

Sekce 1: Limity přirozené obnovy / Session 1: Limits to natural regeneration 9

Štruktúra a dynamika prirodzenej obnovy vo vysokohorskom smrekovom lese v NPR Babia hora a Zadná Poľana / *Structure and dynamics of natural regeneration in montane spruce forest of the Babia hora and Zadná Poľana NNR*
 ĎURICA P., JALOVIAK P. 11

Vliv porostního okraje na škody zvěří a přirozenou obnovu bukových porostů v Krušných horách / *Effect of the stand edge on game damage and natural regeneration of beech forest stands in the Krušné hory Mts.*
 FUCHS Z., VACEK Z., CUKOR J., VACEK S., GALLO J. 19

Dynamic response of natural regeneration to gap opening in Habrůvka forest district / *Dynamika přirozené obnovy po vytvoření porostní mezery (kotlíku) na polesí Habrůvka*
 HAMMOND M. E., POKORNÝ R. 27

Stagnácia prirodzenej obnovy duba plstnatého v lesostepných podmienkach Krupinskej planiny / *Stagnation of natural regeneration of pubescent oak in steppe woods in Krupinska planina*
 SEDMÁKOVÁ D., SARVAŠOVÁ I., PAROBEKOVÁ Z., PITTNER J.,
 ĎURICA P., LUKÁČIK I. 37

Sekce 2: Obnovitelná produkce / Session 2: Renewable production 49

Promising black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) variety-candidates in Hungary: a short review / *Slibní kandidáti na variety trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia* L.) v Maďarsku: krátký přehled*
 KESERŮ Z., BOROVICS A., RÁSÓ J., TÁMBA M., ÁBRI T., RÉDEI K. 51

Srovnání podrostního způsobu s hospodařením v trvale strukturně bohatém porostu v oblasti Karpat s využitím růstového simulátoru / *Comparison of shelterwood system with management of permanently structurally rich forest stand in the Carpathian area using a growth simulator*
 KOMÁNEK M., KNOTT R. 59

Biological and morphological characteristics of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) nuts – case study of Modrý Kameň region / *Morfologické charakteristiky plodov gaštanu jedlého (*Castanea sativa* Mill.) – prípadová štúdia z regiónu Modrý Kameň*
 PÁSTOR M., JANKOVIČ J., MODRANSKÝ J. 67

Produkcia spalného tepla bukových porastov / *Calorific value production of beech stands*
 PETRÁŠ R., MECKO J., KUKLA J., KUKLOVÁ M. 77

Potenciál využití introdukovaných druhů borovic / *Potential of utilisation of introduced pine species*

PODRÁZSKÝ V., VACEK Z., GALLO J., VACEK S., NOVOTNÝ S., ZÁRUBA J. . . . 87

Růst výmladků ve vybraných pařezinách v národním parku Podyjí / *Growth of sprouts in selected coppices in Podyjí national park*

ŠIMKOVÁ M., VACEK S., VACEK Z. 93

Vztahy těžby listnatých a jehličnatých dřevin dle slunečních cyklů / *Harvesting fluctuations of deciduous and coniferous tree species according to solar cycles*

ŠIMŮNEK V., VACEK S., VACEK V., D'ANDREA G., GALLO J. 101

Zmiešané smrekovo-jedľovo-bukové porasty z hľadiska hodnotovej produkcie / *Mixed spruce-fir-beech stands from view of value production*

ŠTEFANČÍK I., PETRÁŠ R., MECKO J. 109

Sekce 3: Management druhové skladby / *Session 3: Species composition management.* 117

Individuální reakce jedle tloušťkovým přírůstem na uvolnění v prvním roce zásahu / *Individual diameter increment reaction of fir one year after thinning*

DUŠEK D., NOVÁK J., KACÁLEK D. 119

Kalamita Antonín – deset let poté / *Calamity Antonín – ten years after*

MARTINÍK A., STLOUKALOVÁ A., SENDECKÝ M. 125

Přestavba smrkobukových porostů v Jizerských horách: druhová diverzita přirozené obnovy / *Transformation of spruce-beech forests in the Jizerské hory Mts.: species diversity of natural regeneration*

PROKŮPKOVÁ A., VACEK Z., VACEK S., BRICHTA J. 135

Dynamika zmien drevinového zloženia národnej prírodnej rezervácie Badínsky prales v rokoch 1970–2018 / *Dynamics of changes in tree species composition of the national nature reserve Badínsky prales in period 1970–2018*

ŠUMICHRAST L., VENCURIK J., SANIGA M., KUCBEL S. 143

Vliv druhové skladby lesních ekosystémů na výskyt a abundanci *Ixodes ricinus* v měnících se podmínkách prostředí / *Effect of tree species composition of forest ecosystems on the occurrence and abundance of Ixodes ricinus in changing environmental conditions*

VACEK Z., CUKOR J., VACEK S. 149

Sekce 4: Změny prostředí / *Session 4: Changing environments* . 159

Humidity affects the light response of young Douglas-fir / *Relativní vlhkost vzduchu ovlivňuje asimilační reakci mladých douglasek*

ČATER M. 161

Vliv klimatických faktorů na radiální růst dřevin ve smíšených lesích v evropsky významné lokalitě Kozínek / *Effect of climate factors on the radial growth of tree species in mixed forests in the Kozínek special area of conservation*

HÁJEK V., VACEK Z., VACEK S., VANČURA K. 171

Historická percepcie biomeliorační funkce lesa – časová osa / <i>Historical perception of an soil-improving function of forest – a timeline</i>	
KACÁLEK D., ŠPULÁK O., BARTOŠ J., ŠACH F.	181
Funkčnost modřínu v porostech náhradních dřevin v Krušných horách / <i>Functionality of larch in substitute tree species stands in the Ore mountains</i>	
NOVÁK J., DUŠEK D., SLODIČÁK M.	189
Opad v mladých březových porostech / <i>Litterfall in young birch stands</i>	
SOUČEK J.	201
Příklady vlivu různých dřevin na objemovou vlhkost svrchní vrstvy půdy / <i>Examples of different tree species impacts on volumetric moisture of topsoil</i>	
ŠACH F., ČERNOHOUS V., ŠPULÁK O., KACÁLEK D., PODRÁZSKÝ V.	209

Sekce 5: Prevence rizik / Session 5: Preventing risks 219

Založení výzkumné plochy s exotickými a cennými dřevinami v lokalitě Doubek – úvodní informace / <i>Establishing of research site with exotic tree species and noble hardwoods in Doubek – initial information</i>	
GALLO J., PODRÁZSKÝ V., BALÁŠ M., HOLUBÍK O., VOPRAVIL J.	221
Vliv vystavení sadebního materiálu břízy bělokoré vysychání na jeho fyziologickou kvalitu, ujmavost a růst po výsadbě / <i>Effect of exposure of birch (Betula pendula Roth) seedlings to drying on its physiological quality and performance after planting</i>	
LEUGNER J., MARTINCOVÁ J.	233
Účinok aplikácie hydroabsorbenta a ektomykorízneho biopreparátu na vývoj sadeníc smreka obyčajného v podmienkach simulovaného stresu zo sucha / <i>Effect of hydroabsorbent and ectomycorrhizal additive application on the development of Norway spruce seedlings under simulated drought stress</i>	
REPÁČ I., BELKO M., KMEŤ J., SLÁVIK M.	241
Vliv dlouhodobého skladování a vysychání před výsadbou na vývin kořenového systému krytokořenných sazenic smrku ztepilého po výsadbě / <i>Influence of long-term storage and desiccation before planting on development of root system of containerized plants of Norway spruce after planting</i>	
PANTOVÁ P., HOUŠKOVÁ H.	257
Působení alginitu na lesní kultury vysazené na bývalých zemědělských půdách / <i>Effects of alginite on forest cultures planted on former agricultural areas</i>	
ZÁRUBA J., GALLO J., BALÁŠ M.	271
Atributy managementu podporujícího biodiverzitu saproxylických druhů hmyzu / <i>Management attributes supporting biodiversity of saproxylic insect species</i>	
ZUMR V., REMEŠ J.	281