



TRENDY A TRADICE 2009



**Zahradnická
fakulta**

Mendelova zemědělská
a lesnická univerzita v Brně
Lednice 10. - 11. září 2009

TRENDY A TRADICE 2009

Editor: Mgr. Roman Pavlačka, Ph.D.

Vydavatel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

Tisk: Ediční středisko

Náklad: 90 kusů

neprošlo jazykovou úpravou

Odborná konference pod záštitou rektora Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity

Prof. Ing. Jaroslava Hluška, CSc.

při příležitosti oslav 90. výročí založení
Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně

TRENDY

A TRADICE 2009

Konferenci podporuje Svaz pro zakládání a údržbu zeleně, Národní zemědělské muzeum Praha, Biosférická rezervace Dolní Morava a Národní památkový ústav, územní odborní pracoviště v Brně

Sborník abstrakt



**Zahradnická
fakulta**

Děkanát
Zahradnická fakulta
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
Valtická 337, 691 44 Lednice
telefon +420 519 367 220 / fax +420 519 367 222
dekanat@zf.mendelu.cz
www.zf.mendelu.cz
IČ 62156489 / DIČ CZ62156489

**Mendelova
zemědělská
a lesnická
univerzita
v Brně**



ISBN 978-80-7375-322-1

OBSAH

1. Odborná sekce: „Zahradní a krajinářská architektura - prameny poznání - jejich digitalizace a využití.“	5
01. Raneš, V.: Digitalizace archivních pramenů ve Státním oblastním archivu v Třeboni.	5
02. Vávrová, V.: Vlastenecká akce Svazu okrašlovacích spolků z počátku 2. světové války a využití evidence významných stromů pro studium kulturní krajiny.	5
03. Šantrůčková, M.: Význam starých map pro poznání krajinářských úprav Černínů na příkladu obory Jemčina.	6
04. Waage, V.: Historické prameny k zahradní architektuře a perspektivy jejich zpřístupnění.	6
05. Steinová, Š.: Archivní osobní fondy významných českých zahradních architektů.	6
06. Svobodová, K.: Plán Mikulovského panství z roku 1672.	7
07. Černý, D.: Digitalizace a využití starých lesnických map za účelem zjištění historického stavu lesa na příkladu lesního komplexu Radkov.	7
08. Švancarová, M.: Digitalizace starých map při zpracování diplomové práce.	7
09. Fencel, P.: Digitalizace jako nástroj zpřístupnění a záchran vybraných archiválií.	7
10. Blaščák, V.: Digitalizace mapových podkladů v projektu revitalizace Sedlické obory.	7
11. Skoupil, J., Pelikán, P.: Možnosti tvorby a zpracování digitálních modelů terénu v prostředí CAD systémů.	7
12. Klimánek, M.: Tématické analýzy digitálního modelu terénu pro podporu vizualizace a modelování krajiny.	8
13. Pavlačka, R., Bartoň, S.: Metody měření geografické polohy objektů v krajině.	8
2. Odborná sekce: „Rybníky - významná součást kulturní krajiny Lednicko-valtického areálu.“	9
01. Kordiovský, E.: Z historie rybníků na Břeclavsku.	9
02. Horsáková, E.: Rybníky LVA jako významná součást krajinné památky UNESCO.	9
03. Zlatuška, K.: Historické konstrukce hrází rybníků.	9
04. Heteša, J., Sukop J., Kopp, R.: Hydrobiologie rybníků LVA.	9
05. Macháček, P.: Vliv rybích obsádek na početnost vodních ptáků v NPR Lednické rybníky.	10
06. Flora, M.: Některé legislativní a právní souvislosti hospodaření na rybnících a zemědělských a lesních pozemcích tvořících předmět zájmu ochrany přírody.	10
07. Šuhájková, O.: Lednické rybníky – jako zvláště chráněné území.	10
08. Kabát, L.: Význam rybníků LVA ve strategii rozvoje mikroregionu LVA.	10
3. Odborná sekce: „Trendy v sortimentech a zahradnických technologiích.“	11
01. Boček, S. a kol.: Ověřování možností velkovýrobního ekologického pěstování jahodníku v podmínkách jižní Moravy.	11
02. Salaš, P. a kolektiv: Progresivní způsoby stimulace listnatých dřevin množeny řízkováním.	11
03. Řezníček, V.: Využití netradičních ovocných druhů v agrárním sektoru.	11
04. Neugebauerová, J., Vabková, J., Tejklová, E.: Celkový obsah fenolických látek v okrasných kultivarech rodu <i>Origanum vulgare</i> L.	12
05. Malý, I.: Kvalita českého sortimentu čínského zelí.	12
06. Vábková, J., Neugebauerová, J.: Nutriční parametry hrnkových kultur kořeninových rostlin.	12
07. Jurica, M., Petříková, K.: Vybrané nutriční parametre brokolice a ředkve v ekologickom a konvenčnom systéme hospodárenia.	12
08. Uher, J.: Hodnocení odrůdových sortimentů rodu <i>Erigeron</i> .	13

4. Odborná sekce: „Komponovaná a kulturní krajina v současném uměleckém, urbanistickém, ekonomickém a právním kontextu.“	14
01. Salašová, A.: Strategický plán krajiny.	14
02. Kozová, M., Pauditšová, E.: Klasické krajinnno-ekologické postupy a nové metodické přístupy ku krajinnému plánování.	14
03. Chalupská, H., Víttek, R.: Význam účasti veřejnosti v plánovacích procesech.	14
04. Daňková, J.: Pohyb a proměny v komponované krajině.	15
05. Jančura, P., Slámová, M., Kuřanda, M.: Historické krajinné štruktúry v centrálnéj časti Ostrôžok.	15
06. Moudrý, E.: Netradiční způsoby zpevnování ploch v rámci zahradních úprav.	15
07. Kyselka, I.: Koncepce krajinného plánování v zahraničí.	15
08. Kučera, P., Kulišťáková, L.: Indikátory kvality krajinného prostředí.	16

1. Odborná sekce:

„ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA - PRAMENY POZNÁNÍ - JEJICH DIGITALIZACE A VYUŽITÍ.“

01. **Raneš, V.:** Digitalizace archivních pramenů ve Státním oblastním archivu v Třeboni.

Abstrakt: Autor objasňuje počátky digitalizace v SOA Třeboň a vysoce hodnotí spolupráci s bývalým oddělením Historických výzkumů z UHUL, která dnes osobou ing. P. Fencla pokračuje pod hlavičkou NZM Praha. Ukazuje na velký přínos mezioborové spolupráce mezi archivem a tímto pracovištěm. Od roku 2000 do dnešního dne bylo jenom v Třeboni zpracováno na 2000 map. Cílem je vytvořit sbírku faksimilí lesnických map a map souvisejících s hospodařením v lesích na jednom místě a vytvořit průřezovou sbírku toho nejcennějšího z lesnického hlediska co je v jihočeských archivech uloženo a výsledek prezentovat i na webových stránkách obou institucí. Stejně tak jako se SOA v Třeboni spolupracuje ing. P. Fencl od roku 1998 i s ostatními archivními pracovišti v celé ČR. Autor dále poukazuje, že z hlediska evropského se jedná o ojedinělý projekt. Autor se dále zamýšlí nad skutečností, že soudobý „Trend“, jímž je digitalizace je úzce spojen s „Tradicí“, kterou představují archivní unikátní fondy a dovozuje z toho velkou prospěšnost celého projektu. Závěrem autor ukazuje jak příklad digitalizace archivního materiálu, který zde zahájil ing. P. Fencl, dal podnět k myšlence další digitalizace fondů SOA v Třeboni, které v současné době vrcholí především digitalizací a zveřejňováním jihočeských matrik a dalších významných fondů. Uvádí, co vše nyní v SOA Třeboň digitalizují a jaké plány do budoucna mají.

Klíčová slova: SOA Třeboň, digitalizace, lesnická mapa

Kontakt: PhDr. Václav Rameš, Státní oblastní archiv v Třeboni, Zámek 110, Třeboň 379 11, email: ramesv@tiscalic.cz

Typ příspěvku: abstrakt, s. 1

02. **Vávrová, V.:** Vlastenecká akce Svazu okrašlovacích spolků z počátku 2. světové války a využití evidence významných stromů pro studium kulturní krajiny.

Abstrakt: The Union of societies for decoration existed in Bohemia in 1904–1951. It united many of local societies. There were both professionals and amateurs in their management. It was founded for purposes of protection of historical and natural monuments, and initially also for improving roads and transport, health services and cleanliness. Gradually it raised certain respect and financial aid. It co-operated with many other organizations and published the journal Krása našeho domova (Beauty of our home). It ceased to exist in 1951 and in the following year, its records were deposited into the Archive of the Czechoslovak Academy of Sciences. A significant activity of the Union represented the register of natural monuments. In the beginning of the World War II there was decided to make a register of outstanding trees in particular regions. The main task of the revision was to get a list at first that would enable an intensive protection of old trees – both to societies and to official authorities, including the Offices for monuments conservation. This action was taking place during 1940–1941. In 1941, it managed to publish the first part of the list – Rychnov nad Kněžnou region. The second (and the last one?) was published 9 years later: Žamberk region, Králíky region and Rokytnice in Orlické Mountains region. The documentary materials, which were the result of this registration action, are placed in the fund of the Union of societies for decoration in the Archive of the Academy of Sciences of the Czech Republic. Photographs are enclosed to cards, and in some cases, there are attached plans. Several years ago, the whole register was digitized by the Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening as a part of its research project. Cards and photographs in electronic form are available for study purposes both in Průhonice and in the Academy of Sciences of the Czech Republic, and they are used by research workers. Other complementary documentation is deposited in the Academy of Sciences of the Czech Republic. The archive fund of the Union of societies for decoration, and specially its register of outstanding trees from the beginning of the 40's of the 20th century is possible to use for completing the register of memorable trees, alleys, historical gardens and parks, and generally for study of cultural landscape development. The digitized form of this register enables to use it in databases and connect it to other information related to our landscape.

Klíčová slova: historical landscape, landscape development, landscape documentation, memorable trees,

alleys, historical gardens and parks, societies for decoration

Kontakt: PhDr. Věra Vávrová, oddělení knihovnických a dokumentačních služeb, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., telefon: +420 296 528 272, email: vavrova@vukoz.cz

Typ příspěvku: článek, s. 2-8

03. **Šantrůčková, M.:** Význam starých map pro poznání krajinářských úprav Černínů na příkladu obory Jemčina.

Abstrakt: The article deals with old maps from the 19th century and how to use them for studying landscape changes. The model area is the forest around the castle Jemčina in the Southern Bohemia near Jindřichův Hradec. Jemčina was a very famous hunting area at the end of the 18th century and at the beginning of the 19th century founded by Johann Rudolph Czernin. The forest was divided by a regular net of roads. We could study on the set of old maps from 1750s to 1890s how the forest Jemčina was built, used and changed.

Klíčová slova: old maps, forest Jemčina, landscape changes

Kontakt: PhDr. Markéta Šantrůčková, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Květnové náměstí 391, 252 43 Průhonice, email: santruckova@vukoz.cz

Typ příspěvku: článek, s. 9-14

04. **Waage, V.:** Historické prameny k zahradní architektuře a perspektivy jejich zpřístupnění.

Abstrakt: The aim of this contribution is to highlight the importance and benefits of the study of historical sources for the subject field: history of historic gardens and their perspective of modern disclosure. The article briefly informs about the network of archives in Czech Republic, on the types of archival documents suitable for studying the development of historical gardens, draws attention to the current practice of the Czech historical survey of forests as a possible model for studying the history of historical gardens. Furthermore, it describes the preparation of the digitization of archival documents, especially historical maps and plans, at the National archives in Prague, and also the cooperation of memory institutions (archives, libraries, museums) during the digitization.

Klíčová slova: gardens, forests, historical sources, archives, the organization of archives, archival collections, maps, plans, map accessibility, map digitisation, digital study rooms, cooperation of professional institutions and archives, cooperation of memory institutions

Kontakt: PhDr. Vladimír Waage, Národní archiv, Archivní 4, 149 00 Praha 4, email: vladimir.waage@nacr.cz, telefon: +420 974 847 254.

Typ příspěvku: článek, s. 15-27

05. **Steinová, Š.:** Archivní osobní fondy významných českých zahradních architektů.

Abstrakt: The aim of this contribution is to acquaint the public and professionals with the archived personal funds deposited in the archives of the National Agricultural Museum Prague. The first personal archive fund of František Thomayer allows us insight into the life of one of the most important fates of Czech landscape architects and professionals with a comprehensive breadth. Significantly contributed to urban development, which promote interest in the area public and private green spaces. Influenced the emergence and form of many public spaces, which seem so obvious now. Breadth of his expertise and the amount of the proposed modifications may seem unbelievably. Other personal fund Joseph Kumpán in scope faithfully maps the rich creative activity.

Klíčová slova: archival collections, archives personal funds, historical sources, garden architecture, gardener, garden, park, plans, plan digitisation

Kontakt: Mgr. Šárka Steinová, Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 44, Praha 7, 170 00, e-mail: sarka.steinova@nzm.cz, telefon: +420 220 308 373

Typ příspěvku: článek, s. 28 -37

06. **Svobodová, K.:** Plán Mikulovského panství z roku 1672.

Abstrakt: The familiar plan of the Mikulov's dominion has arisen in the year 1672. The visitors can see the replica of this plan in the exposition in the Mikulov's castle. The painter Kemperes created a new plan in the year 1802. Both plans are almost identical. Today we can see only small differences (the reducing, the destruction or the inception of the pond). The oldest plan is lost at present, we can see only the digital copies. They are deposited in the Mikulov's museum and in the district archives in Mikulov.

Klíčová slova: the map, Nicolsburg, the 17th century, the 19th century

Kontakt: Mgr. Kamila Svobodová, Národní zemědělské muzeum, nám. Svobody 8, 691 42 Valtice, telefon: +420 519 352 144, email: kamila.svobodova@nzm.cz

Typ příspěvku: článek, s. 38-42

07. **Černý, D.:** Digitalizace a využití starých lesnických map za účelem zjištění historického stavu lesa na příkladu lesního komplexu Radkov.

Abstrakt: Old forest maps and forest plans together with other sources are the basic source of data for finding quality, crown and development of forest.

Klíčová slova: old maps, forest plans, historical development of forest

Kontakt: Ing. Daniel Černý, Správa NP a CHKO Šumava, Sušická 399, 341 92 Kašperské Hory, telefon: +420 731 530 345, email: daniel.cerny@npsumava.cz

Typ příspěvku: článek, s. 43-49

08. **Švancarová, M.:** Digitalizace starých map při zpracování diplomové práce.

Abstrakt: Důležitý úkol digitalizace archivních materiálů pro další využití při zpracování diplomové práce.

Klíčová slova: J. A. Kroupal, archiválie, výstava.

Kontakt: Ing. Markéta Švancarová, nám. Míru 658, Velké Opatovice 679 63

Typ příspěvku: článek, s. 50-51

09. **Fencl, P.:** Digitalizace jako nástroj zpřístupnění a záchrany vybraných archiválií.

Abstrakt: Možnosti zpřístupnění map a plánů uložených v archivech, úskalí digitalizace a elektronické prezentace dat a záchrana a ochrana archiválií jako vedlejší produkt digitalizace.

Klíčová slova: archiv, lesnická mapa, zahradní plány, skenování, sbírka map a plánů, autorská práva, restaurátorské práce, využití dat

Kontakt: Ing. Petr Fencl, Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 44, 170 00 Praha 7, email: petr.fencl@nzm.cz

Typ příspěvku: článek, s. 52-55

10. **Blaščák, V.:** Digitalizace mapových podkladů v projektu revitalizace Sedlické obory.

Abstrakt: Využití historických digitalizovaných mapových podkladů při zpracování projektu revitalizace Sedlické obory.

Klíčová slova: digitalizace map, Sedlická obora

Kontakt: Ing. Viktor Blaščák, Lesy České republiky s.p., Lesní správa Vodňany, Tyršova 1066, 389 01 Vodňany

Typ příspěvku: článek, s. 56-58

11. **Skoupil, J., Pelikán, P.:** Možnosti tvorby a zpracování digitálních modelů terénu v prostředí CAD systémů.

Abstrakt: The human activity has influence to the landscape. The models of landscape is useful for plan-

ning of terrain modifications and buildings. The modern computer systems enable to create digital terrain models (DTM). The quality source data are important for the creation of DTM. To get these data is possible by the different ways. The modern CAD systems has capabilities for creation of the digital terrain models. These softwares enable to create DTM, design constructions placed into terrain and generate 3D visualisation. AutoCAD Civil 3D belong to this kind of complex CAD systems.

Klíčová slova: digital terrain model, CAD systems, GIS systems

Kontakt: Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D. MZLU ZF, Ústav zahradnické techniky, Valtická 337, 691 44 Lednice, Česká republika, tel.: +420 607 102 878, e-mail: skoupil@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 59-64

12. **Klimánek, M.:** Tématické analýzy digitálního modelu terénu pro podporu vizualizace a modelování krajiny.

Abstrakt: The most basic geodata type is the digital terrain model (DTM or DEM). In applications of GIS, they provide opportunities for modelling, analyzing and displaying geographical phenomena connected with topography and relief. The analysis of geomorphometric parameters is divided into general and specific geomorphometrics. The paper presents variety of outputs from DTM for derived mapping using GIS tools. These derived outputs are usually utilized for examination of relief and support in visualization at research and profession.

Klíčová slova: digital terrain model, GIS, spatial analysis, visualization

Kontakt: Ing. Martin Klimánek, Ph.D., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 3, 613 00 Brno.

Typ příspěvku: článek, s. 65-71

13. **Pavlačka, R., Bartoň, S. :** Metody měření geografické polohy objektů v krajině.

Abstrakt: This paper treats of fixing objects in the landscape through the use of the handheld GeoExplorer XH 2005 (below GeoXH) and TruPulse 360B (below TPulse) – laser range finder and laser altimeter. GeoXH uses technology of multipath EVERESTT suppression and H-Star T technology which gives the post process exactness by the static GPS locations (30 cm). TPulse offers to measure and count slope distance, horizontal distance and vertical distance, vertical angles and bearing. The object location in the landscape is based on distance measurement and bearing with the TPulse machine from the given position (standpoint) and by writing them into the GeoXH machine through bluetooth. From the standpoint is possible to measure any number of the visible objects. The geographic position of the standpoint is usually determined by the GeoXH observation. The fixed location of the standpoint is specified by the post process correction from the stationary station (it's possible to download data from the website <http://czepos.cuzk.cz/>, this application is charged). The result of this work is the determination of the measurement error of the object in the landscape with the distance relation. The result error is counted from the apparatus error which is given by the producer and from the geographical errors of the standpoint after the post process correction.

Klíčová slova: GIS, TruPulse 360B, GeoExplorer XH 2005, ArcPAD, Pathfinder Office, Trimble, LaserTech

Kontakt: Mgr. Roman Pavlačka, Ph.D., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Ústav zahradnické techniky, Valtická 337, 691 44 Lednice, telefon: +420 519 367 370, email: pavlacka@zf.mendelu.cz

Typ příspěvku: abstrakt, s. 72.

2. Odborná sekce:

„RYBNÍKY - VÝZNAMNÁ SOUČÁST KULTURNÍ KRAJINY LEDNICKO-VALTICKÉHO AREÁLU.“

01. **Kordiovský, E.:** Z historie rybníků na Břeclavsku.

Abstrakt: Nejstarší písemná zmínka o rybnících na Břeclavsku pochází z listiny Jana Lucemburského z r. 1332, v níž se potvrzují Hartneidovi z Lichtenštejna výsady a práva, k jihomoravskému majetku se všemi „...vodami, rybníky, rybolovy...“. V té době patřily Lichtenštejnům majetky na Mikulovsku, o něž však přišli v r. 1560 a poté postupně drželi panství Valtické, tehdy na území Dolních Rakous, lednické a od r. 1638 i břeclavské. Na vyjmenovaném území vybudovali Lichtenštejnové v průběhu staletí na téměř tři desítky rybníků. V průběhu 19. století zde odolali tlakům na rušení rybníků, a tak se v dnešním Lednicko-valtickém areálu dochovaly čtyři velké rybníky výtažné - Nesyt, Hlohovecký, Prostřední lednický a Mlýnský a čtyři drobné rybníčky zv. Allahy na pozemcích zaniklé vsi Aloch. Zvláštními rybníky, které nebyly určeny rybníčnímu hospodaření, byly rybníky Zámecký a Růžový v lednickém zámeckém parku, které byly vybudovány až v letech 185-1811 jako součást zámeckých parkových úprav. Vedle různých archivních pramenů je vývoj rybníční soustavy v LVA zachycen i na mapách Müllerově z r. 1720, I. vojenském mapování monarchie z let 1764-1768 a II. vojenském mapování, vzniklém po r. 1836. Zámecký rybník dokladujeme na výřezu ze situačního plánu lednického lesního revíru z r. 1844.

Klíčová slova: Lednicko-valtický areál, rybníční soustava, zakládání rybníků, rušení rybníků, Müllerova mapa Moravy, I. a II. vojenské mapování rakouské monarchie

Kontakt: Emil Kordiovský, Břeclav, Nová 4, Břeclav, 690 02, emil.kordiovsky@seznam.cz

Typ příspěvku: článek, s. 73-78

02. **Horsáková, E.:** Rybníky LVA jako významná součást krajinné památky UNESCO

Abstrakt: This paper discuss the role of fishponds and their functions as traditional land-use technique in conserving the cultural landscape. Lednice – Valtice cultural landscape is proof not only of a long-lasting and harmonious relationship between man and nature but also of rural traditions going back centuries, both of which can today still play an important social and economic role in the life of local communities. The main aim is to look on fishponds as important part of cultural landscape structure of Lednice – Valtice Cultural Landscape in the context of the UNESCO World Heritage Convention.

Klíčová slova: heritage, cultural landscape, fishpond, function, protection, conservation

Kontakt: Ing. Eva Horsáková, Biosferická rezervace Dolní Morava, o. p. s., Národních hrdinů 23, 690 02 Břeclav

Typ příspěvku: článek, s. 79-86

03. **Zlatuška, K.:** Historické konstrukce hrází rybníků.

Abstrakt: The paper shows different types of dam structure - earth dam, dam with clay seal, stone dam and crib weir dam. Tentatively is described their construction and make notices to possibility of their reconstruction. There are recommended to use the applied geophysics for non – destruction prospecting.

Klíčová slova: dam, fishpond, pond, applied geophysics

Kontakt: Ing. Karel Zlatuška, CSc., A.KTI, s.r.o., lesnická a zemědělská projekční kancelář, Boženy Antonínové 36/1, 621 00 Brno, tel. +420 543 217 384, e-mail: akti@akti.cz

Typ příspěvku: článek, s. 87-92

04. **Heteša, J., Sukop J., Kopp, R.:** Hydrobiologie rybníků LVA.

Abstrakt: Ponds of the Lednice region have become the topic of the systematic research as early as the twenties and thirties of the 20th century. The system of Lednice ponds is included into the first 50 most important wetlands of the planet deserving remarkable attention in term of their protection within the frame of the Ramsar Convention. This system is protected as National Natural Reservation called „Led-

nické rybníky“ „Lednice ponds“ under the administration of CHKO Pálava. There are 4 main ponds in comprehensive system: the biggest one – Nesyt (320 ha) – is used as a retention basin and the source of water for another three big pods at the same time (Hlohovecký pond (105 ha), Prostřední pond (50 ha) and Mlýnský pond (110 ha). The system of Lednice ponds has changed in hydrologic situation and the way of pond management during the 20th century. Increase of fish density, water chemistry change and decrease of species diversity of aquatic organisms took the place in consequence of intensification of fish production leading to more intense application of mineral fertilizers and liming, later on to feeds applications. Nowadays all pods take advantage from the intensive fertilization having plentiful phosphorus reserves in their sediments. Another source of phosphorus and nitrogen substances is the sewage water from near villages. Currently, pond management undergo important changes. The state, represented by Ministry of Environment, is interested in the management of pond ecosystems located in the protected areas the way to restore the species diversity and improve the conditions for nature preservation.

Klíčová slova: ponds, pond management, hydrobiology, biodiversity, nature preservation

Kontakt: prom. biol. Jiří Heteša, CSc., Limni s.r.o. Brno, email: hety.led@tiscali.cz

Typ příspěvku: článek, s. 93-99

05. **Macháček, P.:** Vliv rybích obsádek na početnost vodních ptáků v NPR Lednické rybníky.

Kontakt: RNDr. Petr Macháček, CSc., Regionální muzeum v Mikulově, Zámek 1, 692 15 Mikulov

Typ příspěvku: referát, s. 100-102

06. **Flora, M.:** Některé legislativní a právní souvislosti hospodaření na rybnících a zemědělských a lesních pozemcích tvořících předmět zájmu ochrany přírody.

Kontakt: JUDr. Ing. Martin Flora, Dr., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, email: martin.flora@mendelu.cz

Typ příspěvku: referát, s. 103-110

07. **Šuhájková, O.:** Lednické rybníky – jako zvláště chráněné území.

Kontakt: Ing. O. Šuhájková, Ministerstvo životního prostředí, odbor zvláště chráněných částí přírody, email: Olga.Suhajkova@mzp.cz

Typ příspěvku: referát, s. 111-112

08. **Kabát, L.:** Význam rybníků LVA ve strategii rozvoje mikroregionu LVA.

Abstrakt: Významu rybníků pro rozvojovou strategii mikroregionu LVA. Zhodnocení současného stavu a možnosti dalšího rozvoje.

Klíčová slova: Strategie rozvoje, mikroregion LVA, faktory: hospodářsko-ekonomické, kulturně sociální, environmentální

Kontakt: RNDr. Libor Kabát, obecní úřad Lednice, Zámecké náměstí 70, 691 44 Lednice, telefon: +420 519 340 112, email: kancelar@lednice.cz

Typ příspěvku: článek, s. 113-114

3. Odborná sekce:

„TRENDY V SORTIMENTECH A ZAHRADNICKÝCH TECHNOLOGIÍCH.“

01. **Boček, S. a kol.:** Ověřování možností velkovýrobního ekologického pěstování jahodníku v podmínkách jižní Moravy.

Abstrakt: The field experiments with organically grown strawberries cv. Honeoye, Elsanta and Symphony were conducted in the region of South Moravia (Czech Republic) in 2008–2009. There was assessed the effect of two supplementary plant preparations and two biofungicides on yield and health state. Lignohumate B (humic acids) and Synergin® (bioregulator) did not significantly increase marketable yield. Biofungicides Polyver-sum (*Pythium oligandrum*) and Supresivit (*Trichoderma harzianum*) did not significantly decrease the number of plants diseased with root rots or berries infected by grey mold. Variety Honeoye proved high resistance to grey mold, Symphony showed the best resistance to root rots. Elsanta reached the highest marketable yield.

Klíčová slova: organic strawberry, biofungicides, Polyversum, Supresivit, humic acids, Lignohumate B, Synergin®

Kontakt: Ing. Stanislav Boček, Ph.D., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin v Brně, 613 00 Brno, email: bocek@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 115-121

02. **Salaš, P. a kolektiv:** Progresivní způsoby stimulace listnatých dřevin množných řízkováním.

Abstrakt: The aim of this paper was to evaluate the effects of treatment of mother plants on the quality of the harvested cuttings. For this purpose was based experiment in year 2008 and 2009 on experimental area Department of breeding and propagation of horticultural plants. Trial induced three treatments of stock plants and untreated control variant. As treatments was chosen treatment spraying of stock plants with IBA solution, Retacel and darkness of mother plants. AS model plant was chosen Weigela hybrida 'Piccolo' growing in open ground. The degree of rooting soft-wood cuttings was evaluated on a 5-point scale describing the development of the roots. All of the treatments of stock plants reached economic efficiency. The best results was recorded with darkness of stock plants.

Klíčová slova: soft-wood cuttings, stock plant, phytohormones, rooting

Kontakt: Doc. Dr. Ing. Petr Salaš, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin, Valtická 337, 691 44 Lednice, Česká republika, telefon: +420 519 367 320, Fax: +420 519 367 222, email: salasp@zf.mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 122-127

03. **Řezníček, V.:** Využití netradičních ovocných druhů v agrárním sektoru.

Abstrakt: Unconventional fruit species are important not only in economic terms, but also for their content of nutritional substances, vitamins, pectin, organic acids etc. Apart from their traditional economic exploitation they have found their place in orchard management as solitary plants, or in small groups. Experimental and demonstration planting has been established at the School Farm Žabčice, where besides a number of other species, varieties and genotypes the following were planted: sea buckthorn – *Hippophae rhamnoides* L., Cornelian cherry – *Cornus mas* L., viburnum – *Viburnum opulus* var. *edulis* L., apple rose – *Rosa pomifera* HERRM., Canadian serviceberry – *Amelanchier canadensis* L., common medlar – *Mespilus germanica* L., black mulberry – *Morus nigra* L. var. *trnaviensis* DOMIN, Japanese quince – *Chaenomeles japonica* L.. During the vegetation period we collected phenology, growth and harvest data. The harvested fruit was evaluated in terms of the pomology traits, shape, colour, taste and fruit ripening. In the laboratory the content of vitamin C, organic acids, pectin, pigments and tannin was assessed. The resulting data were used to recommend various varieties and genotypes for further breeding.

Klíčová slova: Unconventional fruit species, sea buckthorn, Cornelian cherry, apple rose, Canadian serviceberry, common medlar, black mulberry, Japanese quince

Kontakt: prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin, Valtická 337, 691 44 Lednice, Česká republika, telefon: +420 519 367 320, Fax: +420 519 367 222, email: reznicek@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 128-133

04. Neugebauerová, J., Vabková, J., Tejklová, E.: Celkový obsah fenolických látek v okrasných kultivarech rodu *Origanum vulgare* L.

Abstrakt: Twelve samples of *Origanum vulgare* L. were evaluated for the total phenolic content. The material used for evaluation was dried aerial part harvested in full blossom.

Total phenolic content (TPC) was measured spectrophotometrically using Folin Ciocalteu reagent. Gallic acid was used as standard; absorbance was read at 765 nm. Results were expressed as g of Gallic acid equivalents (GAE) per 100 g of dried plant material.

*The lowest TPC was found by *Origanum vulgare* 'Album' 4.80 g GAE/100 g of dried plant material and the highest content by *Origanum vulgare* 'Compactum' 9.13 g GAE/100 g. Both samples were grown in experimental field of Faculty of Horticulture MUAFLednice.*

Klíčová slova: *Origanum vulgare* L., ornamental cultivars, total phenolic content, TPC, photometry

Kontakt: Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno, Zahradnická fakulta Lednice, Valtická 337, 691 44 Lednice, email: neugebj@zf.mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 134-137

05. Malý, I.: Kvalita českého sortimentu čínského zelí.

Abstrakt: Byl hodnocen český sortiment čínského zelí a porovnán se standardní zahraniční odrůdou Hypro F1. Pro velkovýrobní pěstování lze doporučit odrůdu Bokken, která byla nejvýnosnější, dále odrůdy Sobi a Paket. Odrůda Ogi je vhodná spíše pro drobné pěstitele. Hodnocen výnos, obsah kys. l-askorbové, obsah nitrátů, stanoven jedy podíl.

Klíčová slova: čínské zelí, sortiment, kvalita, výnos, obsah nitrátů, vitamin C

Kontakt: doc. Ing. Ivan Malý, CSc., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin, Valtická 337, 691 44 Lednice, Česká republika, telefon: +420 519 367 320, Fax: +420 519 367 222, email: ivan.maly@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 138-141

06. Vábková, J., Neugebauerová, J.: Nutriční parametry hrnkových kultur kořeninových rostlin.

Abstrakt: (*Satureja hortensis*), marjoram (*Majorana hortensis*) and thyme (*Thymus vulgaris*). All species were sown in two dates and grown in greenhouse of Faculty of Horticulture MUAFLednice. Immediately after harvest the content of nitrates and total antioxidant capacity were evaluated. The highest acceptable content of nitrates content ($3500 \text{ mg NO}_3 \cdot \text{kg}^{-1}$) was not achieved in any case. The highest content was measured by thyme obtained from pot culture 2 ($3325,4 \text{ mg NO}_3 \cdot \text{kg}^{-1}$). Influence of pot culture on nitrates content was determined as statistically significant in the case of marjoram and thyme. The aerial part obtained from pot culture no. 2 contained higher amount of nitrates. In the case of TAC there weren't determined statistically significant differences among species neither pot cultures. Level of TAC varied between $102 - 161 \text{ mg GAE} \cdot 100\text{g}^{-1}$.

Klíčová slova: nitrates, FRAP, culinary herbs, pot plants

Kontakt: Ing. Jindřiška Vábková, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Ústav zelinářství a květinářství, Valtická 337, 691 44 Lednice, email: xvabkova@node.mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 142-146

07. Jurica, M., Petříková, K.: Vybrané nutričné parametre brokolice a red'kve v ekologickom a konvenčnom systéme hospodárenia.

Abstrakt: The main aim were to be compare content of some nutritional parameters in broccoli and summer radish in organic and conventional farming system. Choice vegetables were planted in two different spacings, with three repetitions. The experiment was conducted in 2007 and 2008. From chose nutritional values were analyzed carotenoids, vitamin C and saccharides. The chosen nutritional values declaration in some case of significantly different ($P=95$) between organic and conventional production.

Klíčová slova: Organic and conventional production, nutritional value, broccoli, summer radish, carotenoids, saccharides, vitamin C

Kontakt: Ing. Miloš Jurica, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Ústav zelinářství a květinářství, Valtická 337, 691 44 Lednice, email: ficus@centrum.cz

Typ příspěvku: článek, s. 147-151

08. **Uher, J.:** Hodnocení odrůdových sortimentů rodu Erigeron.

Abstrakt: Sixteen hybrid varieties of the aspen fleabane (*Erigeron speciosus*) have been evaluated in fourteen morphological characters in the climatic conditions of Central-European thermphytics. Compared to older varieties, the major part of the new cultivars have been developing on more flower heads with more rays. The highest awards were assigned to the varieties 'Dominator', 'Dunkelste Aller', 'Azurfee', 'Karminstrahl', and 'Marienkiefer'. On the contrary, the new white-flowered cultivars seems to be inferior on their quality over the older ones.

Klíčová slova: fleabane, *Erigeron speciosus*, cultivars, morphology, correlations, evaluation

Kontakt: doc. Dr. Ing. Jiří Uher, Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Valtická 337, 691 44 Lednice, email: uher@zf.mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 152-155

4. Odborná sekce:

„KOMPOVANÁ A KULTURNÍ KRAJINA V SOUČASNÉM UMĚLECKÉM, URBANISTICKÉM, EKONOMICKÉM A PRÁVNÍM KONTEXTU.“

01. **Salašová, A.:** Strategický plán krajiny.

Abstrakt: Pokud chceme nějakým způsobem usměrnit vývoj území, činíme tak v naprosté většině prostředky územního plánování nebo pozemkových úprav, které jsou legislativně podloženým nástrojem tvorby krajiny. Je proto významným faktem, že se od kvality zmíněných procesů odvíjí i následná kvalita našeho životního prostoru. Územní plánování bylo až do roku 2007 definované jako programová a soustavná koncepční činnost, kterou se řeší funkční využití území, stanoví se zásady jeho organizace a věcně a časově se koordinuje výstavba a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území. Přijetím nového znění stavebního zákona (č. 183/2006 Sb.) dochází k posunu v chápání hlavních cílů plánování rozvoje území. Územní plánování má vytvářet předpoklady nejenom pro výstavbu, ale zejména pro udržitelný rozvoj území, který uspokojí současné potřeby člověka bez toho, aby ohrožoval kvalitu života generací budoucích (§18, odst. 1). Změnu cílů plánování krajinného prostoru do značné míry ovlivnila filozofie Evropské úmluvy o krajině, ratifikovaná Českou republikou v roce 2004. Z úmluvy plynou i některé nové úkoly plánování: potřeba definice kvality krajiny současné a budoucí obyvateli, vymezení a ochrana hodnot kulturní krajiny v spolupráci s veřejností, plánování území respektující ochranu jeho charakteru, vypracování krajinné politiky státu a zavedení procesu krajinného plánování. Příspěvek přináší informaci o vypracování metodiky Strategického plánu krajiny, který by v budoucnu mohl být účinným nástrojem managementu území ve smyslu Evropské úmluvy.

Klíčová slova: krajinné plánování; strategie; Evropská úmluva o krajině

Kontakt: doc. Dr. Ing. Alena Salašová, Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Valtická 337, 691 44 Lednice, email: alena.salasova@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 156-161

02. **Kozová, M., Pauditšová, E.:** Klasické krajinně-ekologické postupy a nové metodické přístupy ku krajinnému plánování.

Abstrakt: Problematika krajinného (alebo ekologického) plánovania je chápaná historicky ako integrovaná disciplína vo väzbe na územné plánovanie, krajinnú architektúru, priestorové plánovanie a manažment. Plánovacie systémy sú v jednotlivých krajinách veľmi rôznorodé (čo súvisí aj s historickým vývojom alebo charakterom krajiny) a dokonca nie sú jednotné ani v rámci jednotlivých krajín...

Klíčová slova: krajinné plánovanie, metodické prístupy, klasifikácia krajinně-ekologických postupov a metód, nové trendy

Kontakt: prof. RNDr. Mária Kozová, CSc., Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra krajinej ekológie, Mlynská dolina B-2, 842 15 Bratislava 4, email: kozova@fns.uniba.sk

Typ příspěvku: abstrakt, s. 162-164

03. **Chalupská, H., Vitek, R.:** Význam účasti veřejnosti v plánovacích procesech.

Abstrakt: In the Czech Republic, collaborative planning is mostly referred to as participatory, community, or action planning. Collaborative planning represents an entirely different philosophy of attitude towards landscape and land-use (including natural resources) planning, than which was applied here before 1989. Planning was developed as typical regulatory planning with exclusive position of the expert. The public (owners, land managers) did not participate in the planning process. They were only informed and had only little or slightly higher chance to express their opinions on the presented plans. Some planning processes, which were in case of the land reform from the verge of the 19th and 20th century built on the principle of “optionality” and active participation of public (land owners), usually ended up unsuccessfully.

Klíčová slova: participatory, community, or action planning

Kontakt: Mgr. et Mgr. Hana Chalupská, Ekologický institut Veronica, Panská 9, 602 00 Brno, telefon: +420 542 422 750, email: veronica@veronica.cz

Typ příspěvku: abstrakt, s. 165

04. **Daňková, J.:** Pohyb a proměny v komponované krajině.

Abstrakt: It's necessary to aim our attention to the quality of town's passages. Architectural treatment of spaces affects people's behaviour and their movement. The choice of a path through the landscape change the user experience and his interpretation of art message in landscape. That is the landscape metaphor. The labyrinth of Versailles proves Le Nôtre's ingenious work with the movement of visitors.

Klíčová slova: movement, walking, perception, landscape metaphor, metamorphosis, conceptual landscape, designed landscape

Kontakt: Ing. Jana Daňková, Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Ústav zahradní a krajinářské architektury, Zemědělská 1, 613 00 Brno, email: xdankova@mendelu.cz

Typ příspěvku: článek, s. 166-173

05. **Jančura, P., Slámová, M., Kuřanda, M.:** Historické krajinné štruktúry v centrálnej časti Ostrôžok.

Abstrakt: Charakteristické črty krajiny sú v zmysle Európskeho dohovoru o krajine (Florenca, 2000) významnými identifikátormi cieľovej kvality krajiny. Označujú sa tiež ako znaky, ktoré krajinu reprezentujú a charakterizujú. Podobným pojmom sú významné krajinné prvky. Z nich je zložená krajina, najprv na úrovni štruktúr, následne ako funkčný...

Klíčová slova: charakteristický vzhľad krajiny, historické krajinné štruktúry, poľnohospodárske terasy

Kontakt: doc. Ing. Peter Jančura, PhD., Katedra plánovania a tvorby krajiny, FEE, Technická Univerzita vo Zvolene, ul.T.G.Masaryka 24, 960 53 Zvolen, email: jancura@vsld.tuzvo.sk

Typ příspěvku: abstrakt, s. 174-175

06. **Moudrý, E:** Netradiční způsoby zpevnování ploch v rámci zahradních úprav.

Abstrakt: BERA Gravel Fix, it is your ideal solution in gravel landscaping. The BERA Gravel Fix with its honeycomb structure of high quality polypropylene is designed to provide a stable and strong base for application on paths, car parks, driveways and so forth using gravel and pebbles.

Klíčová slova:

Kontakt: Ing. Emil Moudrý, ČEGAN s.r.o., Husova 1693/35, 664 51 Šlapanice, telefon: +420 544 422 085, email: emil.moudry@cegan.cz

Typ příspěvku: poster, s. 176-177

07. **Kyselka, I.:** Koncepcie krajinného plánování v zahraničí.

Abstrakt: The paper presents the overview of the legislations, methods and procedures of the landscape planning in selected European countries, especially in neighboring states of the Czech Republic. They have similar natural conditions and historical evolution of the cultural landscape. The information about selected countries are differently detailed with regards to reached materials about them. In the next part is described actual position of landscape plan considering regional plan and land reform. In the conclusion are summarized findings and experiences, which are fit and useful to apply in CR.

Klíčová slova: Landscape planning, Town and country planning, land reform, landscape character, nature protection, culture landscape, erosion control, territorial system of ecological stability, European landscape convention

Kontakt: Ing. Igor Kyselka, CSc., Ústav územního rozvoje, Jakubské nám. 3, PO BOX 234, 601 00 Brno, telefon: +420 542 423 146, email: kyselka@uur.cz

Typ příspěvku: článek, s. 178-187

08. **Kučera, P., Kulišťáková, L.:** Indikátory kvality krajinného prostředí.

Abstrakt: V rámci výzkumného projektu národního programu výzkumu II. „Optimalizace říční a zemědělské krajiny“ řeší tým specialistů Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity v Brně návrh indikátorů, kterými lze charakterizovat kvalitu krajinného prostředí. Indikátory jsou rozděleny do několika skupin podle toho, zda reprezentují primární, sekundární nebo terciární strukturu krajiny. Předmětem hodnocení vybraných kritérií je srovnání současného stavu s nově navrženou strukturou sledovaných modelových území. Pro kvantifikaci vybraných kritérií jsou využívány tradiční geografické, bioklimatické, hydrologické, agrochemické nebo biofyzikální metody, které jsou rutinně prováděny řadou státních i soukromých laboratoří a institucí. Určitá skupina kritérií je závislá na vnitřním technologickém monitoringu majitelů a uživatelů území (zejména zemědělských a lesních podniků), který je iniciován snahou minimalizovat vývoj výrobních nákladů v závislosti na výskytu přírodních nebo časových externalit. Novou skupinou indikátorů představuje hodnocení terciární struktury komponované a kulturní krajiny včetně inspirací historickou krajinnou strukturou Lednicko-valtického areálu. Synergická a komplexní interpretace existujících podkladů je výkonným nástrojem jak pro prostorovou, tak i energo-materiálovou optimalizaci činnosti člověka v území, včetně racionalizace výrobních procesů. Příмым účinkem optimalizace je zvýšení kvality krajinného prostředí.

Klíčová slova: krajinné indikátory, struktura krajiny, komponovaná krajina

Kontakt: doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D., Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, Zahradnická fakulta Lednice, Ústav biotechniky zeleně, Valtická 337, 691 44 Lednice, telefon: +420 519 367 270, email: kucera@zf.mendelu.cz

Typ příspěvku: abstrakt, s. 188