

OBSAH / CONTENT

Sekce 1: Přírodě blízké pěstování lesů

Session 1: Close-to-Nature Silviculture..... 13

Schütz J.P.

Close-to-nature silviculture in Europe 14

Vrška T.

New outputs from old growth research applicable in silviculture 18

Saniga M.

From the shelterwood system to the close to nature silviculture in Slovakia /preconditions/ (Od podrostového hospodárskeho spôsobu ku prírode blízkemu pestovaniu lesov na Slovensku /predpoklady/) 21

Čater M.

Can ecophysiology provide support for decisions in silviculture? (Může ekofyziologie pomoci při tvorbě rozhodnutí v pěstění lesa?) 27

Sekce 2: Historie vzdělávání a výzkumu v oblasti pěstování lesa

Session 2: History of Education and Research in Silviculture 36

Podrázský V., Vacek S.

Historie vzdělávání v oblasti pěstování lesa v českých zemích (History of silviculture education in the czech countries) 37

Tesař V.

Stoletá historie vzdělávání a vědy v přírodě blízkém pěstění lesů na Mendelově univerzitě v Brně (Centenary history of education and research in close-to-nature silviculture at Mendel University in Brno)..... 44

Anič I.

History of education of silviculture in Croatia..... 55

Novák J., Kacálek D., Jurásek A.

Overview of silviculture scientific research in FGMRI (Přehled pěstebního vědeckého výzkumu ve VÚLHM) 63

Jankovič J., Štefančík I., Longauer R.

Prehľad vedeckého výskumu v pestovaní lesa na Národnom lesníckom centre (historický prehľad) (Overview of the scientific research in silviculture at the National forest centre (historical overview)) 70

Sekce 3: Obnova lesa a zalesňování

Session 3: Forest Regeneration and Reforestation 79

Prokúpková A., Vacek Z., Vacek S., Bulušek D.

Potenciál přirozené obnovy smíšených porostů v Krkonošském národním parku: struktura, dynamika a vliv zvěře (*Natural regeneration potential of mixed forests in Křivoklátské mts. national park: structure, dynamics and effect of game*) ... 80

Repáč I., Trgala T.

Pestovanie jednorokých voľnokorenných semenáčikov smreka obyčajného (*Picea abies* [L.] Karst.) v rašelinových substrátoch s použitím ektomycorizných prípravkov (*Cultivation of one-year-old bareroot Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) seedlings in peat substrates using ectomycorrhizal additives*)..... 91

Leugner J., Martincová J., Erbanová E.

Vliv skladování a vysychání na fyziologickou kvalitu sadebního materiálu buku lesního a dubu zimního (*Effect of storage and dessication on physiological quality of beech and sessile oak planting stock*)102

Repáč I., Belko M., Kmet J.

Účinok termínu výsadby a aplikácie hnojiva a hydrogélu na prežívanie, rast a fluorescenciu chlorofylu výsadby buka lesného a smreka obyčajného po prvom vegetačnom období (*Impact of planting term and fertilizer and hydrogel application on survival, growth and chlorophyll fluorescence of European beech and Norway spruce plantations one year after planting*)109

Gallo J., Baláš M., Kuneš I., Linda R.

Experimentální výsadba s třeshňovými poloodrostky nové generace na živném a vysychavém stanovišti v lokalitě Vintířov-Sedlec: iniciální zhodnocení ujmavosti, růstu a vitality (*Experimental plantation with new generation semi-saplings of wild cherry on nutrient-rich site with a tendency to dry-out in Vintířov-Sedlec: initial evaluation of survival, growth and vitality*).....119

Mauer O., Houšková K.

K obnově velkoplošných holin po kůrovcové kalamitě (*On the reforestation of large clear-cut areas after bark beetle calamity*)131

Sekce 4: Výchova, produkce a struktura lesa

Session 4: Forest Tending, Production and Structure 137

Vencurik J., Šumichrast L., Kucbel S., Sedmáková D.

Pokalamitný vývoj porastu v prebudove na výberkový les (*Post-windthrow development of a stand in conversion to selection forest*).....138

Matoušková M., Martiník A., Sendecký M., Urban J.

Vliv úpravy struktury přípravného porostu na vodní režim a růst vysázené jedle bělokoré ve srážkově chudém období (*Effect of adjustment of nurse crops stand structure on water regime and growth of underplanted silver fir during dry year*)147

Martiník A., Sendecký M.

Postupná výchova v přehoustlých mladých březových porostech vzniklých po odumření alochtonních porostů smrku ztepilého (*Gradual pre-commercial thinning of dense young silver birch stands regenerated after the dieback of allochthonous norway spruce*)155

Štefančík I.

Vplyv výchovy na vývoj dubového porastu (*Quercus petraea* (Mattusch.) Liebl.) postihnutého v minulosti hromadným hynutím (*Effect of tending on development of oak stand (*Quercus petraea* (Mattusch.) Liebl.) affected by mass decay in the past*)164

Sedmáková D., Saniga M.

Zmena vplyvu objemu koruny na objem kmeňa stromov bukového prírodného lesa v závislosti od vegetačného gradientu (*Changing the impact of the crown volume on the stem volume of beech old-growth forests in relationship to vegetation gradient*)174

Špulák O.

Vliv smrkové etáže na tloušťkový přírůst borových porostů na stanovišti chudá borová doubrava v suchých letech (*Impact of the norway spruce subcanopy on dbh of Scotch pine stands on the nutrient poor oak with pine forest site in dry years*)184

Brichta J., Bílek L., Vacek Z.

Tloušťkový přírůst dospělých jedinců borovice lesní po silném uvolnění (*Stem diameter increment of mature Scots pine trees after release cut*)192

Petráš R., Mecko J., Kukla J., Kuklová M.

Hmotnosť sušiny a spalné teplo nadzemnej biomasy stromov borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) (*The weight of dry matter and calorific value of above-ground tree biomass of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.)*)202

Jaloviár P., Ďurica P.

Časová variabilita smreka obyčajného (*Picea abies* [L.] Karst.) v prírodnom smrekovom subalpínskom lese NPR Zadná Poľana (*Temporal variability of Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) in the natural subalpine spruce forest of the national reserve Zadná Poľana*)211

Sendecký M., Žalek M., Sklenářová M., Březina I., Martiník A.

Péče a výchova mladých porostů s třešní ptačí – zkušenosti a doporučení z nižších oblastí jižní moravy (*Silviculture of young stands with wild cherry – experience and recommendation from lower altitudes of south moravia*)221

Slávik M., Vladovič J.

Priestorová distribúcia najvýznamnejších nepôvodných drevín v podmienkach Slovenskej republiky (*Spatial distribution of most important non-native trees in the conditions of the Slovak republic*)230

Longauer R., Martiník A., Rozsypálek J., Martinek P., Prouza M.

Pěstební možnosti zmírnění dopadů chřadnutí jasanů způsobeného infekcí *Hymenoscyphus fraxineus* - předběžné výsledky (*Silvicultural options for mitigation of ash dieback caused by *Hymenoscyphus fraxineus* – preliminary results*)241

Sekce 5: Biologie, ekologie a funkce lesa

Session 5: Forest Biology, Ecology and Functions 255

Lukáčik I., Parobeková Z., Ďuriš M.

Vnútrodruhová variabilita populácií *Quercus pubescens* Willd. na území Slovenska (*Intraspecific variability of *Quercus pubescens* Willd. populations in the area of Slovakia*)256

Šimůnek V., Vacek Z., Sharma R., Vacek S.

Sluneční cykly jako základní faktor ovlivňující přirozenou dynamiku porostů buku lesního (*Sunspot cycles as the underlying factor of European beech natural development*)267

Bartoš J., Kacálek D., Leugner J.

Funguje lípa srdčitá jako pomocná a meliorační dřevina při pěstování jedle bělokoré? (*Does small-leaved linden nurse silver fir and improve soil?*)278

Černý J., Bednář P.

Relation between effective plant area index and the age of Scots pine stands (*Vztah mezi efektivním indexem plochy povrchu nadzemní části vegetace a věkem porostů borovice lesní*)287

Bednář P., Černý J.

Evaluation of abiotic disturbance agents on Norway spruce mechanical stability in monocultures in Kocanda forest district (*Zhodnocení vlivu abiotických faktorů na mechanickou stabilitu monokultur smrku ztepilého v podmínkách lesnického úseku Kocanda*)295

Černohous V., Šach F., Kacálek D., Richterová J.

Oscilace hydroklimatických charakteristik malého lesního povodí ve vztahu ke klimatickému a hydrologickému suchu (*Oscillation of hydro-climatic characteristics in small forested catchment from climatic and hydrological drought points of view*)304