

CONTENT *OBSAH*

PREFACE AND DEDICATION <i>PŘEDMLUVA A VĚNOVÁNÍ</i>	11
LIST OF CONTRIBUTORS <i>SEZNAM AUTORŮ</i>	14
I. COMMON QUESTIONS OF STABILISATION OF FOREST FUNCTIONS IN BIOTOPES DISTURBED BY ANTHROPOGENIC ACTIVITY	
<i>OBECNÉ OTÁZKY STABILIZACE FUNKCÍ LESA V BIOTOPECH NARUŠENÝCH ANTROPOGENNÍ ČINNOSTÍ</i>	21
Rámce a zásady revitalizácie lesných porastov na území Vysokých Tatier po-stihnutom vетernou kalamitou 19. 11. 2004. <i>A basic framework for revitalization of forest stands destroyed by a windstorm on 19 November 2004.</i>	
JAROSLAV JANKOVIČ, MILAN SANIGA, MILAN KOREŇ, IVOR RIZMAN, MARTIN KAMENSKÝ	23
Dub plstnatý (<i>Quercus pubescens</i> Willd.) v Malých Karpatoch. <i>Pubescent oak (Quercus pubescens Willd.) in the Small Carpathians.</i>	
IVAN LUKÁČIK	39
Department of Silviculture at the Faculty of Forestry and Environment of the Czech University of Agriculture Prague. <i>Katedra pěstování lesa Fakulty lesnické a environmentální České zemědělské univerzity v Praze.</i>	
VILÉM PODRÁZSKÝ	49
The quality and viability of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) seedlings in young cultures located in spruce stands characterized by different degrees of threat of decay in high mountain locations of the Beskid Śląski Mts. and in the western part of the Beskid Żywiecki Mts. <i>Kvalita a životaschopnost semenáčku buku (Fagus sylvatica L.) v mladých kulturách ve smrkových porostech, při různém stupni ohrožení hnilobou na vysokohorských stanovištích Beskid Śląski a v západní části Beskid Żywiecki.</i>	
JÓZEF BARSZCZ, STANISŁAW MAŁEK	55
Produkční potenciál douglasky tisolisté na Školním polesí Hůrky Střední lesnické školy Písek. <i>Production potential of Douglas fir in Training Forest District Hůrky, Secondary Forestry School Písek.</i>	
PETR KANTOR, MILAN KOTLAN	67
10 000 listnáčů pro Jizerské hory. <i>10 000 Broadleaves for the Jizerské hory Mts.</i>	
IVAN KUNEŠ, PAVEL BURDA, JANA ŠEDLBauerová, Jiří ZADINA	77

State enterprise „Sachsenforst“ – Silvicultural strategy under changing environmental conditions - Current basic conditions. <i>Státní podnik „Sachsenforst“ – strategie lesního hospodářství v měnících se podmínkách prostředí – současné základní podmínky.</i>	89
DIRK-ROGER EISENHAUER	
II. FOREST NURSERY MANAGEMENT AND AFFORESTATION IN BIOTOPES DISTURBED BY ANTHROPOGENIC ACTIVITY	
ŠKOLKAŘSTVÍ A ZALESŇOVÁNÍ V BIOTOPECH NARUŠENÝCH ANTROPOGENNÍ ČINNOSTÍ	105
The influence of ecological conditions sites to growth and health condition specific preparing planting stock of mountain spruce. <i>Vliv ekologických podmínek stanovišť na růst a zdravotní stav specificky tříděného horského smrku.</i>	
JAN LEUGNER, ANTONÍN JURÁSEK, JARMILA MARTINCOVÁ	107
Fyziologické aspekty růstu výsadeb buku lesního (<i>Fagus sylvatica L.</i>) ve vztahu k různé intenzitě hnojení ve školce. <i>Physiological reactions of beech plantations following various ways of nursery fertilization.</i>	
JAN BARTOŠ, ANTONÍN JURÁSEK, JARMILA MARTINCOVÁ, JARMILA NÁROVCOVÁ	115
K vývoji bukových výsadeb při přeměnách smrkových monokultur v Jizerských horách. <i>Performance of European beech plantations used for spruce monocultures conversions in the Jizerské hory Mts.</i>	
VRATISLAV BALCAR, DUŠAN KACÁLEK	125
Zkušenosti s řadovým smíšením dřevin na zalesněné zemědělské půdě. <i>Line-mixed plantations – an experience concerning afforested agricultural land.</i>	
JAN BARTOŠ, DUŠAN KACÁLEK	133
Shoot pattern of Norway spruce (<i>Picea abies [L.] Karst.</i>) container-grown rooted cuttings inoculated with symbiotic fungi. <i>Biometrické hodnotenie nadzemnej časti obalených odrezkovancov smreka obyčajného (<i>Picea abies [L.] Karst.</i>) inokulovaných symbiotickými hubami.</i>	
IVAN REPÁČ	145
Výsledky výskumu aplikácie hydroabsorbentov pri umelej obnove lesa v podmienkach viatych pieskov. <i>Research results about hydrogel application for artificial regeneration under extreme conditions of drift sand.</i>	
MILAN SARVÁS, ANNA TUČEKOVÁ, ELENA TAKÁČOVÁ, PAVOL PAVLENDA	157

Porovnanie základných rastových veličín sadeníc z pokusu s desiatimi to-	
poľovými klonmi. <i>The comparison of ground growth characteristics of</i>	
<i>plants from an experiment with ten poplar clones.</i>	
LÚBICA ŠMELKOVÁ	163
Vplyv alginitu na rast semenáčikov jedle bielej (<i>Abies alba</i> Mill.). <i>The influ-</i>	
<i>ence of alginit on the growth of white fir (<i>Abies alba</i> Mill.) seedlings.</i>	
IVANA SARVAŠOVÁ	173
Analýza adaptačného procesu a zdravotného stavu novozakladaných poras-	
tov na kalamitných holinách Kysúc. <i>Analysis of adaptation process and he-</i>	
<i>alth condition of newly established stands on calamity clearings in Kysuce</i>	
<i>region.</i>	
ANNA TUČEKOVÁ	181
Výsledky ověřování nové metody pěstování krytokořenných semenáčků dubu	
letního. <i>Results from testing a new method of raising the containerized plan-</i>	
<i>ting stock of pedunculate oak.</i>	
EVA PALÁTOVÁ, BRONISLAV PLAČEK	197
Vývoj tvarových deformací nadzemní časti sadebního materiálu buku lesní-	
ho. <i>Form deformation development of aboveground parts of <i>Fagus sylvatica</i></i>	
<i>planting stock.</i>	
JARMILA NÁROVCOVÁ	207
Využitie hydroabsorbentov pri pestovaní krytokořenného sadbového materiá-	
lu. <i>Exploitation of hydrogels by production of container seedlings.</i>	
ELENA TAKÁČOVÁ, MILAN SARVAŠ, ALŽBETA LENGYELOVÁ	213
Výzkum vývoje lesních porostů na zalesněných zemědělských půdách.	
<i>Research on development of forest stands on afforested agricultural land.</i>	
LENKA HATLAPATKOVÁ	221
Root system development and structure of European beech plants (<i>Fagus syl-</i>	
<i>vatica L.</i>). Vývoj a architektura kořenového systému bukových (<i>Fagus sylva-</i>	
<i>tica L.</i>) sazenic.	
IVO KUPKA, MARTIN SKRZISZOWSKI	229

III. FOREST REGENERATION AND FOREST TENDING IN BIOTOPES DISTURBED BY ANTHROPOGENIC ACTIVITY	
<i>OBNOVA A VÝCHOVA LESA V BIOTOPECH NARUŠENÝCH ANTROPOGENNÍ ČINNOSTÍ</i>	237
Štruktúra prechodného lesa v jeho záverečnej fáze v Badinskom pralese. <i>Structure of intermediary forest in terminal phase in virgin forest Badin.</i>	239
Fritz Richter, Milan Saniga	
Priestorová distribúcia jemných koreňov v bukovom prírodnom lese. <i>Spatial distribution of fine roots in beech virgin forest.</i>	249
Peter Jaloviar	
Evaluation of the health development on the research plots in the Krkonoše Mts. during 25 years of monitoring. <i>Zhodnocení vývoje zdravotního stavu v průběhu 25 let monitoringu na výzkumných plochách v Krkonoších.</i>	259
Ondřej Špulák, Jiří Souček, Stanislav Vacek	
Spontánní zmlazení buku vtroušeného ve smrkových porostech a jeho možné využití pro plánovitou obnovu lesa. <i>Spontaneous regeneration of beech interspersed in spruce stands and its possible application in organized forest regeneration.</i>	271
Vladimír Tesař, Lumír Dobrovolný	
The structure of stands arised by pioneer tree species succession in City Forests Hradec Králové. <i>Struktura porostu vzniklých sukcesí pionýrských dřevin v městských lesích Hradce Králové.</i>	281
Violá Kašíková	
Silver Fir (<i>Abies alba</i> Mill.) Natural Regeneration in the Jevany Forest District of the SFE at Kostelec nad Černými lesy. <i>Přirozená obnova jedle bělokoré (<i>Abies alba</i> Mill.) na polesi Jevany ŠLP v Kostelci nad Černými lesy.</i>	289
Štěpán Hofmeister	
Litter-fall as a source of nutrients in mountain Norway spruce stands in connection with thinning. <i>Lesní opad jako zdroj živin v horských porostech smrku ve vztahu k výchovným zásahům.</i>	297
Jiří Novák, Marian Slodičák	
The Prosperity of Silver Fir (<i>Abies alba</i> Mill.) Natural Regeneration in the Gene Bases of the Krkonoše Mts. <i>Prosperita přirozené obnovy jedle bělokoré (<i>Abies alba</i> Mill.) v genových základnách v Krkonoších.</i>	311
Štěpán Hofmeister, Stanislav Vacek	

Uprooting as a disturbance factor affecting natural regeneration conditions. <i>Vývraty ako faktor ovlivňující podminky pro přirozenou obnovu.</i>	319
DUŠAN KACÁLEK	
Možnosti pěstování borových porostů. <i>Possibilities of species conversions in the pine stands.</i>	327
JIŘÍ SOUČEK	
Porovnanie dynamiky výškových presunov smreka a jedle v dolnej vrstve výberkového lesa s ochrannou funkciou v orografickom celku Nízke Tatry. <i>Comparison of height movements dynamic of Norway spruce and Silver fir in the lower tree layer of selection forest with protection function in the Nízke Tatry Mts.</i>	335
JAROSLAV VENCURIK	
Obnova lesa na plochách revitalizovaných podélným rozhrnutím valů. <i>Fo- rest regeneration on sites after soil restoration by lengthwise spreading of line mounds.</i>	343
MARTIN POP	
Analýzy štruktúry a prirodzenej obnovy v poraste pod hornou hranicou lesa na lokalite Smrekovica vo Veľkej Fatre. <i>Analysis of structure and natural re- generation in a stand under the upper tree limit on the locality Smrekovica in the Veľká Fatra Mts.</i>	357
SLAVOMÍR PERNIŠ	
Litter-fall as a source of nutrients in Scots pine stands with different thinning regime. <i>Lesní opad ako zdroj živin v porostech borovice lesní s různým reži- mem výchovy.</i>	367
MARIAN SLODIČÁK, JIŘÍ NOVÁK	
IV. ECOLOGICAL ASPECTS OF STABILISATION OF FOREST FUNCTIONS IN BIOTOPES DISTURBED BY ANTHROPOGENIC ACTIVITY	
<i>EKOLOGICKÉ ASPEKTY STABILIZACE FUNKCÍ LESA V BIOTOPECH NARU- ŠENÝCH ANTROPOGENNÍ ČINNOSTÍ</i>	375
Vplyv priameho slnečného žiarenia na výškový rast jedincov prirodzenej ob- novy smreka vo vysokohorskom lese. <i>Influence of direct radiation on height growth of Norway spruce natural regeneration in a high-elevation forest.</i>	377
STANISLAV KUCBEL	

Analýza evaporace mladého smrkového a bukového porostu a na volné ploše v bezsrážkových obdobích na stacionáru Deštné v Orlických horách. <i>Analysis of evaporation in a young spruce and beech stand and in the open area in the period without precipitation in the permanent field research station Deštné, the Orlické hory Mts.</i>	PETR KANTOR, ZDENĚK KARL	387
Poškození dřevin pozdním mrazem a krycí efekt lesních porostů při obnově lesa v Jizerských horách. <i>Late-spring frost damage to trees and forest stand shelter effect upon new plantations in the Jizerské hory Mts.</i>	VRATISLAV BALCAR, ONDŘEJ ŠPULÁK	399
Problematika využití kompetičních indexů při posouzení stavu a vývoje ne-vychovávané směsi čtyř dřevin. <i>Problems of the use of "competition indices" in assessing the condition and development of an unintended mixture of four species.</i>	VÁCLAV HURT	409
Hodnocení změn fluorescence chlorofylu smrku ztepilého na začátku jarní růstové aktivity. <i>Assessment of spring pattern of chlorophyll fluorescence in Norway spruce needles.</i>	ONDŘEJ ŠPULÁK, JARMILA MARTINCOVÁ	425
Prirodzená zmena drevinového zloženia zmiešaných sm-jd-bk porastov v podmienkach klimatickej zmeny. <i>Natural change of tree species composition in mixed spruce, fir and beech stands under conditions of climate change.</i>	IGOR ŠTEFANČÍK, MARTIN KAMENSKÝ	435
Sketch of the chemical variability of soils in the upper limit of beech occurrence in the Jizerské hory Mts. <i>Nástin variability chemismu půd při horní hranici rozšíření buku v Jizerských horách.</i>	ONDŘEJ ŠPULÁK	447
Restoration of functioning humus forms on bulldozed localities in the Ore Mts. <i>Obnova funkčních humusových forem na plochách s buldozerovou přípravou v Krkonošských horách.</i>	VILÉM PODRÁZSKÝ, JIŘÍ REMES, MARTIN KOUBA, IVA ÚLBRICHOVÁ	457
Odtokový režim na lesním svahu ve vegetačním období 25 let po uplatnění holé a clonné seče. <i>Runoff regime on a forest hillslope in growing period 25 years after use of cleralcutting and shelterwood cutting.</i>	FRANTIŠEK ŠACH	467

Ekologická stabilita ako nástroj pre zabezpečenie dlhodobej funkčnosti lesov. <i>Ecological stability as the instrument for security of long-term forest utility.</i>	
VLADIMÍR ČABOUN	479
Changes in mineral element content of Norway spruce (<i>Picea abies</i>) tree rings. <i>Změny obsahu prvků v letokruzích smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>).</i>	
LENKA PÍŠOVÁ, MIROSLAV SVOBODA, HANA ŠANTRŮČKOVÁ, Jiří KOPÁČEK	489
Production and soil-forming potential of selected introduced tree species in territory of the School Forest Enterprise in Kostelec nad Černými lesy. <i>Produkční a půdotvorný potenciál vybraných introdukovaných dřevin na území Školního lesního podniku v Kostelci nad Černými lesy.</i>	
Jiří REMEŠ, VILÉM PODRÁZSKÝ, VLASTIMIL HART	495
Biomass and element pools of herb layer in the catchments of the Čertovo and Plešné Lakes in the Šumava Mts. – preliminary results. <i>Biomasa a zásoba prvků bylinného patra v povodí Čertova a Plešného jezera – předběžné výsledky.</i>	
MIROSLAV SVOBODA, KAREL MATĚJKÁ, Jiří KOPÁČEK	505
Tree biomass of Norway spruce forest in the Plešné Lake catchment, the Bohemian Forest - preliminary results. <i>Biomasa lese v povodí Plešného jezera v NP Šumava - předběžné výsledky.</i>	
MIROSLAV SVOBODA, KAREL MATĚJKÁ, Jiří KOPÁČEK, Jiří ŽALOUDÍK	515
Stanovení evapotranspirace mladého smrkového a bukového porostu metodou kontinuálního měření objemové vlhkosti v půdním profilu. <i>Determination of evapotranspiration of young Norway spruce stand and European beech one by method of continual measurement of volumetric moisture in soil profile.</i>	
FRANTIŠEK ŠACH, PETR KANTOR, VLADIMÍR ČERNOHOUS	525
Vplyv zmeny nadmorskej výšky na štruktúru porastu s pôdoochrannou protieróznou funkciou. <i>Effect of the altitude change on the structure of the stand with soil protective and anti – erosive function.</i>	
KAROL GUBKA	537
Vliv hydromelioračního zásahu na odtok vody z lesního povodí. <i>Influence of hydromeliorative treatment on runoff from forest watershed.</i>	
VLADIMÍR ČERNOHOUS	545