

Publikace 2021

Články v časopisech a příspěvky ve sbornících

Bleša, Dominik - Matušinsky, Pavel - Sedmíková, Romana - Baláž, Milan:
The Potential of Rhizoctonia-Like Fungi for the Biological Protection of Cereals against Fungal Pathogens.

Plants, 10, 2021, 2, AN 349.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Matušinsky Pavel - Sedmíková R. - Baláž M.:
Endophytic associations of orchid mycorrhizal fungi in cereals as biological protection against fungal pathogens.

Plant Biology CS 2021 (Bulletin CSEBR 1/2021 - Book of Abstracts). 2021.

ISSN 1213-6670

Dreiseitl, Antonín:

Genotype Heterogeneity in Accessions of a Winter Barley Core Collection Assessed on Postulated Specific Powdery Mildew Resistance Genes.

Agronomy-Basel, 11, 2021, AN 513.

[PDF](#)

Dreiseitl, Antonín - Nesvadba, Zdeněk:

Powdery Mildew Resistance Genes in Single-Plant Progenies Derived from Accessions of a Winter Barley Core Collection.

Plants, 20, 2021, AN 10101988.

ISSN: 2223-7747

[PDF](#)

Dreiseitl, Antonín:

Powdery Mildew Resistance Phenotypes of Wheat Gene Bank Accessions.

Biology, 10, 2021, AN 846.

[PDF](#)

Bettgenhaeuser, Jan - Hernández-Pinzón, Inmaculada - Dawson, Andrew M. - Gardiner, Matthew - Green, Phon - Taylor, Jodie - Smoker, Matthew - Ferguson, John N. - Emmrich, Peter - Hubbard, Amelia - Bayles, Rosemary - Waugh, Robbie - Steffenson, Brian J. - Wulff, Brande B. H. - **Dreiseitl, Antonin** - Ward, Eric R. - Moscou, Matthew J.:

The barley immune receptor Mla recognizes multiple pathogens and contributes to host range dynamics.

Nature Communications, 12, 2021, 1, AN 6915.

[PDF](#)

Jergl, Zdeněk - Tvarůžek, Ludvík - Lecianová, Eva:

Mezinárodní soutěž pěstebních technologií obilnin: hodnocení volby odrůdy a výnosové reakce odrůd ozimé pšenice v letech 2014 – 2021.

Obilnářské listy, 29, 2021, 4, 87-93.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Jirsa, Ondřej – Tvarůžek, Ludvík – Polišenská, Ivana – Lecianová, Eva:

Kvalita odrůd ozimé pšenice v polním pokusu v Kroměříži v roce 2020 (Quality of winter wheat varieties in field trial in Kroměříž in 2020).

Obilnářské listy, 29, 2021, 1, 21-28

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

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

Kvalita pšenice ze sklizně 2021 v ČR.

Obilnářské listy, 29, 2021, 4, 107-111.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Jirsa, Ondřej - Polišenská, Ivana:

Kvalita potravinářské pšenice sklizně 2021 v České republice

Mlynářská ročenka 2021, 2021, 111-120.

ISSN: 1214-6374

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

Kvalita potravinářského žita sklizně 2021 v České republice

Mlynářská ročenka 2021, 2021, 121-127.

ISSN: 1214-6374

Lecianová, Eva:

Mění se klima. Pohled na základě meteorologických měření v Kroměříži.

Obilnářské listy, 29, 2021, 2, 39-43.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Chrpová, Jana - Orsák, Matyáš - **Martinek, Petr** - Lachman, Jaromír - Trávníčková, Martina:
Potential Role and Involvement of Antioxidants and Other Secondary Metabolites of Wheat
in the Infection Process and Resistance to Fusarium spp.

Agronomy-Basel, 11, 2021, 11, AN 11112235.

[PDF](#)

Paznocht, Luboš - Burešová, Barbora - Kotíková, Zora - **Martinek, Petr:**

Carotenoid content of extruded and puffed products made of colored-grain wheats.

Food Chemistry, 340, 2021, AN 127951.

ISSN: 0308-8146

Watanabe, Nobuyoshi - **Martinek, Petr:**

Exploration of glaucous variation in a collection of wild diploid wheat *Triticum urartu*
Thumanjan ex Gandilyan.

Genetic Resources and Crop Evolution, 68, 2021, 7, 2737-2742.

ISSN: 0925-9864

Burešová, Barbora - Paznocht, Luboš - Kotíková, Zora - Giampaglia, Beatrice - **Martinek,**

Petr - Lachman, Jaromír:

Changes in carotenoids and tocopherols of colored-grain wheat during unleavened bread preparation.

Journal of Food Composition and Analysis, 103, 2021, AN 104108.

Martinek, Petr - Vaculová, Kateřina - Kotíková, Zora:

„Barevné pšenice“ jsou odrůdy pšenice s lepší nutriční kvalitou zrna
Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií, 2021.

[PDF](#)

Martinek, Petr:

AF ZORA – první evropská odrůda pšenice s černým zrnem.

Obilnářské listy, 29, 2021, 3, 82-84.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Watanabe, Nobuyoshi - **Martinek, Petr:**

Exploration of glaucous variation in genbank collections in wild diploid wheat *Triticum urartu* /Poster/.

Breeding Research, 23, 2021, 1, 161.

ISSN: 1344-7629

Watanabe, Nobuyoshi - **Martinek, Petr:**

Pyramiding Ba (blue aleurone) genes to develop darker blue grain wheat: The effect of visual selection.

Breeding Research, 23, 2021, 2, 114.

ISSN: 1344-7629

Martinek, Petr:

Odrůdy pšenice s barevným zrnem a jejich nutriční hodnota.

Úroda, 69, 2021, 7, 78-80.

Chrpová, Jana - Trávníčková, Martina - Hermuth, Jiří - **Martinek, Petr:**

Rezistenci k fuzarióze klasu může ovlivnit i barva zrna.

Úroda, 67, 2021, 8, 12, 14.

ISSN: 0139-6013

King, Kevin M. - Eyres, Gavin J. - West, Jonathan S. - Siraf, Clara - **Matušinsky, Pavel** - Palicová, Jana - Canning, Gail G. M. - Batemann, Geoff L. - Fraaije, Bart A. - Dyer, Paul S.: Novel Multiplex and Loop-Mediated Isothermal Amplification Assays for Rapid Species and Mating-Type Identification of *Oculimacula acuformis* and *O. yallundae* (Causal Agents of Cereal Eyespot), and Application for Detection of Ascospore Dispersal and In Planta Use.

Phytopathology, 111, 2021, 582-592.

ISSN: 0031-949X

[PDF](#)

Klem, Karel - Křen, Jan - Šimor, Ján - Kováč, Daniel - Holub, Petr - **Míša, Petr - Svobodová, Iлона** - Lukas, Vojtěch - Lukeš, Petr - Findurová, Hana - Urban, Otmar:

Improving Nitrogen Status Estimation in Malting Barley Based on Hyperspectral Reflectance

and Artificial Neural Networks.
Agronomy-Basel, 11, 2021, 12, AN 2592.
[PDF](#)

Míša, Petr:
70 let zemědělského výzkumu v Kroměříži.
Obilnářské listy, 29, 2021, 3, 63-65.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Podloucká, Pavlína - Vaculová, Kateřina - Martinek, Petr - Polišenská, Ivana:
Polyfenolické sloučeniny v obilovinách (Polyphenolic compounds in cereals).
Obilnářské listy, 29, 2021, 3, 70-76.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Podloucká, Pavlína - Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena - Frydrych, Jan - Jirsa, Ondřej:
Pohanka – plodina s dlouhou tradicí.
Obilnářské listy, 29, 2021, 4, 94-97.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Podloucká, Pavlína - Polišenská, Ivana:
Polyfenolické látky v obilovinách.
Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií, 2021.
[PDF](#)

Podloucká, Pavlína – Polišenská, Ivana:
Celkový obsah polyfenolů v obilovinách – Vliv extrakce. Příspěvek na konferenci
Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin.
CzechFoodChem, 2021, 24. - 26. 5. 2021, online; poster.

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Salava, Jaroslav - Sedláčková, Irena - Frydrych, Jan:
Fusarium mycotoxin content and Fusarium species presence in Czech organic and
conventional wheat.
World Mycotoxin Journal, 14, 2021, 2, 201-211.
ISSN: 1875-0710

**Polišenská, Ivana - Sedláčková, Irena - Bradna, Jiří - Jirsa, Ondřej - Frydrych, Jan -
Vejchar, Daniel:**
Dlouhodobé skladování pohanky. (Long-term storage of buckwheat grain).
Obilnářské listy, 29, 2021, 2, 50-53.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Sedláčková, Irena:
Kvalita nejčastěji pěstovaných odrůd pšenice ve sklizni 2020.
Úroda, 69, 2021, 9, 20-24.

ISSN: 0139-6013

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

Starch content, chemical composition and baking suitability of six buckwheat varieties.
17th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience 2021, 107-111.

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Mykotoxiny v pšenici sklizně roku 2020.

Úroda, 69, 2020, 1, 10-12.

ISSN: 0139-6013

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

Kvalita pšenice ze sklizně 2020 v ČR.

Úroda, 69, 2021, 1, 27-30.

ISSN: 0139-6013

Polišenská, Ivana - Tvarůžek, Ludvík - Jirsa, Ondřej:

Vliv fuzarióz klasu na kvalitu odrůd pšenice.

Agromanuál, 16, 2021, 6, 76-79.

ISSN: 1801-7673

Polišenská, Ivana - Vaculová, Kateřina – Dvořáčková - Jirsa, Ondřej – Sedláčková, Irena:

Obsah lepku v různých odrůdách ovsa.

CzechFoodChem, 2021, 24. - 26. 5. 2021, online; poster.

Chrpová, Jana - **Polišenská, Ivana:**

Jak to vidím já. Je suchý rok, co do kvality obilnin, horší než mokrá - ano, nebo ne?

Úroda, 69, 2021, 10, 8.

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Mykotoxiny v pšenici sklizně 2021.

Mlynářská ročenka 2021. 2021, 128-137.

ISSN: 1214-6374

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

Námel – problém minulosti i současnosti.

Mlynářská ročenka 2021. 2021, 138-149.

ISSN: 1214-6374

Růžková, Simona - Tvarůžek, Ludvík:

Výsledky odrůdového pokusu v jarním ječmeni a jarní pšenici v roce 2020 Results of spring barley and spring wheat variety trials in 2020.

Obilnářské listy, 29, 2021, 2, 46-49.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Sedláčková, Irena - Látal, Oldřich - Hambálková, Markéta - Polišenská, Ivana:

Kvalita jarního ječmene v pokusu s exogenní organickou hmotou v Kroměříži.

Obilnářské listy, 29, 2021, 3, 77-81.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Svobodová, Iona - Jergl, Zdeněk:

Vliv termínu aplikace regulátorů růstu na vybrané znaky pšenice ozimé.

Obilnářské listy, 29, 2021, 1, 9-13.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Svačinová, Ivana - Blažková, Kateřina - Matušinsky, Pavel - Hambálková, Markéta:

Hodnocení úrovně rezistence *Zymoseptoria tritici* a *Ramularia collo-cygni* k strobilurinům, azolům, SDHI a picolinamidovým fungicidům na území ČR.

Obilnářské listy, 29, 2021, 3, 66-69.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Hambálková, Markéta - Matušinsky, Pavel - Blažková, Kateřina - Bleša, Dominik - Lecianová, Eva:

Predikce výskytu klasových fuzárií na základě sledování tvorby infekčních struktur patogena na kukuřičných posklizňových zbytcích.

Obilnářské listy, 29, 2021, 4, 102-105.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Polišenská, Ivana - Jergl, Zdeněk:

Vyhodnocení účinnosti fungicidní ochrany proti klasovým fuzáriím v soutěži pěstebních technologií ozimé pšenice 2020.

Obilnářské listy, 29, 2021, 1, 14-20.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Hambálková, Markéta - Bleša, Dominik - Blažková, Kateřina - Matušinsky, Pavel:

Možnosti predikce výskytu fuzárií na obilninách.

Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií, 2021, listopad.

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Polišenská, Ivana - Svačinová, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Význam sněti zakrslé v ozimé pšenici v České republice.

Agrotip, 2021, 6, 5-7.

ISSN: 2464-5427

Tvarůžek, Ludvík - Hambálková, Markéta - Matušinsky, Pavel - Blažková, Kateřina - Svobodová, Iona:

Průběh pěstitelského ročníku obilnin 2019/20 na území Moravy a Slezska.

Agromanuál, 16, 2021, 1, 6-9.

ISSN: 1801-7673

Tvarůžek, Ludvík - Polišenská, Ivana - Matušinsky, Pavel - Blažková, Kateřina:
Účinné postupy regulace fuzárií v klasech pšenice. Obecné souvislosti a praktická doporučení.
Agromanuál, 16, 2021, 4, 38-42.
ISSN: 1801-7673

Vaculová, Kateřina - Sedláčková, Irena - Jirsa, Ondřej:
Vliv genotypu a intenzity zpracování na obsah nutričně významných látek v mlýnských produktech ze zrna ječmene.
Obilnářské listy, 29, 2021, 1, 3-8.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Ng, Carlo Antonio - Pernica, Marek - Yap, Jean - Běláková, Sylvie - **Vaculová, Kateřina** - Brányik, Tomáš:
Biocontrol effect of *Pythium oligandrum* on artificial *Fusarium culmorum* infection during malting of wheat.
Journal of Cereal Science, 100, 2021, AN 103258.
ISSN: 0733-5210

Váňová, Marie - Jirsa, Ondřej - Hledík, Pavel:
Výnosová stabilita ozimé pšenice v závislosti na počasí, osevním sledu a zpracování půdy.
Obilnářské listy, 29, 2021, 2, 31-38.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Váňová, Marie - Jirsa, Ondřej - Hledík, Pavel:
Výnos a kvalita jarního ječmene po cukrovce pěstované po různých předplodinách a různém zpracování půdy v pokusech z roku 2019 a 2020
Sborník referátů Sladovnický ječmen 2021. Kompedium 2021. Téma: Ječmen byl před covidem a bude i po něm. Klíčem k úspěchu je kvalita, 2020, 10-14.

Váňová, Marie - Jirsa, Ondřej - Martinek, Petr:
Výsledky dvouletého pokusu - hledání antistresových opatření.
Agromanuál, 16, 2021, 2, 114-116.
ISSN: 1801-7673

Zavřelová, Marta - Psota, Vratislav - Matušinsky, Pavel - Musilová, Markéta - Némethová, Michaela:
Evaluation of malting quality of spring barley genetic resources from different regions of origin.
Kvasný průmysl, 67, 2021, 1, 392-402.
ISSN: 0023-5830
[PDF](#)

Zavřelová, Marta:
Nové genetické zdroje ovsa jarního v národní kolekci obilnin.
Obilnářské listy, 29, 2021, 2, 54-59.
ISSN: 1212-138X
[PDF](#)

Zavřelová, Marta:

Obsah dusíkatých látek u vybraných položek genetických zdrojů žita. The content of the nitrogenous substances in the selected rye genetic resources.

Obilnářské listy, 29, 2021, 4, 97-101.

ISSN: 1212-138X

[PDF](#)