

LIST OF PUBLICATIONS 2011

Publications in journals with impact factor

- ARASIMOWICZ-JELONEK M., FLORYSZAK-WIECZOREK J., KOSMALA A. (2011). Are nitric oxide donors a valuable tool to study the functional role of nitric oxide in plant metabolism? *Plant Biol.* 13: 747-756. **IF=2,409**
- BŁASZCZYK L., POPIEL D., CHEŁKOWSKI J., KOCZYK G., SAMUELS G.J., SOBIERALSKI K., SIWULSKI M. (2011). Species diversity of *Trichoderma* in Poland. *J. Appl. Genet.* 52: 233-243. **IF=1,482**
- BOCIAN A., KOSMALA A., RAPACZ M., JURCZYK B., MARCZAK Ł., ZWIERZYKOWSKI Z. (2011). Differences in leaf proteome response to cold acclimation between *Lolium perenne* plants with distinct levels of frost tolerance. *J. Plant Physiol.* 168: 1271-1279. **IF=2,500**
- CEGIEŁKO M., KIECANA I., KACHLICKI P., WAKULIŃSKI W. (2011). Pathogenicity of *Drechslera avenae* for leaves of selected oat genotypes and its ability to produce anthraquinone compounds. *Acta Sci. Pol., seria Hortorum Cultus* 10: 11-22. **IF=0,547**
- GŁOWACKA K. (2011). A review of the genetic study of the energy crop *Miscanthus*. *Biomass Bioenerg.* 35: 2445-2454. **IF=3,840**
- JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., KACZMAREK Z. (2011). Variation on biomass yield and morphological traits of energy grasses from the genus *Miscanthus* during the first years of crop establishment. *Biomass Bioenerg.* 35: 814-821. **IF=3,840**
- JEŻOWSKI S., GŁOWACKA K., KACZMAREK Z., SZCZUKOWSKI S. (2011). Yield traits of eight common osier clones in the first three years following planting in Poland. *Biomass Bioenerg.* 35: 1205-1210. **IF=3,840**
- KACZMAREK J., JEDRYCZKA M., COOLS H., FITT B.D.L., LUCAS J.A., LATUNDE-DADA A.O. (2011). Quantitative PCR analysis of abundance of airborne propagules of *Leptosphaeria* species in air samples from different regions of Poland. *Aerobiologia* DOI: 10.1007/s10453-011-9228-9. **IF=1,173**
- KRAJEWSKI P., BOCIANOWSKI J., GAŁOWSKA M., KACZMAREK Z., PNIEWSKI T., ŚWIĘCICKI W., WOLKO B. (2011). QTL for yield components and protein content: a multienvironment study of two pea (*Pisum sativum* L.) populations. *Euphytica* DOI 10.1007/s10681-011-0472-4. **IF=1,567**
- KSIĄŻCZYK T., APOLINARSKA B., KULAK-KSIĄŻCZYK S., WIŚNIEWSKA H., STOJAŁOWSKI S., ŁAPIŃSKI M. (2011). Identification of the chromosome complement and the spontaneous 1R/1V translocations in allotetraploid *Secale cereale* × *Dasypyrum villosum* hybrids through cytogenetic approaches. *J. Appl. Genet.* 52: 305-311. **IF=1,482**
- KSIĄŻCZYK T., KOVARIK A., EBER F., HUTEAU V., KHAITOVA L., TESARIKOVA Z., CORITON O., CHÈVRE A.M. (2011). Immediate unidirectional epigenetic reprogramming of NORs occurs independently of rDNA rearrangements in synthetic and natural form of a polyploid species *Brassica napus*. *Chromosoma* 120: 557-571. **IF=4,196**
- KUCZYŃSKA A., WYKA T. (2011). The effect of the *denso* dwarfing gene on morpho-anatomical characters in barley recombinant inbred lines. *Breeding Sci.* 61: 275-280. **IF=0,992**
- KWIATEK M., BŁASZCZYK L., WIŚNIEWSKA H., APOLINARSKA B. (2011). *Aegilops-Secale* amphiploids: chromosome categorisation, pollen viability and identification of fungal disease resistance genes. *J. Appl. Genet.* DOI 10.1007/s13353-011-0071-z. **IF=1,482**

- MADRIGAL P., SELA N., LIN SM. (2011). PLoS Computational Biology Conference Postcards from ISMB/ECCB 2011. PLoS Comput. Biol. 7: e1002259. **IF=5,515**
- MAGDZIAK Z., KOZŁOWSKA M., KACZMAREK Z., MLECZEK M., CHODZINIKOLAU T., DRZEWIECKA K., GOLIŃSKI P. (2011). Influence of Ca/Mg ratio on phytoextraction properties of *Salix viminalis*. II Secretion of low molecular weight organic acids to the rhizosphere. Ecotoxicol. Environ. Saf. 74: 33-40. **IF=2,340**
- MLECZEK M., KOZŁOWSKA M., KACZMAREK Z., MAGDZIAK Z., GOLIŃSKI P. (2011). Cadmium and lead uptake by *Salix viminalis* under modified Ca/Mg ratio. Ecotoxicology 20: 158-165. **IF=3,051**
- MUINO J.M., KAUFMANN K., VAN HAM R.C.H.J., ANGENENT G.C., KRAJEWSKI P. (2011). ChIP-seq Analysis in R (CSAR): An R package for the statistical detection of protein-bound genomic regions. Plant Methods 7, art. no. 11. **IF=3,277**
- PNIEWSKI T., KAPUSTA J., BOCIĄG P., WOJCIECHOWICZ J., KOSTRZAK A., GDULA M., FEDOROWICZ-STROŃSKA O., WÓJCIK P., OTTA H., SAMARDAKIEWICZ S., WOLKO B., PŁUCIENNICZAK A. (2011). Low-dose oral immunization with lyophilized tissue of herbicide-resistant lettuce expressing hepatitis B surface antigen for prototype plant-derived vaccine tablet formulation. J. Appl. Genet. 52: 125-136. **IF=1,482**
- PRZYBOROWSKI J.A., JEDRYCZKA M., CISZEWSKA-MARCINIAK J., SULIMA P., WOJCIECHOWICZ K.M., ZENKTELER E. (2012). Evaluation of the yield potential and physicochemical properties of the biomass of *Salix viminalis* × *Populus tremula* hybrids. Ind. Crop. Prod. 36: 549-55 **IF=2,507**
- ROUXEL, T., GRANDAUBERT J., HANE J.K., HOEDE C., VAN DE WOUW A.P., COULOUX A., DOMINGUEZ V., ANTHOUARD V., BALLY P., BOURRAZ S., COZIJNSEN A.J., CIUFFETTI L.M., DEGRAVE A., DILMAGHANI A., DURET L., FUDAL I., GOODWIN S.B., GOUT L., GLASER N., LINGLIN J., KEMA G.H.J., LAPALU N., LAWRENCE C.B., MAY K., MEYER M., OLLIVER B., POULAIN J., SCHOCH C.L., SIMON A., SPATAFORA J.W., STACHOWIAK A., TURGEON B.G., TYLER B.M., VINCENT D., WEISSENBACH J., AMSELEM J., QUESNEVILLE H., OLIVER R.P., WINCKER P., BALESSENT M.H., HOWLETT B. 2011. Effector diversification within compartments of the *Leptosphaeria maculans* genome affected by Repeat-Induced Point mutations. Nature Communications 2, doi: 10. 1038/ncomms1189.
- RYBIŃSKI W., SZOT B., BOCIANOWSKI J., RUSINEK R. (2011). Geometric properties of grasspea seeds and their mechanical loads. Int. Agrophys. 25: 271-280. **IF=0,714**
- SIGER A., CZUBINSKI J., KACHLICKI P., DWIECKI K., LAMPART-SZCZAPA E., NOGALA-KALUCKA M. (2011). Antioxidant activity and phenolic content in three lupin species. J. Food Comp. Anal. DOI:10.1016/j.jfca.2011.10.002. **IF=1,948**
- SOBOTTA L., KACHLICKI P., MARCZAK L., KRYJEWSKI M., MIELCAREK J. (2011). Photochemical activity of Glenvastatin, a HMG-CoA reductase inhibitor. J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry 224: 1-7. **IF=2,243**
- SODKIEWICZ W.†, APOLINARSKA B., SODKIEWICZ T., WIŚNIEWSKA H. (2011). Effect of chromosomes of the wheat D genome on traits of hexaploid substitution triticales. Cereal Res. Commun. 39: 445-452. **IF=0,084**
- STĘPIEŃ Ł., KOCZYK G., WAŚKIEWICZ A. (2011). Genetic variation of *Fusarium proliferatum* isolates from different host species – analysis of growth rate and fumonisin production. J. Appl. Genet. 52: 487-496. **IF=1,482**
- WARZECHA T., ADAMSKI T., KACZMAREK Z., SURMA M., CHEŁKOWSKI J., WIŚNIEWSKA H., KRYSKOWIAK K., KUCZYŃSKA A. (2011). Genotype-by-environment interaction of barley DH lines infected with *Fusarium culmorum* (W.G.Sm.) Sacc. Field Crop. Res. 120: 21-30. **IF=2,232**

ZWIERZYKOWSKI Z., ZWIERZYKOWSKA E., TACIAK M., KOSMALA A., JONES N., ZWIERZYKOWSKI W., KSIĄŻCZYK T., KRAJEWSKI P. (2011). Genomic structure and fertility in advanced generations of breeding populations derived from the allotetraploid *Festuca pratensis* × *Lolium perenne*. *Plant Breeding* 130: 476-480. **IF=1,391**

Publications in other journals

ADAMSKI T., KACZMAREK Z., SURMA M., KUCZYŃSKA A., KRYSKOWIAK K., SALMANOWICZ B., TRZECIAK R., BANASZAK Z., ŁUGOWSKA B., MAJCHER M., OUCHOWICZ W. (2011). Wielocechowa analiza wybranych cech jakości ziarna pszenicy ozimej. *Biul. IHAR* 260/261: 97-104.

BAKINOWSKA E., BOCIANOWSKI J., RYBIŃSKI W. (2011). Logistic model analysis of two- and six rowed spring barley doubled haploid lines (*Hordeum vulgare* L.). *Colloquium Biometricum* 41: 127-134.

BRACHACZEK A., KACZMAREK J., MICHALSKI K., JĘDRYCZKA M. (2011). Wpływ terminu stosowania fungicydu zawierającego flusilazol w okresie jesiennym i wczesno-wiosennym na plon i jakość nasion rzepaku ozimego. *Rośliny oleiste – Oilseed crops: XXXII*: 167-180.

CICHY H., OLEJNICZAK J. (2010). Podatność pszenżyta ozimego na mączniaka zbóż w warunkach polowych i szklarniowych. *Prog. Plant Protection*. 50: 1779-1784.

CISZEWSKA-MARCINIAK J., JĘDRYCZKA M. (2011). Life cycle and genetic diversity of willow rusts (*Melampsora* spp.) in Europe. *Acta Agrobot.* 64: 3-10.

DAWIDZIUK A., JĘDRYCZKA M. (2011). Modelowanie matematyczne cykli życiowych organizmów chorobotwórczych jako narzędzie ochrony rzepaku przed chorobami grzybowymi. *Rośliny oleiste – Oilseed crops, XXXII*: 181-194.

FRUŻYŃSKA-JÓZWIAK D., SIWULSKI M., SOBIERALSKI K., SAS-GOLAK I., BŁASZCZYK L. (2011). Impact of *Trichoderma* isolates on the mycelium development of wild strains of *Coprinus comatus* (Müll.) S.F. Gray. *J. Plant Prot. Res.* 51: 163-166.

FRUŻYŃSKA-JÓZWIAK D., SOBIERALSKI K., SIWULSKI M., SPIŻEWSKI T., BŁASZCZYK L., SAS-GOLAK I. (2011). Effect of *Trichoderma* isolates on yielding of wild strains of *Coprinus comatus*. *J. Plant Prot. Res.* 51: 410-412.

GRELA E.R., RYBIŃSKI W., SOBOLEWSKA S. (2011). Wartość odżywcza i dietetyczna nasion lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) i czerwonego (*Lathyrus cicera* L.). *Prob. Hig. Epidemiol.* 92: 866-869.

JĘDRYCZKA M., KACZMAREK J. (2011). Ocena skuteczności wybranych fungicydów w zwalczaniu suchej zgnilizny kapustnych na rzepaku w terminie optymalnym i opóźnionym. *Postępy Ochrony Roślin – Progress in Plant Protection* 51: 1639-1643.

KACZMAREK J., BRACHACZEK A., JĘDRYCZKA M. (2011). Wpływ terminu stosowania fungicydu zawierającego flusilazol na skuteczność ochrony rzepaku ozimego przed suchą zgnilizną kapustnych. *Rośliny oleiste – Oilseed crops: XXXII*: 153-166.

KACZMAREK J., JĘDRYCZKA M. (2011). Characterization of two coexisting pathogen populations of *Leptosphaeria* spp., the cause of stem canker of brassicas. *Acta Agrobot.* 64: 3-14.

KACZMAREK Z., ADAMSKA E., SZAŁA L., CEGIELSKA-TARAS T. (2011). Stabilność efektów ogólnej i specyficznej zdolności kombinacyjnej nienasyconych kwasów tłuszczowych u linii podwojonych haploidów rzepaku ozimego. *Biul. IHAR* 260/261: 301-308

- KACZMAREK Z., MAŃKOWSKI D.R. (2011). Wprowadzenie do statystycznych analiz wielozmiennych. Część I. Podstawy teoretyczne. Biul. IHAR 259: 23-34.
- KACZMAREK Z., MAŃKOWSKI D.R. (2011). Wprowadzenie do statystycznych analiz wielozmiennych. Część II. Przykład zastosowania. Biul. IHAR 259: 35-49.
- KRYSTKOWIAK K., ADAMSKI T., SURMA M., KACZMAREK Z., KUCZYŃSKA A., BURTA A., TRZECIAK T. (2011). Zmienność wybranych cech technologicznych ziarna mieszańców pszenicy ozimej w zależności od składu podjednostek białek glutenionowych u form rodzicielskich. Biul. IHAR 260/261: 105-120.
- LANGNER M., SALMANOWICZ B.P. (2011). Białka glutenowe pszenicy i ich wpływ na jakość wypiekową. Post. Nauk Rol. 63: 124-131.
- PANKIEWICZ K., RYBIŃSKI W., KACZMAREK Z. (2011). Ocena zmienności na poziomie fenotypowym i molekularnym okrągłonasiennej formy lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.). Biul. IHAR 260/261: 351-365.
- PONITKA A., ŚLUSARKIEWICZ-JARZINA A. (2011). Otrzymywanie spontanicznych i indukowanych linii podwojonych haploidów pszenżyta ozimego z wykorzystaniem kultur pylnikowych. Biul. IHAR 260/261: 183-191.
- SIWULSKI M., SOBIERALSKI K., BŁASZCZYK L., FRĄSZCZAK B., FRUŻYŃSKA-JÓŹWIAK D., SAS-GOLAK I. (2011). Mycelium growth of several *Trichoderma pleurotum* and *T. pleuroticola* isolates and their biotic interaction with *Pleurotus florida*. Phytopathologia 59: 43-48
- WIŚNIEWSKA H., BASIŃSKI M., CHEŁKOWSKI J., PERKOWSKI J. (2011). *Fusarium sporotrichioides* SHERB. toxins evaluated in cereal grain with *Trichoderma harzianum*. J. Plant Protection Res. 51: 134-139.
- WOŚ H., ADAMSKA E., KACZMAREK Z. (2010). Metody statystyczne dla oceny mieszańców i ich linii rodzicielskich na podstawie serii doświadczeń jednopowtórzeniowych z wzorcami. Rośliny Oleiste – Oilseed Crops, XXXI/2010: 243-256.
- JĘDRYCZKA M., KACZMAREK J., BRACHACZEK A. (2011). Rapsų fomozės prognozavimo sistema Lenkijoje. Mano ukis 6: 21-24 (artykuł w j. litewskim).
- ŚWIĘCICKI W.K. (2011). Rodowody polskich hodowców roślin na początku XXI w. Hodowla Roślin i Nasiennictwo 1-2: 2-11.
- JĘDRYCZKA M. (2011). Zgnilizna twardzikowa coraz groźniejsza. Test płatkowy. Top Agrar 4: 104-106.
- JĘDRYCZKA M. (2011). Phoma kładzie rzepak. Top Agrar 6: 54.
- JĘDRYCZKA M. (2011). O rzepaku w Pradze. Top Agrar 7: 55.
- JĘDRYCZKA M., KACZMAREK J. (2011). Silny atak suchej zgnilizny. Top Agrar 7: 96-97.
- JĘDRYCZKA M., KACZMAREK J. (2011). Sucha zgnilizna znów w natarciu! Strona internetowa Agro News (http://www.agronews.com.pl/pl/34,88,9534,sucha_zgnilizna_znow_w_natarciu.html)
- JĘDRYCZKA M., KACZMAREK J., BRACHACZEK A. (2011). Rzekpak pod majowym śniegiem. Top Agrar 8: 118.

Monographs

- KOSMALA A., HUMPHREYS M., GHESQUIÈRE M., ZWIERZYKOWSKI Z. (2011). The 1st EUCARPIA Festulolium Working Group Workshop – Final Report. Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences, Poznań, 91s. [ISBN 978-83-85583-25-7]
- NAGANOWSKA B., WOLKO B., KACHLICKI P. (2011). Lupin crops – an opportunity for today, a promise for the future. Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences Poznań, 287s. [ISBN 978-83-61607-73-1]

SADOWSKI J., KOLE C. (2011). Genetics, genomics and breeding of vegetable Brassicas. Science Publishers, CRC Press, Enfield, 436s. [ISBN 978-1-57808-706-8]

Chapter in monographs

- BABULA-SKOWROŃSKA D., CIEŚLA A., SADOWSKI J. (2011). Molecular linkage maps: strategies, resources and achievements. W: J. Sadowski, C. Kole (eds) Genetics, Genomics and Breeding of Vegetable Brassicas. Science Publ., CRC Press, Enfield ISBN 978-1-57808-706-8.: 125-196,
- BRUMMUND M., ŚWIĘCICKI W. K. (2011). The Recent History of Lupin in Agriculture. W: B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki (eds), Lupin crops – an opportunity for today, a promise for the future. Proc. of the 13th Intern. Lupin Conf., Poznań, Poland, 6-10 June 2011, Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences, Poznań. ISBN 978-83-61607-73-1: 13-21.
- KACZMAREK M., NELSON M.N., COWLING W.A. (2011). Molecular mapping of complex traits. W: Sadowski J., Kole C. (eds) Genetics, genomics and breeding of vegetable Brassicas. Science Publ., CRC Press, Enfield, ISBN 978-1-57808-706-8: 197-256.
- KROC M., ŚWIĘCICKI W. (2011). QTL analysis of seed yield components and alkaloid content in *Lupinus angustifolius* L. W: B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki (eds), Lupin crops – an opportunity for today, a promise for the future. Proc. of the 13th Intern. Lupin Conf., Poznań, Poland, 6-10 June 2011, Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences, Poznań. ISBN 978-83-61607-73-1: 102-105.
- MAHÉ F., MARKOVA M., LEŚNIEWSKA K., KSIĄŻKIEWICZ M., NAGANOWSKA B., MISSET M. T., WOLKO B., AÏNOUCHE A. (2011). Comparative analysis of the *Symbiotic-RK* genomic region between *Lupinus* and model legumes. W: B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki (eds), Lupin crops – an opportunity for today, a promise for the future. Proc. of the 13th Intern. Lupin Conf., Poznań, Poland, 6-10 June 2011, Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences, Poznań. ISBN 978-83-61607-73-1: 54-59.
- NAGANOWSKA B., WYRWA K., SZCZEPANIAK A., PRZYSIECKA Ł., KSIĄŻKIEWICZ M., WOLKO B. (2011). Cytogenetic mapping – a step towards an integrated genome map of *Lupinus angustifolius*. W: B. Naganowska, B. Wolko, P. Kachlicki (eds), Lupin crops – an opportunity for today, a promise for the future. Proc. of the 13th Intern. Lupin Conf., Poznań, Poland, 6-10 June 2011, Institute of Plant Genetics of the Polish Academy of Sciences, Poznań. ISBN 978-83-61607-73-1: 60-66.
- OLEJNICZAK J. (2011). Cuphea. W: Ch. Kole (ed.), Wild Crops – Genomic and Breeding Resources, Springer Verl., Berlin, ISBN 978-3-642-142227-7: 117-137.
- SZOT B., RYBIŃSKI W. (2011). Plant Physical Characteristics in Breeding and Varietal Evaluation. W: J. Gliński, J. Horabik and J. Lipiec (eds), Encyclopedia of Agrophysics, Springer. ISBN 978-90-481-3584-4: 610-621.
- WOLKO B., CLEMENTS J.C., NAGANOWSKA B., NELSON M.N., YANG H. (2011). *Lupinus*. W: Ch. Kole (ed.), Wild crop relatives: Genomic and breeding resources. Legume crops and forages, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN 978-3-642-14386-1: 153-206.
- ZIOLKOWSKI P.A., KACZMAREK M., BABULA-SKOWROŃSKA D., SADOWSKI J. (2011). *Brassica* genome evolution: dynamics and plasticity. W: D. Edwards et al. (eds) Genetics, genomics and breeding of oilseed Brassicas. ISBN 978-1-57808-720-4. Science Publ., CRC Press, Enfield, ISBN 978-1-57808-720-4: 14-46.
- KAPUSTA J., PNIEWSKI T. (2011). Biotechnologia. W: J. Bal (red.), Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej, s. 550-580. Wydanie trzecie, zmienione. Wydawnictwo Naukowe PWN. [ISBN 978-83-01-16665-6]

STOBIECKI M., KACHLICKI P. (2011). Metabolom roślinny. W: A. Kraj, A. Drabik, J. Silbering (red.), Proteomika i metabolomika, s. 428-443. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego. [ISBN 978-83-235-0765-9]