

Publikace 2017

Články v časopisech a příspěvky ve sbornících

Benada, Jaroslav:

Measurement of Redox Potential and pH in Plants and their Function in the Mechanism of Plant Resistance and in Plant Physiology.

International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, 6, 2017, 1, 10 s.

[PDF](#)

Benada, Jaroslav:

Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (41) Podstata proměnlivé ("polní") odolnosti.

Agromanuál, 12, 2017, 9/10, 28-30.

ISSN 1801-7673

Bílovský, Jan - Látal, Oldřich - Podešvová, Jitka - Lecianová, Eva:

Poznatky z průběhu pokusu s využitím aktivátorů biologické transformace organické hmoty na lokalitě Postoupky v letech 2015–2017.

Výzkum v chovu skotu, 59, 2017, 3, 29-33.

ISSN 0139-7265

Pokorný, Eduard - Bílovský, Jan - Podešvová, Jitka - Lecianová, Eva:

Výjimečnost let 2014 až 2016 z hlediska pěstování a výnosu ječmene jarního v podmínkách Zemědělského výzkumného ústavu Kroměříž, s.r.o.

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 25-27.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Pokorný, Eduard - Bílovský, Jan - Podešvová, Jitka - Lecianová, Eva:

Hodnocení průběhu počasí a vlhkosti půdy ve vztahu k vývoji ječmene jarního za rok 2017 v podmínkách Zemědělského výzkumného ústavu Kroměříž, s.r.o.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 63-66.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Dreiseitl, Antonín:

Genes for resistance to powdery mildew in European barley cultivars registered in the Czech Republic from 2011 to 2015.

Plant Breeding, 136, 2017, 3, 351-356.

ISSN 0179-9541

Dreiseitl, Antonín:

Heterogeneity of Powdery Mildew Resistance Revealed in Accessions of the ICARDA Wild Barley Collection.

Frontiers in Plant Science, 8, 2017, 21 February, 7 s.

ISSN 1664-462X

[PDF](#)

Dreiseitl, Antonín:

High diversity of powdery mildew resistance in the ICARDA wild barley collection.

Crop & Pasture Science, 68, 2017, 2, 134-139.

ISSN 1836-0947

Dreiseitl, Antonín:

Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (39).

Rezistence ječmene vůči padlí.

Agromanuál, 12, 2017, 7, 44-47.

ISSN 1801-7673

Dreiseitl, Antonín:

Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (40).

Ztráta rezistence ječmene vůči padlí.

Agromanuál, 12, 2017, 8, 54-56.

ISSN 1801-7673

Jergl, Zdeněk - Tvarůžek, Ludvík:

Mezinárodní soutěž pěstebních technologií obilnin 2017 ve výsledkových přehledech.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 67-83.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

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

Kvalita odrůd ozimé pšenice v polním pokusu v Kroměříži v roce 2016.

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 19-24.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Kroftová, Věra:

K nedožitým 90. narozeninám Ing. Zdeňka Voňky, CSc. (1927-2015) a Ing. Vojtěcha Hýži, CSc. (1927-2016)

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 13-14.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Lachman, Jaromír - **Martinek, Petr** - Kotíková, Zora - Orsák, Matyáš - Šulc, Miloslav:

Genetics and chemistry of pigments in wheat grain - A review.

Journal of Cereal Science, 74, 2017, 145-154.

ISSN 0733-5210

Amagai, Yumico - **Martinek, Petr** - Kuboyama, Tsutomu - Watanabe, Nobuyoshi:

Microsatellite mapping of the *Scr1* locus conferring screwed spike rachis to modify the spatial orientation of spikelets in *Triticum aestivum* L.

Genetic Resources and Crop Evolution, 64, 2017, 7, 1569-1579.

ISSN 0925-9864

Dobrovolskaya, Oxana B. - Amagai, Yumico - Popova, Karina I. - Dresvyannikova, Alina E. - **Martinek, Petr** - Krasnikov, Alexander A. - Watanabe, Nobuyoshi:
Genes WHEAT FRIZZY PANICLE and SHAM RAMIFICATION 2 independently regulate differentiation of floral meristems in wheat.

BMC Plant Biology, 17, 2017, Suppl. 2, číslo článku 252, 13 s.

[PDF](#)

Dobrovolskaya, Oxana B. - Krasnikov, Alexander A. - Popova, Karina I. - **Martinek, Petr** - Watanabe, Nobuyoshi:

Study on early inflorescence development in bread wheat (*T. aestivum* L.) lines with non-standard SCR-morphotype. (Izučeniye rannych etapov razvitija kolosa so spiralnym raspoloženijem koloskov linij mjagkoj pšenicy (*T. aestivum* L.) nestandartnogo morfotipa SCR).

Vavilovskij žurnal genetiki i selekciji, 21, 2017, 222-226.

ISSN 1814-554X

[PDF](#)

Amagai, Yumico - Gowayed, Salah - **Martinek, Petr** - Watanabe, Nobuyoshi:

The third glume phenotype is associated with rachilla branching in the spikes of tetraploid wheat (*Triticum* L.).

Genetic Resources and Crop Evolution, 64, 2017, 835-842.

Pchuong, Le Minh - Lachman, Jaromír - Kotíková, Zora - Orsák, Matyáš - Michlová, Tereza - **Martinek, Petr**:

Selenium in colour-grained winter wheat and spring tritordeum.

Plant, Soil and Environment, 63, 2017, 7, 295-299.

ISSN 1214-1178

[PDF](#)

Šťastník, Ondřej - Karásek, Filip - Jůzl, Miroslav - Mrkvicová, Eva - Pavlata, Leoš - Nedomová, Šárka - Trojan, Václav - Vyhnánek, Tomáš - Doležal, Petr - **Martinek, Petr**:

The effect of feeding wheat varieties with different grain pigmentation on growth performance, texture, colour and meat sensory traits of broiler chickens.

Potravinárstvo. Slovak Journal of Food Sciences, 11, 2017, 1, 145-150.

ISSN 1337-0960

[PDF](#)

Martinek, Petr:

Vznik tritikale, jeho význam a hybridizace pšenice s jinými rody.

Obilnářské listy, 25, 2017, 2, 44-48.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Martinek, Petr:

Gene resources of wheat with different grain colour, their properties and use in breeding
8th International Triticeae Symposium 2017.

13th Gatersleben Research Conference. Wernigerode/Gatersleben, Germany. June 12-16, 2017, Book of Abstracts, 2017, s. 76.

Šťastník, Ondřej - Vyhnanek, Tomáš - Pavlata, Leoš - Mrkvicová, Eva - Trojan, Václav - Doležal, Petr - **Martinek, Petr**:

Použití pšeníc s barevným zrnem ve výživě zvířat.

Krmivářství, 53, 2017, 1, 27-28.

ISSN 1212-9992

Trávníčková, Martina - Chrpová, Jana - **Martinek, Petr** - Hnilička, František:

Relationship between Fusarium head blight and pigments in wheat grain.

4th Conference of Cereal Biotechnology and Breeding jointly organized by EUCARPIA Cereal Section November 6-9, 2017 Budapest, Hungary (Supplement 1 of Cereal Research Communications, 45, 2017, 1, s. 1-112), 45, 2017, Suppl. 1, 97-98.

ISSN 0133-3720

[PDF](#)

Dobrovolskaya, Oxana B. - Badajeva, E.D. - Popova, Karina I. - Krasnikov, Alexander A. - **Martinek, Petr**:

Rannye etapy razvitiya socvetija pšenicy: izučeniye genetičeskogo kontrolja i fiziologii.

Acta Naturae, s. 59.

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

Anthocyanins and biotransformation enzymes in hen (*Gallus gallus f. domestica*).

Interdisciplinary Toxicology, 10, 2017, 1, Suppl. 1, TOXCON 2017, Interdisciplinary Toxicology Conference, s. 17.

ISSN 1337-6853

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

Influence of different diets and ways of nutrition on level and activity of cytochrome P450 in *Gallus gallus f. domestica* (chicken).

Interdisciplinary Toxicology, 10, 2017, 1, Suppl. 1, TOXCON 2017: Interdisciplinary Toxicology Conference, s. 33-34.

ISSN 1337-6853

Matušinsky, Pavel - Svačinová, Ivana - Jonavičienė, Akvile - **Tvarůžek, Ludvík**:

Long-term dynamics of causative agents of stem base diseases in winter wheat and reaction of Czech *Oculimacula* spp. and *Microdochium* spp. populations to prochloraz.

European Journal of Plant Pathology, 148, 2017, 199-206.

ISSN 0929-1873

Raco, Milica - **Matušinsky, Pavel - Ivaničová, Zuzana - Tvarůžek, Ludvík** - Pokorný, Radovan:

Reaction of *Zymoseptoria tritici* isolates collected in the Czech Republic during the year 2017 to azoxystrobin.

MendelNet 2017, 2017, 98-103.

[PDF](#)

Matušinsky, Pavel:

Saponiny.

Vesmír, 96, 2017, 10, 570-571.

ISSN 0042-4544

Matušinsky, Pavel - Zouhar, Miloslav - Pavela, Roman - Nový, Pavel:

The protection of cereals by fungicidal essential oils extracted from higher plants.

12th European Foundation for Plant Pathology (EFPP) & 10th Frensch Society for Plant Pathology (SFP) Conference. Deepen Knowledge in Plant Pathology for Innovative Agro-Ecology. May 29 - June 2, 2017, France. Book of Abstracts, 209 (Section 6, poster 141).

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

Výskyt stéblolamu a možnosti ochrany.

Úroda, 65, 2017, 12, vědecká příloha, 331-334.

ISSN 0139-6013

Zuntých, Ondřej - **Míša, Petr**:

Ředitel Zemědělského výzkumného ústavu Kroměříž Petr Míša: I když děláme výzkum, jsme zemědělci.

Hanácké noviny, 2, 2017, 5, 14.

ISSN 2533-7009

Venclová, Barbora - **Míša, Petr**:

Se zdravotním benefitem.

Zemědělec, 25, 2017, 44, 26.

ISSN 1211-3816

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Obsah fuzáriových mykotoxinů v konvenčně a ekologicky pěstované pšenici v ČR.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 93-97.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Kroměříž, soutěže technologií 2017. Vyhodnocení kvality pšenice.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 83-87.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena:

Kroměříž, soutěže technologií 2017. Vyhodnocení kvality ječmene.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 88-89.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Kvalita odrůd pšenice ve sklizni 2016.

Agromanuál : Profesionální ochrana rostlin, 12, 2017, 2, 82-84.

ISSN 1801-7673

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

Kvalita potravinářské pšenice sklizně 2017 v České republice.

Mlynářské noviny, 28, 2017, 3, 6-9.
ISSN 1214-6374

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Váňová, Marie - Palík, Slavoj:
Vliv předplodiny na kvalitu ozimé pšenice.
Agromanuál : Profesionální ochrana rostlin, 12, 2017, 9/10, 62-64.
ISSN 1801-7673

Bradna, Jiří - **Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena - Jirsa, Ondřej:**
Vliv posklizňového zpracování na kvalitu pšenice.
Obilnářské listy, 25, 2017, 2, 38-43.
ISSN 1212-138X
[PDF](#)

Volková, Pavla - Frydrych, Jan - **Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena:**
Vliv termínu sklizně u obilovin na jejich užitelskou kvalitu.
Úroda, 65, 2017, 12, vědecká příloha, s. 595-598.
ISSN 0139-6013

Spitzer, Tomáš - Bílovský, Jan:
Management of poppy (*Papaver somniferum* L.) stand height using growth regulators.
Plant Protection Science, 53, 2017, 1, 55-60.
ISSN 1212-2580 1805-9341
[PDF](#)

Spitzer, Tomáš - Matušinsky, Pavel:
Detecting Pathogens of Verticillium Wilt in Winter Oilseed Rape Using ELISA and PCR – Comparison of the Two Methods and With Visual Stand Evaluation.
Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis, 65, 2017, 1, 205-210.
ISSN 1211-8516
[PDF](#)

Spitzer, Tomáš - Bílovský, Jan - Kazda, Jan:
Effect of Fungicide Application Timing on Sclerotinia Sclerotiorum Infection Rate and Yield in Winter Oilseed Rape.
Gesunde Pflanzen, 69, 2017, 2, 67-72.
ISSN 0367-4223

Spitzer, Tomáš - Bílovský, Jan - Kazda, Jan:
Výsledky dvouletých pokusů s biologickými přípravky proti mšicím a hlízence ve slunečnici.
Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 98-100.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Klem, Karel - **Spitzer, Tomáš:**
Prediction model for cabbage stem weevil *Ceutorhynchus pallidactylus* Mrsh. occurrence on winter rape based on an artificial neural network.
Agricultural and Forest Entomology, 19, 2017, 302-308.

ISSN 1461-9555

Spitzer, Tomáš - Bílovský, Jan:

Možné vysvětlení záhady abnormálního výskytu mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) na ozimých řepkách na podzim 2016.

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 12.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Kazda, Jan - Stejskalová, Martina - Spitzer, Tomáš:

Ochrana proti mšicím na slunečnici.

Úroda, 65, 2017, 12, 26-29.

ISSN 0139-6013

Svačinová, Ivana - Matušinsky, Pavel - Tvarůžek, Ludvík:

Reaction of stem base diseases causative agents to fungicides and impact of agronomic practices to eyespot incidence on cereals.

12th European Foundation for Plant Pathology (EFPP) & 10th Frensch Society for Plant Pathology (SFP) Conference. Deepen Knowledge in Plant Pathology for Innovative Agro-Ecology. May 29 - June 2, 2017, France. Book of Abstracts, 106 (Section 2, poster 37).

Svobodová, Ilona - Spáčilová, Václava - Míša, Petr:

Reakce odrůd sladovnického ječmene na pěstování v režimu nízkých vstupů (low-input) a ekologickém režimu I. část Významné hospodářské vlastnosti.

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 59-62.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Hartman, Ivo - Svobodová, Ilona - Spáčilová, Václava - Míša, Petr:

Reakce odrůd sladovnického ječmene na pěstování v režimu nízkých vstupů ("low input") a ekologickém režimu II. část Sladovnická kvalita (Response of malting barley varieties to growing under the "low-input" and ecological regime. Part II. Malting quality).

Obilnářské listy, 25, 2017, 3/4, 90-93.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Křen, Jan - Houšť, Martin - Tvarůžek, Ludvík - Jergl, Zdeněk:

Are intensification and winter wheat yield increase efficient?

Plant, Soil and Environment, 63, 2017, 9, 428-434.

ISSN 1214-1178

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Jurčík, Milan:

Je časné setí ozimů výhodou i v podmínkách posledních let - ano, nebo ne?

Úroda, 65, 2017, 4, 10.

ISSN 0139-6013

Tvarůžek, Ludvík - Jergl, Zdeněk:

První aktuální přehled výsledků Mezinárodní soutěže pěstebních technologií obilnin Kroměříž 2017 - zdravotní stav ozimů podle nekrotizace bází stébel.

Obilnářské listy, 25, 2017, 2, 54-55.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Svačinová, Ivana - Růžková, Simona - Matušinsky, Pavel:

Využití chlorothalonilu v ochraně obilnin proti houbovým chorobám s vysokým rizikem výskytu rezistence k fungicidům.

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 3-7.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Pokorný, Eduard - Bílovský, Jan - Matušinsky, Pavel - Růžková, Simona - Svačinová, Ivana:

Sezona 2015/16 na Moravě a ve Slezsku ve vztahu k pěstování obilnin.

Agromanuál, 12, 2017, 1, 12-14.

ISSN 1801-7673

Tvarůžek, Ludvík - Slavkovský, Radim - Jergl, Zdeněk - Svobodová, Ilona:

Odrůdový pokus pšenice ozimé 2015/2016 při různých intenzitách pěstování.

Obilnářské listy, 25, 2017, 1, 15-18.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Brzobohatá, Veronika - **Tvarůžek, Ludvík:**

Sinconil - pomocná ruka ve fungicidní ochraně obilnin.

Agromanuál, 19, 2017, 4, 31.

ISSN 1801-7673

Vaculová, Kateřina - Sedláčková, Irena - Jirsa, Ondřej - Sluková, Marcela - Skřivan, Pavel:

Changes in chemical composition and nutritional properties of wholemeal flours from different barley materials due to controlled germination.

Proceedings of the 13th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience, 9-10

November 2017, Prague, Czech Republic /, 13, 2017, 302-306.

ISSN 2336-6796

Skřivan, Pavel - Sluková, Jitka - **Vaculová, Kateřina** - Kozelková, Tereza - Perner, Daniel:
Characterization and comparison of whole grain flours with different damaged starch and fibre content.

Proceedings of the 13th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience,

November 9-10, 2017, Prague, Czech Republic, 13, 2017, 221-224.

ISSN 2336-6796

Sluková, Marcela - Skřivan, P. - Kumbárová, Lenka - **Vaculová, Kateřina** - Horáčková, Šárka - Havelková, Dita:

Physico-chemical properties of wholemeal flour and sourdough prepared from a new food barley variety.

Proceedings of the 13th International Conference on Polysaccharides – Glycoscience,

November 9-10, 2017, Prague, Czech Republic /, 13, 2017, 225-228.

ISSN 2336-6796

Vaculová, Kateřina:

Vliv a účinky využití neškrobových polysacharidů ve výživě zvířat.

Obiloviny v lidské výživě 2017, stručné shrnutí poznatků se zvýšeným zaměřením na problematiku sacharidů obilovin.

Praha, Česká potravinářská platforma 2017, 22-29.

Pavel, Josef - **Vaculová, Kateřina** - Faltusová, Zuzana - Kučera, Ladislav - Ovesná, Jaroslava:

Změny v transkripci Tri genů u *Fusarium culmorum* během sladování.

Úroda, 65, 2017, 12, vědecká příloha, 247-250.

ISSN 0139-6013

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

Přehled o beta-glukanech (nejen obilných).

Obiloviny v lidské výživě 2017, stručné shrnutí poznatků se zvýšeným zaměřením na problematiku sacharidů obilovin, 2017, 14-21.

Chrpová, Jana - **Váňová, Marie** - **Bílovský, Jan**:

Výskyt dvou nejvýznamnějších původců virových chorob WDV a BYDV.

Úroda, 65, 2017, 11, 18-20.

ISSN 0139-6013

Chrpová, Jana - **Váňová, Marie** - Veškrna, Ondřej:

Výskyt žluté zakrslosti ječmene na území ČR.

Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, 27-30.

Zavřelová, Marta:

Porovnání nových materiálů v kolekci genetických zdrojů ovsa.

Obilnářské listy, 25, 2017, 2, 31-37.

ISSN 1212-138X

[PDF](#)

Hermuth, Jiří - Bradová, Jana - **Zavřelová, Marta** - Nesvadba, Zdeněk - Prášil, Ilja Tom:
Hodnocení čínských odrůd ozimé pšenice v podmínkách České republiky.

Úroda, 65, 2017, 8, 33-38.

ISSN 0139-6013