

## Publikace 2018

### Články a příspěvky do sborníků

---

Husson, Olivier - Audebert, Alain - **Benada, Jaroslav** - Soglonou, Brigitte - Tano, Firmin - Dieng, Ibnou - Bousset, Lydia - Sarthou, Jean-Pierre - Joseph, Stephen - Menozzi, Philippe - Boulakia, Stéphane - Fatakuchi, Koichi:

Leaf Eh and pH: A Novel Indicator of Plant Stress. Spatial, Temporal and Genotypic Variability in Rice (*Oryza sativa* L.).

*Agronomy-Basel*, 8, 2018, on-line.

[PDF](#)

#### **Benada, Jaroslav:**

Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (42). Využití znalostí o podstatě odolnosti rostlin pro volbu postupů v ochraně.

*Agromanuál*, 13, 2018, 1, 22-24.

ISSN 1801-7673

#### **Benada, Jaroslav:**

Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (43). Měření redoxních potenciálů a pH.

*Agromanuál*, 13, 2018, 2, 62-63.

ISSN 1801-7673

#### **Bílovský, Jan - Spitzer, Tomáš:**

Výskyt chorob, škůdců a výživový stav porostů řepky na Moravě a ve Slezsku.

*Agromanuál*, 13, 2018, 1, 16-18.

ISSN 1801-7673

#### **Dreiseitl, Antonín:**

Resistance of barley variety "Venezia" and its reflection in the *Blumeria graminis* f. sp. hordei population.

*Euphytica*, 214, 2018, 2, UNSP 40.

ISSN 0014-2336, eISSN 1573-5060

#### **Dreiseitl, Antonín - Zavřelová, Marta:**

Identification of barley powdery mildew resistances in gene bank accessions and the use of gene diversity for verifying seed purity and authenticity.

*PloS One*, 13, 2018, 17 s.

eISSN 1932-6203

[PDF](#)

#### **Dreiseitl, Antonín:**

Using of genetic resistances to highly adaptable *Blumeria graminis* pathogens as a part of globally sustainable cereal disease management.

*ICRMPE 2018. 15th International Cereal Rusts and Mildews Conference 2018*. Skukuza 23 - 26 September 2018, 1 s.

**Dreiseitl, Antonín:**

Jakou odolnost k padlí mají nejvýnosnější odrůdy jarního ječmene?

*Úroda*, 66, 2018, 10, 22.

ISSN 0139-6013

Kosman, Evsey - Dinoor, Amos - Kang, Zhensheng - Chen, Xianming - **Dreiseitl, Antonín** - Lebeda, Aleš - Rashal, Isaak - Gulyaeva, Elena I. - Ben-Yehuda, Pnina - Manisterski, Jacob - McCallum, Brent D. - Kolmer, James A.:

Functional variability of plant-pathogen interactions: new concept and methods for virulence data analyses.

*ICRMPE 2018. 15th International Cereal Rusts and Mildews Conference 2018*. Skukuza 23 - 26 September 2018, 1 s.

Leng, Y. - Zhao, M. - Fiedler, J. - **Dreiseitl, Antonín** - Chao, S. - Li, X. - Zhong, S.:

Molecular mapping of loci conferring resistance to spot blotch and powdery mildew in barley using the genotyping by sequencing approach.

*Phytopathology*, 108, 2018, 10, 174.

ISSN 0031-949X

**Jergl, Zdeněk - Tvarůžek, Ludvík:**

Mezinárodní soutěž pěstebních technologií obilnin 2017 ve výsledkových přehledech. 2. část: jarní ječmeny.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 1, 18-23.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Jergl, Zdeněk - Tvarůžek, Ludvík:**

Mezinárodní soutěž pěstebních technologií obilnin 2018 ve výsledkových přehledech.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 62-77.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena - Vaculová, Kateřina:**

Quantification of  $\beta$ -glucans in barley – review. Zjišťování obsahu  $\beta$ -glukanů v ječmeni – review.

*Kvasný průmysl*, 64, 2018, 1, 2-5.

ISSN 0023-5830

[PDF](#)

**Jirsa, Ondřej - Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena:**

Kvalita odrůd ozimé pšenice v polním pokusu v Kroměříži v roce 2017.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 2, 31-36, 38.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Jirsa, Ondřej - Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena:**

Assessment of the rheological properties of rye using Mixolab.

*Proceedings of the 14th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience*, 7-9 November 2018, Prague, Czech Republic, 14, 2018, 169-171.

ISBN 978-80-86238-80-7, ISSN 2336-6796

Prokop, Jiří - Anzenbacher, Pavel - Mrkvicová, Eva - Pavlata, Leoš - Zapletalová, Iveta - Šťastník, Ondřej - **Martínek, Petr** - Kosina, Pavel - Anzenbacherová, Eva:

In vivo evaluation of effect of anthocyanin-rich wheat on rat liver microsomal drug-metabolizing cytochromes P450 and on biochemical and antioxidant parameters in rats.

*Food and Chemical Toxicology*, 122, 2018, 225-233.

ISSN 0278-6915

Lachman, Jaromír - Hejtmánková, Alena - Orsák, Matyáš - Popov, Marek - **Martínek, Petr**: Tocotrienols and tocopherols in colored-grain wheat, tritordeum and barely.

*Food Chemistry*, 240, 2018, 725-735.

ISSN 0308-8146

Paznocht, Luboš - Kotíková, Zora - Šulc, Miloslav - Lachman, Jaromír - Orsák, Matyáš - Eliášová, Marie - **Martínek, Petr**:

Free and esterified carotenoids in pigmented wheat, tritordeum and barley grains.

*Food Chemistry*, 240, 2018, 670-678.

ISSN 0308-8146

Šťastník, Ondřej - Mrkvicová, Eva - Pavlata, Leoš - Jůzl, Miroslav - Roztočilová, Andrea - Pytel, Roman - Vyhnánek, Tomáš - **Martínek, Petr**:

Influence of feeding colored wheat varieties on selected quality parameters of broiler chicken's meat.

*Potravinářstvo*, 12, 2018, 1, 729-734.

ISSN 1337-0960

[PDF](#)

Prášil, Ilja Tom - Musilová, Jana - Kosová, Klára - Vítámvás, Pavel - **Martínek, Petr**: Sucho a reakce pšenice.

*Agromanuál*, 13, 2018, 6, 113-115.

ISSN 1801-7673

Anzenbacherová, Eva - Prokop, Jiří - Anzenbacher, Pavel - Mrkvicová, Eva - Pavlata, Leoš - Zapletalová, Iveta - Šťastník, Ondřej - **Martínek, Petr** - Kosina, Pavel:

The effect of anthocyanin rich wheat on rat cytochromes P450. *Abstract book. 23rd Interdisciplinary Toxicological Conference TOXICON 2018*, 84-85.

**Martínek, Petr**:

Genové zdroje pšenice.

*Šlechtitelský seminář 2018, Pšenice 2018*; Praha 6. - 7. prosince 2018, 8-12.

[PDF](#)

**Martínek, Petr - Polišenská, Ivana**:

Barevné látky mohou ovlivňovat adaptaci pšenice ke stresu.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 56-58.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Trdá, Lucie - Janda, Martin - Macková, D. - Pospíchalová, Romana - Burketová, Lenka - **Matušinsky, Pavel:**

The soap story: saponin aescin, both the antifungal agent and a potent inducer of plant immunity providing a broadspectrum resistance.

*The 43rd FEBS Congress Prague, 7-12 July, 2018 FEBS Open Bio, 8, 2018, 8, 16.*

Palicová, Jana - **Matušinsky, Pavel** - Dumalasová, Veronika - Hanzalová, Alena - Bížová, Irena:

Resistance of Winter Wheat Cultivars to Eyespot and Characterisation of Causal Agents of the Disease.

*Plant Protection Science, 54, 2018, 1, 24-30.*

ISSN 1212-2580, eISSN 1805-9341

[PDF](#)

Palicová, Jana - Hanzalová, Alena - **Matušinsky, Pavel:**

Stéblolam v České republice a odolnost odrůd ozimé pšenice.

*Úroda, 66, 2018, 5, 34-36.*

ISSN 0139-6013

**Pokorný, Eduard - Bílovský, Jan - Podešvová, Jitka:**

Projevy současných systémů hospodaření v pedopatologii.

*Agromanuál, 13, 2018, 1, 43-45.*

ISSN 1801-7673

**Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Spitzer, Tomáš - Sedláčková, Irena - Míša, Petr:**

Quality and Yield of Triticum durum Under Temperate Continental Climate of the Czech Republic.

*Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 66, 2018, 2, 371-379.*

ISSN 1211-8516

[PDF](#)

**Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena:**

Vliv klasových fuzárií na kvalitu odrůd pšenice.

*Úroda, 66, 2018, 10, 14-18.*

ISSN 0139-6013

**Polišenská, Ivana - Bradna, Jiří - Jirsa, Ondřej - Novotný, David - Salava, Jaroslav - Sedláčková, Irena:**

Rizika výskytu mykotoxinů ve skladovaných obilovinách.

*Úroda, 66, 2018, 5, 14-19.*

ISSN 0139-6013

**Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Sluková, Jitka - Skřivan, Pavel - Filip, Pavel:**

České žito má dobrou kvalitu.

*Úroda, 66, 2018, 1, 10-12, 14.*

ISSN 0139-6013

Frydrych, Jan - **Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena - Jirsa, Ondřej - Volková, Pavla - Pikulová, Milena:**

Výskyt deoxynivalenolu v konvenčně a ekologicky pěstované pšenici v ČR.

*Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů: Úroda*  
12/2018, vědecká příloha časopisu, 419-422.  
ISSN 0139-6013

**Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:**

Kroměříž, soutěže technologií 2018 – vyhodnocení kvality pšenice.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 78-83.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Polišenská, Ivana:**

Mykotoxiny v obilovinách a jejich dopad na kvalitu potravin a krmiv.

*Agromanuál*, 13, 2018, 7, 32-34.

ISSN 1801-7673

**Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena:**

Kroměříž, soutěže technologií 2018 – vyhodnocení kvality jarního ječmene.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 88-90.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena:**

Počasi přálo více kvalitě než výnosům.

*Farmář*, 24, 2018, 12, 20-22.

ISSN 1210-9789

**Růžková, Simona - Tvarůžek, Ludvík:**

Výsledky zkoušení kolekce odrůd jarního ječmene v roce 2017. (The results of spring barley variety trial in 2017).

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 58-62.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Sedláčková, Irena - Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Frydrych, Jan - Vaculová, Kateřina:**

Vliv porostlosti pšenice na její kvalitu a změny v průběhu skladování (The influence of sprouting on wheat quality and its changes during the storage).

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 84-88.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Spitzer, Tomáš - Matušinsky, Pavel:**

Výskyt houby *Verticillium longisporum* u vzorků ozimé řepky a jeho určení hodnocením rostlin podle příznaků a metodou ELISA - srovnání obou metod (Monitoring the occurrence of fungal pathogen *Verticillium* sp. by samples of winter rape and its determination by visual evaluation of plants and ELISA - comparison of both methods).

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 1, 8-10.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Spitzer, Tomáš - Bílovský, Jan** - Kazda, Jan:

Effect of using selected growth regulators to reduce sunflower stand height.

*Plant, Soil and Environment*, 64, 2018, 7, 324-329.

ISSN 1214-1178, eISSN 1805-9368

[PDF](#)

**Svobodová, Ilona:**

Studium vlivu regulátorů růstu na poléhání jarního ječmene.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 2, 47-51.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Svobodová, Ilona - Polišenská, Ivana - Tvarůžek, Ludvík:**

Obsah vodorozpustných cukrů v ozimých obilninách na jaře 2018.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 2, 26.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Tichý, František - Denešová, Olga - Edler, Stanislav - Rygál, Drahomír:**

Zkušenosti z poradenství v pěstební technologii ozimého žita.

*Úroda*, 66, 2018, 9, 20-22.

ISSN 0139-6013

**Tvarůžek, Ludvík - Polišenská, Ivana - Růžková, Simona - Jergl, Zdeněk - Jirsa, Ondřej:**

Reakce ozimé pšenice na napadení klasů fuzárií způsobené druhem *F. culmorum*.

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 2, 27-30.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Tvarůžek, Ludvík** - Dočkalová, J. - Marciánová, Gabriela:

Herbicidní kontrola sveřepů (*Bromus* spp.) v ozimých obilninách (The brome grass control by herbicides in winter cereals).

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 1, 3-7.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Tvarůžek, Ludvík:**

Agrotechnickými zásahy ovlivňujeme náchylnost obilnin k chorobám a jejich zdravotní stav.

*Agromanuál*, 13, 2018, 4, 34-38.

ISSN 1801-7673

Faltusová, Zuzana - Pavel, Josef - **Vaculová, Kateřina** - Chrpová, Jana - Ovesná, Jaroslava:

Identification of suitable reference gene for quantitative transcription analysis (RT-qPCR) of *Fusarium culmorum* genes in infected barley plants.

*Journal of Cereal Science*, 79, 2018, 418-423.

ISSN 0733-5210

Martínez, Matiola - Motilva, Maria-Jose - López de las Hazas - Romero, Maria-Paz -

**Vaculová, Kateřina** - Ludwig, Iziar A.:

Phytochemical composition and  $\beta$ -glucan content of barley genotypes from two different geographic origins for human health food production.

*Food Chemistry*, 245, 2018, 61-70.

ISSN 0308-8146

**Vaculová, Kateřina - Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena:**

Změny v obsahu živin a bioaktivních látek po extruzi bezpluchého ječmene, určeného k výrobě potravin pro zdravou lidskou výživu (Changes in the content of nutrients and bioactive substances after extrusion of hulless barley intended for the production of food for healthy human nutrition).

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 1, 11-14.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Wiege, Iva - Sluková, Marcela - **Vaculová, Kateřina** - Skřivan, Pavel:

Není beta-glukan jako beta-glukan ...

*Výživa a potraviny*, 73, 2018, 1, 22-26.

ISSN 1211-846X

**Vaculová, Kateřina - Sedláčková, Irena - Pokorová, Petra:**

Změny nutričně významných složek zrna ječmene pro potravinářské využití vlivem agrotechnických zásahů.

*Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů: Úroda* 12/2018, vědecká příloha časopisu, 377-380.

ISSN 0139-6013

**Vaculová, Kateřina - Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena** - Sluková, Marcela:

Effect of controlled germination on nutrient content and nutritional properties of wholemeal flour and grain milling fractions from different barley varieties.

*Proceedings of the 14th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience*, 7-9 November 2018, Prague, Czech Republic, 14, 2018, 418-422.

ISBN 978-80-86238-80-7, ISSN 2336-6796

Kumbárová, Lenka - Bleha, Roman - Sluková, Marcela - Smrčková, Petra - **Vaculová, Kateřina** - Skřivan, Pavel:

Extraction and characterization of B-glucans from new Czech barley varieties.

*Proceedings of the 14th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience*, 7-9 November 2018, Prague, Czech Republic, 14, 2018, 248-251.

ISBN 978-80-86238-80-7, ISSN 2336-6796

**Vaculová, Kateřina:**

„Pot barley“ – více než obyčejné kroupy.....

*Obilnářské listy*, 26, 2018, 3-4, 91-92.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

**Váňová, Marie** - Hledík, Pavel:

Jarní ječmen v roce sucha.

*Konference Sladovnický ječmen 2018*. Téma: Systémy výživy ječmene ve variabilních podmínkách. 29. 1. - 31. 1. 2018, Kompendium ke konferenci. Libčany, 29. 1. 2018, Vsisko

30. 1. 2018, Černá Hora, 31. 1. 2018, 2018, 18-20.