým (*Lochmaea capreae* L.)  
Possibilities of controlling the willow leaf beetle (*Lochmaea capreae* L.) 591
- K u p k a I.: Růstové změny smrkových porostů v České republice  
Height growth changes at spruce stands in Czech Republic 792
- L e t t l A.: Akutní a dlouhodobý vliv vápnění a hnojení na půdní mikroflóru lesních porostů. I. Vápnění smrkových porostů bez přízemní vegetace  
Acute and long-time effects of liming and fertilizing on the soil microflora of forest stands. Part I. Liming of spruce stands without ground cover 655
- L o k v e n c T., V a c e k S.: Vývoj dřevin vysazených na holině a pod porostem rozpadávajícím se vlivem imisí  
Development of tree species planted on the bare land and under the stand decaying under the impact of air pollutants 435

Magurová I.: Poškození borových porostů v oblastech zvýšených koncentrací SO <sub>2</sub> v závislosti na ekologických faktorech Damage to pine stands in areas with increased SO <sub>2</sub> concentrations, as depending on environmental factors	303
Marek M., Janouš D., Marková I.: Analýza parametrů fotosyntetické aktivity smrku ztepilého ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) Analysis of some parameters of the photosynthetic activity of Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.)	109
Martinek V.: Přemnožení ploškohřbetky severské ( <i>Cephalcia arvensis</i> Panz.) (Hym., Pamphiliidae) ve východních Čechách An outbreak of the web-spinning sawfly ( <i>Cephalcia arvensis</i> Panz.) (Hym., Pamphiliidae) in Eastern Bohemia	543
Neuhöferová P.: Kryokonzervace jako nová perspektivní metoda dlouhodobého skladování biologického materiálu. Kryokonzervace semen borovice lesní a smrku ztepilého Cryopreservation as a new promising method of the long-term storage of biological material, Cryopreservation of Scotch pine and Norway spruce seeds	693
Nováček F.: Patofyziologické aspekty v minerálním složení pletiv adultních stromů lesních dřevin Pathophysiological aspects in the mineral composition of tissues of adult forest trees	705
Orlová M., Stalmachová B.: Pedologicko-vegetační poměry na vápněných holinách v Beskydech Soil-plant relationships on the limited deforested areas in the Beskids Mts	639
Paulenka J.: Poškození odrastených lesních porostů zvěří Damage caused by the game to grown up forest stands	739
Páv B.: Stanovení zásoby sadbového materiálu na plochách školky Determination of the planting stock on tree nursery areas	151
Pirochtová M., Barták M.: Formalizace architektury smrku ztepilého ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.): Model větvení vyšších řádů Formalization of crown structure in Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.): Model of higher order branching	233
Pirochtová M., Marek M.: Metoda matematického vyhodnocování fotosyntetické aktivity lesních dřevin A method of mathematical evaluation of the photosynthetic activity of forest tree species	399
Pivec J.: Vývoj a porovnání základních meteorologických jevů ve smrkové monokultuře a na vzrostlé lesní pasece Development and comparison of the main weather phenomena in a spruce monoculture and in an overgrown forest clearing	33
Podracká O., Červená M.: Změny ve fyziologických procesech semenáčků smrku obecného vyvolané dřevem dekomponovaným hnědou hnilobou Changes in the physiological processes of Norway spruce seedlings induced with brown-rot decomposed timber	97
Podrázský V.: Krátkodobé účinky vápnění v extrémních imisně ekologických podmínkách Orlických hor Short-term effect of liming in the extremely polluted ecological conditions of the Orlické hory	1009
Prudič Z.: Růst ořešáku černého ( <i>Juglans nigra</i> L.) na LZ Strážnice The growth of black walnut ( <i>Juglans nigra</i> L.) in the Strážnice forest establishment	359

S a n i g a M.: Kombinovaná obnova v bukovom lesnom vegetačnom stupni Combined regeneration in the beech forest vegetation degree	457
S k u h r a v ý V., Š r o t M.: Potenciální vztah mezi imisemi s výskytem některých hmyzích škůdců Potential relationship between the imissions and the occurrence of some insect pests	571
S t o l i n a M.: Ochrana lesa, prvoradá úloha lesného hospodárstva a celej spoločnosti Forest protection - a priority task of the forestry and of the whole society	529
Š e b á n e k J., K r á l í k J., K l í č o v á Š., V í t k o v á H., P s o t a V., N e t o č n ý Z.: Vliv paclobutrazolu na morfogenezi adventivních kořenů a hladinu endogenních giberelinů a auxinů The effect of paclobutrazol on the morphogenesis of adventitious roots and on the concentrations of endogenous gibberellins and auxins	289
Š i n d e l á ř J.: Nebezpečí zúžení genetické variability populací lesních dřevin v lesním hospodárství ČR a jeho důsledky Risks of narrowing the genetic variability of forest species populations in the Czech Republic and its impacts	213
Š i n d e l á ř J., F r ý d l J.: Hybridizace v rámci rodu <i>Larix</i> . Vliv rodičovských partnerů na růst a další vlastnosti potomstev Hybridization within the <i>Larix</i> genus. The effect of parental partners on the growth and other characteristics of progenies	963
Š t ě p á n s k á L.: Rozvoj koruny smrkových kultur: simulace růstu Development of crown canopy of spruce cultures: growth simulation	125
Š v e s t k a M.: Kontrola výskytu <i>Ips sexdentatus</i> syntetickým feromonem Stenoprax Controlling the occurrence of <i>Ips sexdentatus</i> using the synthetic pheromone Stenoprax	677
Š v e s t k a M., N o v o t n ý J.: Vliv směsi <i>Bacillus thuringiensis</i> a růstových regulátorů na fyziologický stav housenek The effect of mixtures of <i>Bacillus thuringiensis</i> and growth regulators on the physiological state of the caterpillars	533
T o k á r F.: Vplyv prebierky na vývoj produkcie u rôznych typov porastov duba červeného ( <i>Quercus rubra</i> L.) a orecha čierneho ( <i>Juglans nigra</i> L.) The effect of thinnings on the development of production in different types of red oak ( <i>Quercus rubra</i> L.) and black walnut ( <i>Juglans nigra</i> L.) stands	333
V a c e k S., L e p š J.: Analýza vegetačních změn v bukových porostech Orlických hor An analysis of vegetation changes in beech stands of the Orlické hory	993
V a c e k S., L e p š J.: Použití Leslieho matic pro predikci vývoje smrkových porostů pod vlivem imisí The use of Leslie's matrices for the prediction of development of spruce stands exposed to air pollution stress	133
V a c e k S., T e s a ř V.: Skladba mladých jeřábových porostů v Krkonoších The composition of young rowan stands in the Giant Mountains	469
V a š í č e k F., P a l á t M., H e n ž l í k V.: Co signalizuje monitoring škod na lesích ČR z pohledu trvalých zkusných ploch sledovaných Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů What is signalled by forest damage monitoring conducted in the permanent sample plots surveyed by the Forest Management Institute in the Czech Republic	15
V i e w e g h J.: Změny bylinné vegetace lesů imisemi ovlivňovaných Moravskoslezských Beskyd (gradientová analýza) Changes in the herb vegetation of forests in the Moravian-Silesian Beskids, exposed to immission (gradient analysis)	73

V ic e n a I., V o k r o j P.: Vliv hniloby na odolnost stromu proti zlomení sněhem The effect of rot on the resistance of trees to snowbreak	557
V r e š t i a k P.: Listová fytohmota a rastová charakteristika duba letného ( <i>Quercus robur</i> L.) Foliage phytomass and growth characteristic of English oak ( <i>Quercus robur</i> L.)	347
V r e š t i a k P.: Dub červený ( <i>Quercus rubra</i> L.) v listovej biomase American red oak ( <i>Quercus rubra</i> L.) in leaf biomass	625
V y s k o t M.: Nadzemní biomasa adultního smrku Aboveground biomass of an adult norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) population	509
V y s k o t M.: Nové poznatky z obnovy a výchovy lesů New findings in forest regeneration and tending	433
V y s k o t M.: Podzemní biomasa adultní populace smrku ztepilého ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) Under ground biomass of an adult Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) population	865
Z a c h J., D r á p e l a K.: Analýza tloušťkového přírůstku smrku v porostech Beskyd pod vlivem imisí A diameter increment analysis of spruce in the Beskydy Mountains in the area under the influence of air pollutants	785
Z a c h J., D r á p e l a K.: Možnosti užití matematických funkcí ke standardizaci letokruhových sérií Possibilities of the use of mathematical functions for growth ring series standardization	267
Z á h o r a J.: Mineralizace dusíku v humusovém půdním horizontu lužního lesa v Lednici na Moravě Nitrogen mineralization in the humus soil horizon of the flood-plain forest at Lednice in Moravia	123
Z l a t u š k o v á S.: Výdej CO <sub>2</sub> z půdy lužního lesa v Lednici na Moravě při různých vlhkostech The output of CO <sub>2</sub> from the soil of floodplain forest in Lednice na Moravě at various moisture	663
Z u m r V.: Chování lýkožrouta smrkového, <i>Ips typographus</i> (L.) ( <i>Coleoptera, Scolytidae</i> ) během letové fáze ve smíšených porostech The behaviour of spruce bark beetle <i>Ips typographus</i> (L.) ( <i>Coleoptera, Scolytidae</i> ) during flight time in mixed forest stands	669
Ž d í m a l V.: Zhodnocení postupu převodu lesa pasečného vysokokmenného na les výběrný Evaluation of a method of conversion of clear-cutting high forest to selection forest	911
Ž í h l a v n í k Š.: Využitie fotointerpretácie pri určovaní hraníc lesných porastov Utilization of photointerpretation in the determination of forest stand boundaries	812

## REFERÁT

P o d r á z s k ý V.: Vliv vápnění na vlastnosti lesních půd a na odolnost lesních dřevin vůči působení imisí	161
J a r a b á č M., C h l e b e k A.: Doplnující přehled výsledků a publikací z lesnicko-vodohospodářského výzkumu v Beskydech	417

## AKTUALITY

Čech M.: Pražská lesnická fakulta obnovena	183
Find'o S.: Ministerská konference o ochrane lesov v Európe	370
Chalupa V.: K novému ročníku časopisu Lesnictví	1
Chalupa V.: Mezinárodní kongres o explantátových kulturách a biotechnologiích u rostlin	32
Chalupa V.: Z činnosti obnovené Československé akademie zemědělské	2
Novotný M.: Seminář o oceňování lesů	426
Priesol A.: Recent results of biometrical and management research on the forestry of the Czech and Slovak Federative Republic	831
Příhoda A.: Sto let vývoje Mezinárodní unie výzkumných ústavů lesnických IUFRO	131
Příhoda A.: Sympóziium o chorobách borovic	1008
Repáč I.: Zakladenie lesov v Poľsku	423
Stanovská D.: Vápnenie okyslovaných pôd vo Švédsku	621
Šír M., Kubík F.: Zpráva o semináři Hydroopedologie	287
Šindelář J., Pařez J.: Zásady výchovy semenných porostů	751
Tesař V.: Průběh a výsledky 19. světového kongresu Mezinárodního svazu lesnických organizací IUFRO, 1990	186
Zatloukal V.: Current status and development of forest resources in the Czech Republic derived from forest inventories data	843

## RECENZE

Kučera J.: Kniha chovu zvěře. Sv. 1 Srstnatá zver	767
Mikulénka P.: G.L.Petak a kol.: Problémy modelování a zpracování informace řízení lesního hospodářství	957
Příhoda A.: Sinclair W.A.: Barevný atlas chorob dřevin	676
Vyskot M., Průša E.: Přirozené lesy České republiky	428

## ŽIVOTNÍ JUBILEA

Polák L.: Významné životní jubileum profesora Bohumila Doležala	430
Roček I.: Osmdesáté narozeniny profesora Douady	1047

## TEMATICKÁ ČÍSLA

Ekosystémové studie, jejich historie a perspektivy	č.1
Nové poznatky z obnovy a výchovy lesů	č.6
Ochrana lesa	č.7
Lesnická biometrie a hospodářská úprava lesů (anglicky)	č.10
K 70. výročí založení Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti ve Strmadecch	č.12