

Publikační činnost řešitelů Výzkumné stanice Opočno v roce 2015

BALCAR, V. – KACÁLEK, D. – NOVÁK, J.: **Bylo u nás v létě sucho?** Opočenské noviny, XVIII (XXV), 2015, č. 12, s. 6–7.

BARTOŠ, J. – KACÁLEK, D. – DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – LEUGNER, J.: **Výškový růst třešně ptačí ve smíšených juvenilních porostech na bývalých zemědělských půdách.** [Height growth of wild cherry in mixed juvenile stands on former agricultural soils]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 4, s. 249–255.
(Výstup za ÚVP)

BURDA, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V. – KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – MACHOVIČ, I.: **Technology for production of new generation semisaplings and saplings of broadleaves in forest nurseries – summary of certified methodology.** [Technologie pěstování listnatých poloodrostků a odrostků nové generace v lesních školkách – souhrn certifikované metodiky]. In: Proceedings of Central European Silviculture. Křtiny 2.9. – 4.9.2015. Eds. K. Houšková, J. Černý. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 9–18. – ISBN 978-80-7509-308-3
(Výstup za QJ1220331)

ČIHÁK, T. - HLÁSNY, T. - BARKA, I. - MARUŠÁK, R. - FABRIKA, M. - NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M.: **Site-specific calibration of the forest dynamics model Sibyla in the Czech Republic** [online abstract]. In: Mountain forest management in the changing world. High Tatra Mountains, 7-9 July 2015. Conference contributions [cit. 2016-03-07]. Dostupné z: http://www.nlcsk.sk/mfm-conference/file/Contributions/Decission%20Support/Poster%20Abstracts/73_abstract_Cihak_P.pdf

DUSEK, D. – NOVAK, J. – KACALEK, D.: **Thinning experiments in young Norway spruce stands affected by decline in the Czech Republic.** [Abstract]. In: Ecology, silviculture and management of spruce species in mixed forests. IUFRO working Group 1.01.08 (Ecology and Silviculture of Spruce) and IUFRO Division 8 (Forest Environment). August 11–13, 2015, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada. S. 1. [2015], s. 22.

DUSEK, D. – NOVAK, J. – SLODICAK, M. – KACALEK, D.: **Thinning experiments in young Norway spruce stands affected by decline in the Czech Republic.** [Extended abstract]. In: Ecology, silviculture and management of spruce species in mixed forests. IUFRO working Group 1.01.08 (Ecology and Silviculture of Spruce) and IUFRO Division 8 (Forest Environment). August 11–13, 2015, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada. S. 1. [2015], s. 23.
(Výstup za ÚVP)

DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. – KACÁLEK, D.: **Vliv šířky linek na produkci smrkových porostů.** [Influence of skid rack width on spruce stand production]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 3, s. 171–176.
(Výstup za ÚVP)

HURT, V. – MAY, J. – SOUČEK, J.: **Growth responses of *Sorbus torminalis* within a coppice with standards and high forest.** In: Coppice forest: past, present and future.

Conference information, program & book of abstracts. Brno, 9–11 April 2015. Ed. by O. Vild. Brno, Mendel University in Brno 2015, s. 105. – ISBN 978-80-7509-247-2

JURÁSEK, A. – MAUER, O. – HOUŠKOVÁ, K.: **Manipulace se sadebním materiálem lesních dřevin a postupy výsadby při umělé obnově lesa a zalesňování.** [Forest planting stock handling and planting technologies in artificial forest regeneration and afforestation]. In: Manipulace a skladování sadebního materiálu lesních dřevin. [Cetkovice 11. 6. 2015]. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 29–34. – ISBN 978-80-7509-361-5 (QJ1230330)

JURÁSEK, A. – MAUER, O.: **Optimalizace umělé obnovy lesa a zalesňování. Nová norma ČSN 482116 – Umělá obnova lesa a zalesňování.** Lesnická práce, 94, 2015, č. 5, s. 316–318. (QJ1230330)

JURÁSEK, A.: **Sazenice, nebo sadební materiál?** [Plant or planting stock: terminological problem]. Lesnická práce, 94, 2015, č. 10, s. 684–685. (Výstup za QJ1530298)

JURÁSEK, A. – LEUGNER, J.: **Udržení biodiverzity porostu.** Zemědělec, 49, 2015, s. 12. (Výstup za EHP-CZ02-OV-1-015-2014, Norské fondy)

KACÁLEK, D. – NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Vlastnosti nového nadložního humusu pod sedmi druhy dřevin na bývalé zemědělské půdě.** [Properties of new forest floor beneath seven tree species on former agricultural land]. In: Proceedings of Central European silviculture. Křtiny 2.9. – 4.9.2015. Eds. K. Houšková, J. Černý. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 193–197. – ISBN 978-80-7509-308-0 (Výstup za ÚVP a QJ1530298)

LEUGNER, J. - MARTINCOVÁ, J. – ERBANOVÁ, E.: **The natural growth dynamics of mountain populations of Norway spruce on morphological parameters of transplants** [online abstract]. In: Mountain forest management in the changing world. High Tatra Mountains, 7–9 July 2015. Conference contributions [cit. 2016-03-07]. Dostupné z: http://www.nlcsk.sk/mfm-conference/file/Contributions/Other%20Topics/Poster%20Abstracts/9_Abstract_LeugnerJan_P.pdf

LEUGNER, J.: **Nestandardní pěstební postupy rozšíří šetrné způsoby péče o lesy v CHÚ.** Lesnická práce, 94, 2015, č. 7, s. 465.

LEUGNER, J. – JURÁSEK, A. – MARTINCOVÁ, J.: **Vyhodnocení růstu buku lesního (*Fagus sylvatica* L.) v různých světelných podmínkách.** [Evaluation of European beech (*Fagus sylvatica* L.) growth in different light conditions]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 2, s. 98–103. (Výstup za ÚVP)

LEUGNER, J. – MARTINCOVÁ, J. – ERBANOVÁ, E.: **Změny vodního potenciálu u sadebního materiálu borovice lesní při vysychání.** [Changes of water potential of Scots pine seedlings during desiccation]. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015. (Sborník recenzovaných prací). 16. – 17. 9. 2015. Praha, Česká zemědělská univerzita

v Praze; [Zvolen], Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, s. 128–131. – ISBN 978-80-813-2567-8 (ČZU); 978-80-89408-23-8 (SAV)
(Výzkum podporovaný LČR, s. p.)

MARTINÍK, A. – DUŠEK, D.: **Potenciál mladších jedlových porostů (*Abies alba* Mill.) k přirozené obnově pod chřadnoucím smrkem na severní Moravě.** [Potential of young silver fir (*Abies alba* Mill.) stands for natural regeneration under spruce declining in the region of North Moravia (Czech Republic)]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 4, s. 267–273.
(Výstup za QJ1230330)

NÁROVCOVÁ, J.: **Morfologické charakteristiky standardních jednoletých krytokořenných semenáčků listnatých dřevin výškové třídy 51–80 cm.** [Morphological characteristics of standard one-year container-grown seedlings of broadleaved tree species]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 3, s. 165–170.
(Výstup za TA02020335)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Impact of premature cutting on site productivity example of pine stands.** In: Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten. Tagungsbericht 2015. Sektion Ertragskunde. Jahrestagung 18.– 20. 05. 2015. Kammerforst, Thuringen. Hrsg. U. Kohnle et al. Freiburg, Forstliche Versuchsanstalt Baden-Württemberg 2015, s. 69–75. ISSN 1432–2609.
(Výstup za ÚVP)

NOVAK, J. – DUSEK, D. – SLODICKAK, M. – KACALEK, D.: **Importance of first thinning in young mixed stands with Norway spruce.** [Poster]. In: Ecology, silviculture and management of spruce species in mixed forests. IUFRO working Group 1.01.08 (Ecology and Silviculture of Spruce) and IUFRO Division 8 (Forest Environment). August 11–13, 2015, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada. S. 1. [2015], s. 57.
(Výstup za ÚVP)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D.: **Opad v mladých borových porostech.** [Litter-fall in young Scots pine stands]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 2, s. 115–121.
(Výstup za ÚVP)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Parametry stability různě vychovávaných smrkových porostů.** [Stability parameters of differently thinned spruce stands]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 3, s. 177–187.
(Výstup za QJ 1220316 a ÚVP)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Růst různě vychovávaných bukových porostů založených umělou obnovou.** [Growth of differently thinned beech stands established by artificial regeneration]. In: Proceedings of Central European silviculture. Křtiny 2.9. – 4.9.2015. Eds. K. Houšková, J. Černý. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 110–118. – ISBN 978-80-7509-308-3
(Výstup za TA02021250 a ÚVP)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Thinning in artificially regenerated young beech stands.** Lesnícky časopis – Forestry Journal, 61, 2015, č. 4, s. 232–239.
(Výstup za TA02021250 a ÚVP)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D.: **Výchova stejnověkých smíšených porostů se smrkem.** In: Možnosti výchovných zásahů ve smrkovém hospodářství. Sborník přednášek z odborného semináře. Rejvíz 8. 9. 2015. Sest. J. Novák, D. Dušek. Strnady, VÚLHM – VS Opočno 2015, s. 13–17. – ISBN 978-80-7417-095-9
(Výstup za ÚVP)

NOVÁKOVÁ, O. – GALLO, J. – BALÁŠ, M. – ŠPULÁK, O. – KUNEŠ, I.: **Vliv brassinosteroidů na výškový přírůst, fluorescenci chlorofylu a mortalitu sazenic smrku ztepilého a borovice lesní v podmínkách lesní školky.** [Influence of brassinosteroids on height increment, chlorophyll fluorescence and mortality of seedlings of Norway spruce and Scots pine in forest nursery conditions]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 2, s. 122–129.
(Výstup za projekt CIGA ČZU)

REJŠEK, K. – HRUŠKA, J. – KUBA, L. – TICHÁ, R. – DROBNÝ, D. – FORMÁNEK, P. – VRANOVÁ, V.: **A methodological contribution to use of Ground-Penetrating-Radar (GPR) as a tool for monitoring contamination of urban soils with road salt.** Urban Ecosystems, 18, 2015, č. 1, s. 169–188. DOI 10.1007/s11252-014-0391-y

REMEŠ, J. – BÍLEK, L. – NOVÁK, J. – VACEK, Z. – VACEK, S. – PUTALOVÁ, T. – KOUBEK, L.: **Diameter increment of beech in relation to social position of trees, climate characteristics and thinning intensity.** Journal of Forest Science, 61, 2015, č. 10, s. 456–464. DOI: 10.17221/75/2015-JFS
(Výstup za TA02021250)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. – PODRÁZSKÝ, V.: **Douglaska tisolistá – „smrk“ pro lesy s nedostatkem srážek.** Zemědělec, 2015, č. 5, s. 14.

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J.: **Výchova smrkových porostů – koncept VÚLHM, Výzkumné stanice Opočno.** In: Možnosti výchovných zásahů ve smrkovém hospodářství. Sborník přednášek z odborného semináře. Rejvíz 8. 9. 2015. Sest. J. Novák, D. Dušek. Strnady, VÚLHM – VS Opočno 2015, s. 5–12. – ISBN 978-80-7417-095-9
(Výstup za ÚVP)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J.: **Výchova smrkových porostů – ukázky VÚLHM.** In: **Možnosti výchovných zásahů ve smrkovém hospodářství.** Sborník přednášek z odborného semináře. Rejvíz 8. 9. 2015. Sest. J. Novák, D. Dušek. Strnady, VÚLHM – VS Opočno 2015, s. 29–31. – ISBN 978-80-7417-095-9

SVOBODA, J. – DOHNANSKÝ, T.... – NOVÁK, J.... et al.: **Program trvale udržitelného hospodaření v lesích.** Hradec Králové, Lesy České republiky 2015. 71 s. – ISBN 978-80-86945-27-9

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V.: **Hydraulický lift buku pro smrk: potenciálně významný ekosystémový proces pro pěstování smrkových porostů v souvislosti s klimatickou změnou oteplování.** [Hydraulic lift by beech to spruce: potentially important ecosystem process for spruce stand silviculture in connection with climatic change of warming]. Zprávy lesnického výzkumu, 60, 2015, č. 1, s. 53–63.
(Výstup za QI112A174 a ÚVP)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, F.: **Lesní odtokové plochy a malá povodí s experimenty těžby dřeva ve vazbě na jejich vodnost.** In: Lesnická hydrologie – věda a praxe. Sborník abstraktů z konference. Ostravice, 21. – 23. 9. 2015. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2015, s. 7. – ISBN 978-80-7417-096-6
(Výstup za ÚVP)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V. – KANTOR, P.: **Mohou obnovní seče ovlivnit výši celkového odtoku z pasek?** [Can reproduction cuttings influence total runoff from felled areas?] *Poster.* In: Proceedings of Central European silviculture. Křtiny 2.9. – 4.9.2015. Eds. K. Houšková, J. Černý. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 218–221. – ISBN 978-80-7509-308-3
(Výstup za ÚVP)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V.: **Olše zelená také dřevinou roku 2015 v ČR.** In: Olše dřevina roku 2015. Sborník příspěvků. 9. 6. 2015 Olšina u Horní Plané. Praha, Česká lesnická společnost 2015, s. 14–19. – ISBN 978-80-02-02603-7
(Výstup za ÚVP)

ŠPULÁK, O. – KACÁLEK, D.: **Aboveground and soil temperatures below young spruce and birch stands compared to gap in mountains** [online abstract]. In: Mountain forest management in the changing world. High Tatra Mountains, 7–9 July 2015. Conference contributions [cit. 2016-03-07]. Dostupné z: http://www.nlcsk.sk/mfm-conference/file/Contributions/Other%20Topics/Poster%20Abstracts/12_Abtract_Spulak_P.pdf

ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J. – LEUGNER, J.: **Potenciál břízy jako energetické dřeviny pěstované ve velmi krátkém obmýtí.** [Potential of birch as energetic tree species grown in a very short rotation]. In: Proceedings of Central European silviculture. Křtiny 2.9. – 4.9.2015. Eds. K. Houšková, J. Černý. Brno, Mendelova univerzita v Brně 2015, s. 138–144. – ISBN 978-80-7509-308-3
(Výstup za QJ1230330)

ŠPULÁK, O. – MARTINCOVÁ, J.: **Pozdní mráz, poškození a fluorescence chlorofylu sazenic smrku ztepilého.** [Late frost, damage and chlorophyll fluorescence of the Norway spruce seedlings]. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015. (Sborník recenzovaných prací). 16. – 17. 9. 2015. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze; [Zvolen], Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, s. 69–72. – ISBN 978-80-813-2567-8 (ČZU); 978-80-89408-23-8 (SAV)
(Výstup za ÚVP)

ŠPULÁK, O. – MARTINCOVÁ, J.: **The influence of the method of silver fir growing and nutrition on sprouting and chlorophyll fluorescence during spring.** *Journal of Forest Science*, 61, 2015, č. 2, s. 80–88.
(Výstup za ÚVP)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F.: **Vliv holých sečí na celkový odtok z lesa ve vegetačním období.** In: Lesnická hydrologie – věda a praxe. Sborník abstraktů z konference. Ostravice, 21. – 23. 9. 2015. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2015, s. 26. – ISBN 978-80-7417-096-6
(Výstup za ÚVP)

Metodiky, normy, monografie, mapy, užité vzory

BURDA, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V. – KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – MACHOVIČ, I.: **Technologie pěstování listnatých poloodrostků a odrostků nové generace v lesních školkách**. [Technology for production of new generation semisaplings and saplings of broadleaves in forest nurseries]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2015. 56 s. Lesnický průvodce 3/2015. – ISBN 978-80-7417-097-3 (Výstup za QJ1220331)

MAUER, O. – JURÁSEK: **ČSN 48 2116. Umělá obnova a zalesňování**. [Artificial reforestation and afforestation]. Praha, Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 2015. 21 s.

Možnosti výchovných zásahů ve smrkovém hospodářství. Sborník přednášek z odborného semináře. Rejvíz 8. 9. 2015. Sest. J. Novák, D. Dušek. Strnady, VÚLHM – VS Opočno 2015. 34 s. – ISBN 978-80-7417-095-9

NĚMEC, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V.: **Pěstování jednoletých krytokořenných semenáčků listnatých dřevin výškové třídy 51–80 cm**. Ověřená technologie č. 1/2015/15. (Výstup za TA02020335)

SOUČEK, J.: **Stanovení délky a průběh stínu v maloplošných obnovních prvcích**. [Determination of shadow length and its path in various canopy gaps]. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2015. 22 s. Lesnický průvodce 2/2015. – ISBN 978-80-7417-090-4 (Výstup za QI102A085)

ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J.: **Struktura lesního porostu v jižní části území přírodní památky Sítovka včetně hodnocení charakteru mrtvého dřeva**. Soubor map. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2015. (Výstup za ÚVP)

ŠPULÁK, O. – BAGAL, Z. – DANEŠ, L. – ČERNOHOUS, V. – SOUČEK, J. – KULASOVÁ, A.: **Umístění a instalace sněhoměru LDSMS pro reprezentativní kontinuální měření vodní hodnoty a dalších vlastností sněhu**. [Emplacement and installation of snow measurement system LDSMS to ensure representative continuous measurement of snow water equivalent and other characteristics of snow cover]. Certifikovaná metodika. 2015. 32 s. (Výstup za TA01020673)

ŠRÁMEK, F. – DUBSKÝ, M. – JANOUŠEK, J. – HORŇÁK, P. – NÁROVEC, V. – NÁROVCOVÁ, J.: **Substrát s podílem tmavé rašeliny pro pěstování krytokořenné sadby lesních dřevin**. [Užitný vzor]. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví – užitný vzor č. 28708. Zapsáno do rejstříku 13. 10. 2015. Majitel: Průhonice, VÚKOZ; Rašelina, a.s., Soběslav II; Jíloviště, VÚLHM. (Výstup za TA03020551)

Ostatní

LEUGNER, J. – MARTINCOVÁ, J. – ERBANOVA, E.: **The natural growth dynamics of mountain populations of Norway spruce on morphological parameters of seedlings** [poster]. Presentováno na: Mountain forest management in the changing world. High Tatra Mountains, 7–9 July 2015.
(Výstup za ÚVP)