

Publikační činnost řešitelů Výzkumné stanice Opočno v roce 2014

ČERNOHOUS, V. – ŠVIHLA, V. – ŠACH, F. – KACÁLEK, D.: **Influence of drainage system maintenance on storm runoff from a reforested, waterlogged mountain catchment.** *Soil & Water Research*, 9, 2014, č. 2, s. 90–96.

(Výstup za MZE 0002070203; QH92073)

DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Chemismus lesních půd a obsah živin v jehličí smrku v oblasti postižené chronickým chřadnutím smrkových porostů na LS Vítkov.** [Chemism of forest soils and nutrient content in spruce needles in an area affected by spruce decline in Vítkov forest district]. In: *Pestovanie lesa v strednej Európe. Zborník vedeckých prác.* Ed. I. Štefančík. Zvolen, Národné lesnícke centrum 2014, s. 180–187. *Proceedings of Central European silviculture.* – ISBN 978-80-8093-187-2

(Výstup za MZE0002070203)

DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M.: **Reakce mladých smrkových porostů na výchovné zásahy v oblastech chronického chřadnutí smrku.** [Response of young spruce stands on thinning in stands affected by long-term decline]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 59, 2014, č. 2, s. 104–108.

(Výstup za MZE0002070203)

KACÁLEK, D. – DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – LEUGNER, J. – BARTOŠ, J.: **Pěstování třešně ptačí (*Prunus avium* [L.] L.) na bývalé zemědělské půdě: přehled poznatků.** [Growing wild cherry (*Prunus avium* [L.] L.) on former agricultural soil: review]. In: *Pestovanie lesa v strednej Európe. Zborník vedeckých prác.* Ed. I. Štefančík. Zvolen, Národné lesnícke centrum 2014, s. 157–162. *Proceedings of Central European silviculture.* – ISBN 978-80-8093-187-2

(Výstup za MZE0002070203)

KANTOR, P. – ŠACH, F.: **Přírozená obnova douglasky tisolisté.** [Natural regeneration of Douglas-fir]. In: *Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR.* Zprac. M. Slodičák, J. Novák, O. Mauer, V. Podrázský a kol. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce 2014, s. 78–91. – ISBN 978-80-7458-65-9

(Výstup za QI112A172)

KULASOVÁ, A. – BAGAL, Z. – BLAŽKOVÁ, Š. – ŠPULÁK, O. – ČERNOHOUS, V. – SOUČEK, J. – DANEŠ, L.: **Development of a new device for continuous measurement of snow water equivalent.** *Book of abstracts. 15th Biennial conference of the Euromediterranean network of experimental and representative basins, advances in hydrologic research on pristine, rural and urban small basins. 9–13 September 2014, Coimbra, Portugal.* S. 92

(Výstup za TA01020673)

KULASOVÁ, A. – BAGAL, Z. – BLAŽKOVÁ, Š. – ŠPULÁK, O. – ČERNOHOUS, V. – SOUČEK, J. – DANEŠ, L.: **Vývoj nového přístroje na kontinuální měření vodní hodnoty sněhu.** In: *Hydrologie malého povodí 2014. 1. díl.* Ed. Karel Brych, Miroslav Tesař. [Příspěvky z konference. Praha, 22. – 24. 4. 2014]. Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR; ČHMÚ 2014, s. 263 – 267. – ISBN 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR); 978-80-87577-32-5 (ČHMÚ)

(Výstup za TA01020673)

KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – KOŇASOVÁ, T. – ŠPULÁK, O. – BALCAR, V. – BEDNÁŘOVÁ MILLEROVÁ, K. – KACÁLEK, D. – JAKL, M. – ZAHRADNÍK, D. – VÍTÁMVÁS, J. – ŠTASTNÁ, J. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J.: **Biomass of speckled alder on an air-polluted mountain site and its response to fertilization.** Environmental Management, 54, 2014, č. 6, s. 1421–1433. DOI: 10.1007/s00267-014-0359-y
(Výstup za QH92087)

KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – BALCAR, V.: **Long-term influence of applied amphibolite powder on the chemistry of soil supporting Norway spruce plantation.** Journal of Forest Science, 60, 2014, č. 2, s. 75–83.
(Výstup za QH92087)

KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – ZAHRADNÍK, D. – NOVÁKOVÁ, O. – GALLO, J. – NÁROVCOVÁ, J. – DRURY, M.: **Role of planting stock size and fertilizing in initial growth performance of rowan (*Sorbus aucuparia* L.) reforestation in a mountain frost hollow.** Forest Systems, 23, 2014, č. 2, s. 273–287.
(Výstup za QH92087; QJ1220331)

LEUGNER, J. – MARTINCOVÁ, J. – JURÁSEK, A.: **Růstová reakce sazenic jedle bělokoré (*Abies alba* Mill.) na vysychání během manipulace a na prostředí po výsadbě.** [Growth response of silver fir (*Abies alba* Mill.) young plants on desiccation during handling with respect to conditions following outplanting]. Zprávy lesnického výzkumu, 59, 2014, č. 1, s. 28–34.
(Výstup za MZE0002070203)

LEUGNER, J. – JURÁSEK, A. – MARTINCOVÁ, J.: **Vliv původu a třídění semen smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) KARST.) na kvalitu vypěstovaných semenáčků.** [Influence of origin and sorting seeds on quality of Norway spruce (*Picea abies* (L.) KARST. seedlings)]. Zprávy lesnického výzkumu, 59, 2014, č. 3, s. 190–197.
(Výstup za QI112A170)

MARTINCOVÁ, J. – ŠPULÁK, O. – LEUGNER, J.: **Sezónní změny fluorescence chlorofylu vegetativně a generativně množeného sadebního materiálu smrku ztepilého (*Picea abies* [L.] Karst.) v klimaticky atypické zimě 2013/2014.** [Seasonal changes of chlorophyll fluorescence in vegetatively and generatively propagated plants of Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) in atypical winter 2013/2014]. In: Pestovanie lesa v strednej Európe. Zborník vedeckých prác. Ed. I. Štefančík. Zvolen, Národné lesnícke centrum 2014, s. 173–179. Proceedings of Central European silviculture. – ISBN 978-80-8093-187-2
(Výstup za QI112A170; MZE0002070203)

MATĚJKA, K. – LEUGNER, J. – KRPEŠ, V.: **Phenotype features in juvenile populations of *Picea abies* and their growth.** Journal of Forest Science, 60, 2014, č. 3, s. 96–108.
(Výstup za QI112A170) Pozn.: citace odpovídá on-line verzi (autoři)

NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V.: **Vývoj požadavků na půdy v lesních školkách.** In: Malé lesní školky ano či ne? Sborník referátů. 10. září 2014 Jemniště. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce, 2014, s. 16 – 23. – ISBN 978-80-7458-060-4

NÁROVEC, V.: **Požadavky na kvalitu závlahové vody v lesních školkách.** In: Malé lesní školky ano či ne? Sborník referátů. 10. září 2014 Jemniště. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce, 2014, s. 12 – 15. – ISBN 978-80-7458-060-4
(Výstup za institucionální podporu MZe)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D.: **Concept of silvicultural management in the Western Carpathians.** In: Local responses to global challenges. Proceedings of Forum Carpathicum 2014. Ed. by I. Kruhlov, B. Prots. [Conference abstracts. September 16 – 18, 2014, Lviv, Ukraine]. Lviv, Ukrayinskij Bestseller 2014, s. 75–78. – ISBN 978-966-2384-21-5
(Výstup za MZE0002070203)

NOVÁK, J.: **Ekologické efekty výchovy lesních porostů.** In: Kantor, P. et al.: Pěstění lesů. Skripta – učební text. [online] 2014, s. 85–89. Dostupné na World Wide Web: https://akela.mendelu.cz/~xcepl/inobio/skripta/Pesteni_skripta.pdf [cit. 2014-04-07]

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Množství opadu v mladých porostech modřínu opadavého (*Larix decidua* Mill.).** [Amount of litter-fall in young stands of larch (*Larix decidua* Mill.)]. In: Pestovanie lesa v strednej Európe. Zborník vedeckých prác. Ed. I. Štefančík. Zvolen, Národné lesnícke centrum 2014, s. 194–199. Proceedings of Central European silviculture. – ISBN 978-80-8093-187-2
(Výstup za MZE0002070203)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Quantity and quality of litterfall in young oak stands.** Journal of Forest Science, 60, 2014, č. 6, s. 219–225.
(Výstup za MZE0002070203)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D.: **Můžeme výchovou snížit ohrožení borových porostů sněhem?** Lesnická práce, 93, 2014, č. 4, s. 238–239.
(Výstup za MZE0002070203)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Pěstební opatření v oblasti chřadnutí smrku.** In: Chřadnutí smrku v oblasti severní a střední Moravy. Sborník přednášek odborného semináře. Budišov nad Budišovkou, 14. 10. 2014. Sest. J. Novák, D. Dušek. Opočno, VÚLHM – Výzkumná stanice 2014, s. 36–42. – ISBN 978-80-7417-079-9
(Výstup za institucionální podporu)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D.: **Pěstování douglasky, metody a možnosti porostní výchovy.** In: Douglaska, dřevina roku 2014. Sborník z konference. 2.–3. 9. 2014, zámek Křtiny. [Praha], Česká lesnická společnost 2014, s. 40–47. – ISBN 978-80-02-02537-5
(výstup za QI112A172)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D.: **Thinning experiment in Norway spruce CZ 13 – Vitkov.** In: Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten. Tagungsbericht 2014. Sektion Ertragskunde. Jahrestagung 02.– 04. 06. 2014. Lenzen an der Elbe (Brandenburg). Hrsg. U. Kohnle et al. Freiburg, Forstliche Versuchsanstalt Baden-Württemberg 2014, s. 114–117. ISSN 1432–2609.
(Výstup za institucionální podporu)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D. – DUŠEK, D. – ŠIMERDA, L.: **Tvorba porostních směsí s douglaskou tisolistou.** [Formation of mixed stands with Douglas-fir]. In: Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR. Zprac. M. Slodičák, J. Novák, O. Mauer, V. Podrázský a kol. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce 2014, s. 92–111. – ISBN 978-80-7458-65-9
(Výstup za QI112A172)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D.: **Výchova porostů jako základ jejich stability.** In: Vzdělávací program integrovaná ochrana lesa v legislativě a praxi. Sborník referátů. 7. října 2014, Kostelec nad Černými lesy. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce 2014, s. 25 – 29. – ISBN 978-80-7458-061-1
(Výstup za institucionální podporu)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D.: **Douglas-fir as possible alternative for declining Norway spruce in managed forests of the Western Carpathians.** In: Local responses to global challenges. Proceedings of Forum Carpathicum 2014. Ed. by I. Kruhlov, B. Prots. [Conference abstracts. September 16 – 18, 2014, Lviv, Ukraine]. Lviv, Ukrayinskij Bestseller 2014, s. 75–78. – ISBN 978-966-2384-21-5
(Výstup za QI112A172)

SLODIČÁK, M. – BERAN, F. – NOVÁK, J. – KACÁLEK, D.: **Douglaska tisolistá a její místo v lesním hospodářství v ČR.** [Douglas-fir and its place in the forest management of the Czech Republic]. In: Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR. Zprac. M. Slodičák, J. Novák, O. Mauer, V. Podrázský a kol. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce 2014, s. 6–19. – ISBN 978-80-7458-65-9
(Výstup za QI112A172)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. et al.: **Forestry concept for air polluted area of the Krušné hory Mts. (Ertzgebirge).** In: Zdravotní stav lesů a vývoj lesních půd 25 let po vyvrcholení imisní zátěže – regenerace a rizika pro budoucnost. Sborník abstraktů. Praha, Průhonice 23. října 2014. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2014, s. 18.

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. – KACÁLEK, D. – DUŠEK, D.: **Péče o porosty s douglaskou tisolistou.** [Silvicultural treatments in forest stands with Douglas-fir]. Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR. Zprac. M. Slodičák, J. Novák, O. Mauer, V. Podrázský a kol. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce 2014, s. 112–141. – ISBN 978-80-7458-65-9
(Výstup za QI112A172, institucionální podpora)

SLODIČÁK, M.: **Příčiny chřadnutí smrku na Opavsku.** In: Chřadnutí smrku v oblasti severní a střední Moravy. Sborník přednášek odborného semináře. Budišov nad Budišovkou, 14. 10. 2014. Sest. J. Novák, D. Dušek. Opocno, VÚLHM – Výzkumná stanice 2014, s. 5 – 8. – ISBN 978-80-7417-079-9
(Výstup za inst. podporu)

SLODIČÁK, M. – MAUER, O. – PODRÁZSKÝ, V.: **Uplatnění douglasky v České republice, pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR.** In: Douglaska, dřevina roku 2014. Sborník z konference. 2.–3. 9. 2014, zámek Křtiny. [Praha], Česká lesnická společnost 2014, s. 20–25. – ISBN 978-80-02-02537-5
(Výstup za QI112A172)

SOUČEK, J.: **Above-growth biomass of young stands of European beech growing in regeneration plots with different dimensions**. In: Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten. Tagungsbericht 2014. Sektion Ertragskunde. Jahrestagung 02.– 04. 06. 2014. Lenzen an der Elbe (Brandenburg). Hrsg. U. Kohnle et al. Freiburg, Forstliche Versuchsanstalt Baden-Württemberg 2014, s. 150–153. ISSN 1432–2609.
(Výstup za QI102A085)

SOUČEK, J.: **Ing. Theodor Lokvenc, CSc. (1926–2013) – výběrová bibliografie**. Opera Corcontica, 51, 2014, s. 221–234.
(Výstup za MZE0002070203)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V.: **Assessment of the Norway spruce plantation growth on a mountain forest site disturbed by windrowing and ameliorated by green alder**. Beskydy, 7, 2014, č. 2, s. 107 – 114.
(Výstup za inst. podporu MZe)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V.: **Je možná redistribuce vláhy v půdním profilu kořenovým systémem buku ve vztahu ke smrku?** [Is it possible soil moisture redistribution by root system of a beech for the profit of a spruce?] In: Hydrologie malého povodí 2014. 2. díl. Ed. Karel Brych, Miroslav Tesař. [Příspěvky z konference. Praha, 22. – 24. 4. 2014]. Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR; ČHMÚ 2014, s. 454–463. – ISBN 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR); 978-80-87577-32-5 (ČHMÚ)
(Výstup za QI112A174)

ŠACH, F. – ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – KANTOR, P.: **Management of mountain forests in the hydrology of a landscape, the Czech Republic – Review**. Journal of Forest Science, 60, 2014, č. 1, s. 42–50.
(Výstup za MZE0002070203; QI112A174)

ŠPULÁK, O. – MARTINCOVÁ, J. – VÍTÁMVÁS, J. – KUNEŠ, I.: **The effect of fertilization on chlorophyll activity, content of photosynthetically active pigments and nutrients in Carpathian birch leaves**. Austrian Journal of Forest Science, 131, 2014, Heft 1, s. 23–44.
(Výstup za MZE0002070203)

ŠPULÁK, O.: **Rozdílný průběh teplot na vrchní a spodní straně jehličí výhonů sazenic jedle v jarním období**. [Different run of temperature on upper and lower side of shoots of European fir seedlings in spring]. Zprávy lesnického výzkumu, 59, 2014, č. 1, s. 66–71.
(Výstup za MZE0002070203; QI102A085)

ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J. – LEUGNER, J.: **Structure and potential production of young successional forest stands dominated by pioneer species**. In: Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten. Tagungsbericht 2014. Sektion Ertragskunde. Jahrestagung 02.– 04. 06. 2014. Lenzen an der Elbe (Brandenburg). Hrsg. U. Kohnle et al. Freiburg, Forstliche Versuchsanstalt Baden-Württemberg 2014, s. 155–159. ISSN 1432–2609.
(QJ1230330)

ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J. – LEUGNER, J.: **Variabilita struktury mladých, převážně březových porostů vzniklých sukcesí na holinách kalamitního charakteru**. [Stand

structure variability of young stands with birch dominance established by succession on extreme clear-cut areas]. In: Pestovanie lesa v strednej Európe. Zborník vedeckých prác. Ed. I. Štefančík. Zvolen, Národné lesnícke centrum 2014, s. 68–74. Proceedings of Central European silviculture. – ISBN 978-80-8093-187-2
(Výstup za QJ1230330)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F.: **Hydrologická bilance jako charakteristika vodního režimu malých horských lesních povodí.** In: Hydrologie malého povodí 2014. 2. díl. Ed. Karel Brych, Miroslav Tesař. [Příspěvky z konference. Praha, 22. – 24. 4. 2014]. Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR; ČHMÚ 2014, s. 511–515. – ISBN 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR); 978-80-87577-32-5 (ČHMÚ)
(Výstup za QI112A174)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F. – KANTOR, P.: **Modelové stanovení vlivu záměny kultur smrku za buk na hydrologickou bilanci experimentálního horského povodí.** [Model determination of hydrologic balance in the experimental mountain catchment with Norway spruce in exchange for European beech]. Zprávy lesnického výzkumu, 59, 2014, č. 2, s. 133–139.
(Výstup za QI112A174, institucionální podpora MZe)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F.: **Velké vody na lesním povodí v Orlických horách.** [Floods in forested watershed, the Orlické hory Mts. (Czech Republic)]. Zprávy lesnického výzkumu, 59, 2014, č. 3, s. 205–212.
(NAZV QI112A174, institucionální podpora MZe)

Monografie, metodiky, normy, sborníky

Chřadnutí smrku v oblasti severní a střední Moravy. Sborník přednášek odborného semináře. Budišov nad Budišovkou, 14. 10. 2014. Sest. J. Novák, D. Dušek. Opočno, VÚLHM – Výzkumná stanice 2014. 56 s. – ISBN 978-80-7417-079-9

BURDA, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V. – KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – MACHOVIČ, I.: **Technologie pěstování listnatých poloodrostků a odrostků nové generace v lesních školkách.** Certifikovaná metodika.
(Výstup za QJ1220331)

LEUGNER, J. – JURÁSEK, A. – MARTINCOVÁ, J.: **Alternativní postupy pěstování a použití sadebního materiálu smrku pro horské oblasti s akcentem na udržení nebo zvýšení podílu jedinců s klimaxovou strategií růstu.** [Alternative procedures for the cultivation and use of plantings of Norway spruce for mountain areas with an emphasis on maintaining or increasing the share of trees with the climax growth strategy]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2014. 31 s. Lesnický průvodce 5/2014. – ISBN 978-80-7417-082-9
(Výstup za QI112A170)

MAUER, O. – LEUGNER, J.: **Péče a ochrana kultur po obnově a zalesňování.** [Keeping and protection about plantations after the restoration and reforestation]. Certifikovaná

metodika (osvědčení 76179/2014-MZE-16222/M87). Brno, Mendelova univerzita v Brně 2014. 26 s. – ISBN 978-80-7509-154-3
(Výstup za QJ1230330)

MAUER, O. – LEUGNER, J.: **ČSN 48 2117. Příprava stanoviště pro obnovu lesa a zalesňování.** [Site preparation for the forest regeneration and afforestation]. Praha, Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 2014. 13 s.

NĚMEC, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V.: **Zásady pěstování jednoletých krytokořenných semenáčků listnatých dřevin výškové třídy 51–80 cm.** [Principles of the production of one-year container-grown seedlings of broadleaves of the height class 51–80 cm]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2014. 45 s. Lesnický průvodce 2/2014. – ISBN 978-80-7417-080-5
(Výstup za TA 02020335)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J. – MAUER, O. – PODRÁZSKÝ, V. a kol.: **Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR.** [Silvicultural approaches for introduction of Douglas-fir into the forest mixed stands in conditions of the Czech Republic]. [Kostelec nad Černými lesy], Lesnická práce 2014. 272 s. – ISBN 978-80-7458-65-9
(Výstup za QI112A172)

SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D. – NOVÁK, J. – DUŠEK, D.: **Výchova porostů s douglaskou.** [Thinning of forest stands with Douglas-fir]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2014. 23 s. Lesnický průvodce 8/2014. – ISBN 978-80-7417-085-0
(Výstup za NAZV QI112A172; inst. podpora)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F. – KANTOR, P.: **Metodické postupy optimalizace vodního režimu uspořádáním kultur v krajině.** [Method procedure using optimization of water regime through arrangement of mixed culture in landscape]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2014. 31 s. Lesnický průvodce 9/2014. – ISBN 978-80-7417-086-7
(Výstup za NAZV QI112a174; inst. podpora)

ZAHRADNÍK, P. (ed.): **Metodická příručka integrované ochrany rostlin pro lesní porosty.** Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce 2014. 376 s. – ISBN 978-80-7458-057-4 (autorský kolektiv: HOLUŠA, J. – JANAUER, V. – JURÁSEK, A. – KACÁLEK, D. – NOVÁK, J. – PEŠKOVÁ, V. – SLODIČÁK, M. – ŠRÁMEK, V. – ZAHRADNÍK, P. – ZAHRADNÍKOVÁ, M.)
(Výstup za MZE0002070302)

Užitný vzor

NÁROVCOVÁ, J. – KUNEŠ, I.: **Půdní vrták, zamezující ohlazování stěn sadebních jamek.** Užitný vzor č. 26570 zapsaný Úřadem průmyslového vlastnictví dne 06. 03. 2014. Majitel: VÚLHM, v. v. i., Jíloviště; ČZU v Praze, Praha – Suchdol.