

Publikacje opublikowane w 2019 roku

1.	PUBLIKACJE RECENZOWANE	115
	w tym:	
a)	w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW z 20 grudnia 2019 r.	75
b)	w czasopismach nie wymienionych w ww. wykazie MNiSW	27
c)	w Biuletynie IHAR 287	13
2.	PUBLIKACJE NIERECENZOWANE	221
	w tym:	
a)	doniesienia z konferencji, które ukazały się w czasopismach	61
b)	streszczenia prac z PBwPR umieszczone w Biuletynie 286	16
c)	w czasopismach	55
d)	z konferencji zagranicznych	25
e)	z konferencji krajowych (w tym międzynarodowych)	48 (13)
e)	poradniki zawodowe, instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe, materiały szkoleniowe	16
3.	MONOGRAFIE NAUKOWE, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE	13
	w tym:	
a)	autorstwo całości	2
b)	autorstwo rozdziału	9
c)	redakcja naukowa całości	2
Publikacje ogółem:		349

I. PUBLIKACJE RECENZOWANE

- w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW z 20 grudnia 2019 r.

1. [Arczewska-Włosek A.](#), [Świątkiewicz S.](#), [Bederska-Lojewska D.](#), [Orczewska-Dudek S.](#), [Szczurek W.](#), [Boros D.](#), [Fraś A.](#), [Tomaszewska E.](#), [Dobrowolski P.](#), [Muszynski S.](#), [Kwiecień M.](#), [Schwarz T.](#) 2019. The efficiency of xylanase in broiler chickens fed with increasing dietary levels of rye. *Animals* 9(2): 46. doi:10.3390/ani9020046. (IF=1.832, 100 pkt.)
2. [Bajguz A.](#), [Orczyk W.](#), [Gołębiewska A.](#), [Chmur M.](#), [Piotrowska-Niczyporuk A.](#) 2019. Occurrence of brassinosteroids and influence of 24-epibrassinolide with brassinazole on their content in the leaves and roots of *Hordeum vulgare* L. cv. Golden Promise. *Planta* 249: 123–137. DOI: 10.1007/s00425-018-03081-3. (IF=3.060, 100 pkt.)
3. [Barbaś P.](#), [Sawicka B.](#) 2019. The influence of methods of potato weed control and meteorological conditions on shaping the tuber yield structure. *Agronomy Science* LXXIV(3): 33-45. (20 pkt.)

4. [Bederska-Łojewska D.](#), Arczewska-Włosek A., Świątkiewicz S., Orczewska-Dudek S., Schwarz T., Puchala M., Krawczyk J., Boros D., Fraś A., Micek P., Rajtar P. 2019. The effect of different dietary levels of hybrid rye and xylanase addition on the performance and egg quality in laying hens. *British Poultry Science* 60(4): 423-430. doi: 10.1080/00071668.2019.1605149. (IF=1.421, 100 pkt.)
5. Bernacki M.J., Czarnocka W., Rusaczonek A., Witoń D., Kęska S., Czyż J., Szechyńska-Hebda M. & Karpiński S. 2019. LSD1-, EDS1- and PAD4-dependent conditional correlation among salicylic acid, hydrogen peroxide, water use efficiency and seed yield in *Arabidopsis thaliana*. *Physiologia Plantarum* 165(2) Special Issue: Stress Combination: 369-382. (IF=3.0, 100 pkt.)
6. Bernacki M.J., Czarnocka W., Szechyńska-Hebda M., Mittler R. & Karpiński S. 2019. Biotechnological potential of LSD1, EDS1, and PAD4 in the improvement of crops and industrial plants. *Plants-Basel* 8(8), article no 290. (IF=2.632, 70 pkt.)
7. [Bocianowski J.](#), Nowosad K., Dobrzycka A., Wolko J. 2019. Estimation of additive and epistatic gene effects for phenotypic and biochemical traits in double haploid lines of winter rapeseed (*Brassica napus* L.). *Indian Journal of Genetics and Plant Breeding* 79(3): 563-570. DOI: 10.31742/IJGPB.79.3.6 (IF=0,465, 20 pkt.)
8. [Buśko M.](#), Góral T., Boczkowska M. and Perkowski J. 2019. Relationships between volatile organic compounds with an emphasis on terpene compounds and genetic matrix in inoculated and non-inoculated winter wheat cultivars. *Chemistry and Ecology* 35: 971–986. (IF=1.214; 40 pkt.)
9. Czembor E., Waśkiewicz A., Piechota U., Puchta M., Czembor J.H., Stępień Ł. 2019. Differences in ear rot resistance and *Fusarium verticillioides*-produced fumonisin contamination between Polish currently and historically used maize inbred lines. *Frontiers in Microbiology* 10: 449. (IF=4,259; 100 pkt.)
10. Czembor J.H., Pietrusińska A., Piechota U., Mańkowski D. 2019. Resistance to powdery mildew in barley recombinant lines derived from crosses between *Hordeum vulgare* and *Hordeum bulbosum*. *Cereal Research Communications* 47(3): 463–472. (IF=0.708; 20 pkt.)
11. Czembor P.C., Arseniuk E., Radecka-Janusik M., Piechota U., Słowacki P. 2019. Quantitative trait loci analysis of adult plant resistance to *Parastagonospora nodorum* blotch in winter wheat cv. Liwilla (*Triticum aestivum* L.). *European Journal of Plant Pathology* 155(3): 1001-1016. (IF=1.744; 100 pkt.)
12. Ćwiklińska I., Dobak M., Grajek H., Michalczyk D.J., Podyma W., Piotrowicz-Cieślak A.I. 2019. Physiological-biochemical properties of legume seeds subjected to long-term storage. *Polish Journal of Natural Science* 34(4): 467–479. (20 pkt.)
13. Dyda M., Wąsek I., Tyrka M., Wędzony M. & Szechyńska-Hebda M. 2019. Local and systemic regulation of PSII efficiency in triticale infected by the hemibiotrophic pathogen *Microdochium nivale*. *Physiologia Plantarum* 165(4): 711-727. (IF=3.0, 100 pkt.)
14. Dynkowska W.M. 2019. Rye (*Secale cereale* L.) phenolic compounds as health-related factors. *Plant Breeding and Seed Science* 79: 9-25.
15. [Gasparis S.](#), Przyborowski M., Kała M., Nadolska-Orczyk A. 2019. Knockout of the HvCKX1 or HvCKX3 Gene in Barley (*Hordeum vulgare* L.) by RNA-Guided Cas9 Nuclease Affects the Regulation of Cytokinin Metabolism and Root Morphology. *Cells* 8(8), 782; (IF=5.656, 140 pkt.)
16. [Góral T.](#), Łukanowski A., Małuszyńska E., Stuper-Szablewska K., Buśko M., Perkowski J. 2019. Performance of winter wheat cultivars grown organically and conventionally with focus on *Fusarium* head blight and *Fusarium* tricothecene toxins. *Microorganisms* 7(10): 439. (IF=4.167, 20 pkt.)
17. [Góral T.](#), Wiśniewska H., Ochodzki P., Nielsen L.K., Walentyn-Góral D., Stępień Ł. 2019. Relationship between *Fusarium* head blight, kernel damage, concentration of *Fusarium* biomass, and *Fusarium* toxins in grain of winter wheat inoculated with *Fusarium culmorum*. *Toxins* 11(1): 2. (IF=3.895, 100 pkt.)

18. Grudzińska M., Mańkowski D. 2019. Reconditioning and weather conditions affect black spot damage during storage of potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 99(11): 4913-4921. (IF=2.422; 100 pkt.)
19. Grzesiak M.T., Hordyńska N., Maksymowicz A., Grzesiak S. & Szechyńska-Hebda M. 2019. Variation among spring wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes in response to the drought stress. II – root system structure. *Plants* 8(12), 584. (IF=2.632, 70 pkt.)
20. Grzesiak S., Hordyńska N., Szczyrek P., Grzesiak M.T., Noga A. & Szechyńska-Hebda M. 2019. Variation among wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes in response to the drought stress. I – selection approaches. *Journal of Plant Interactions* 14(1): 30-44. (IF=1.839, 70 pkt.)
21. Iwańska M., Martyniak D., Martyniak M., Gozdowski D. 2019. Multivariate characteristics of selected grass varieties for seed production. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*. 55(2): 83-86. (IF=0.652; 40 pkt.)
22. Jadczyk P., Kulpa D., Bihun M., Przewodowski W. 2019. Positive effect of AgNPs and AuNPs in in vitro cultures of *Lavandula angustifolia* Mill. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)* 139(1): 191-197. (IF=2.2, 100 pkt.)
23. Janicka M., Pawluśkiewicz B., Małuszyńska E. 2019. The analysis of the traits determining the development of some plant species typical for the meadow habitats of the Natura 2000 network. *Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences* 28(1): 82–94. (20 pkt.)
24. Kazmierczak R., Średnicka-Tober D., Hallmann E., Kopczyńska K., Zarzyńska K. 2019. The impact of organic vs. conventional agricultural practices on selected quality features of eight potato cultivars. *Agronomy* 9(12), 799, (IF=2.259, 100 pkt.)
25. Keutgen A.J., Wszelaczyńska E., Pobereźny J., Przewodowska A., Przewodowski W., Milczarek D., Tatarowska B., Flis B., Keutgen N. 2019. Antioxidant properties of potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) as a consequence of genetic potential and growing conditions. *PLOS ONE* 14(9): e0222976 (IF=2.776, 100 pkt.)
26. Kraft J.J., Peterson M.S., Cho S.K., Wang Z., Hui A., Rakotondrafara A.M., Treder K., Miller C.L., Miller W.A. 2019. The 3' Untranslated Region of a Plant Viral RNA Directs Efficient Cap-Independent Translation in Plant and Mammalian Systems. *Pathogens* 8(1): 28, doi: 10.3390/pathogens8010028. (IF=3,405, 100 pkt.)
27. Lebecka R., Kistowski M., Dębski J., Szajko K., Murawska Z., Marczewski W. 2019. Quantitative proteomic analysis of differentially expressed proteins in tubers of potato plants differing in resistance to *Dickeya solani*. *Plant and Soil* 441: 317-329. (IF=3.259, 140 pkt.)
28. Liersch A., Bocianowski J., Popławska W., Szała L., Sosnowska K., Cegielska-Taras T., Nowosad K., Matuszczak M., Bartkowiak-Broda I. 2019. Creation of gene pools with amplified fragment length polymorphism markers for development of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) hybrid cultivars. *Euphytica* 215(2): 22. (IF=1.527, 70 pkt.).
29. Nykiel M., Lisik P., Dębski J., Florea B., Rybka K. 2019. Chl *a* fluorescence and proteomics reveal protection of the photosynthetic apparatus to dehydration in tolerant but not in susceptible wheat cultivars. *Biologia Plantarum* 63: 287-297. (IF=1.384, 70 pkt.)
30. Ogonowska H., Barchacka K., Gasparis S., Jablonski B., Orczyk W., Dmochowska-Boguta M., Nadolska-Orczyk A. 2019. Specificity of expression of *TaCKX* family genes in developing plants of wheat and their co-operation within and among organs. *PLOS ONE* 14(4): e0214239. (IF=2.776, 100 pkt.)
31. Oleszczuk S., Grzechnik N., Mason A.S., Zimny J. 2019. Heritability of meiotic restitution and fertility restoration in haploid triticale. *Plant Cell Reports* 38(12): 1515-1525. (IF=3.499, 100 pkt.)
32. Orczyk W. 2019. Edytowanie genomów roślin uprawnych. Minimum faktów, bez mitów. *Nauka* 4: 35-46. (20 pkt)
33. Osowski J. 2018. Innowacyjność i optymalizacja w ochronie upraw ziemniaka. *ŻYWNOSĆ. Nauka. Technologia. Jakość* 25, 4(117): 42-55. (20 pkt.)

34. [Paczos-Grzęda E.](#), Sowa S., Boczkowska M., Langdon T. 2019. Detached leaf assays for resistance to crown rust reveal diversity within populations of *Avena sterilis* L. *Plant Disease* 103(5): 832-840. (IF=3,583, 70 pkt.)
35. [Paluszak Z.](#), Skowron K., Bauza-Kaszewska J., Olszewska H., Gryń G., Łukaszewicz M. 2019. Inactivation of indicator microorganisms in pig slurry mixed with maize silage during anaerobic digestion at different temperatures – preliminary results. *Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift* 132: 343-351. (IF=0.37, 40 pkt.) DOI 10.2376/0005-9366-18024
36. [Paśko P.](#), Tyszcza-Czochara M., Namieśnik J., Jastrzębski Z., Leontowicz H., Drzewiecki J., Martinez-Ayala A.L., Nemirovsky A., Barash D., Gorinstein S. 2019. Cytotoxic, antioxidant and binding properties of polyphenols from the selected gluten-free pseudocereals and their by-products: *In vitro* model. *Journal of Cereal Science* 87: 325-333. (IF=2.452, 140 pkt.)
37. [Perlikowski D.](#), Wiśniewska H., Góral T., Ochodźki P., Majka M., Augustyniak A., [Kosmala A.](#) 2019. Identification of proteomic components associated with resistance to Fusarium head blight in rye (*Secale cereale* L.). *Plant Pathology Journal* 35(4): 313-320. (IF=1,294; 70 pkt.)
38. Piechota U., Czembor P.C., Słowacki P., Czembor J.H. 2019. Identifying a novel powdery mildew resistance gene in a barley landrace from Morocco. *Journal of Applied Genetics* 60(3): 243-254. (IF=1.725; 100 pkt.)
39. Podyma W., Bolc P., Nociń J., Puchta M., Włodarczyk S., Łapiński B., [Boczkowska M.](#) 2019. A multilevel exploration of *Avena strigosa* diversity as a prelude to promote alternative crop. *BMC Plant Biology* 19(1): 291, (IF=3.67, 140 pkt.)
40. Prokopiuk K., [Żurek G.](#), [Rybka K.](#) 2019. Turf covering for sport season elongation cause no stress for grass species as detected by Chl *a* fluorescence. *Urban Forestry & Urban Greening* 41: 14–22. (IF=3.043, 100 pkt.)
41. Przetakiewicz A. 2019. Distribution of PCN pathotypes in Poland. *Plant Breeding and Seed Science* 79: 3-8.
42. [Przybysz K.](#), [Małachowska E.](#), Martyniak D., Boruszewski P., Kalinowska H., Przybysz P. 2019. Production of Sugar Feedstocks for Fermentation Processes from Selected Fast Growing Grasses. *Energies* 12(16), 3129, doi:10.3390/en12163129 (IF=2.707; 140 pkt.)
43. [Rodrigues M.](#), Ganança J.F.T., da Silva E.M., dos Santos T.M.M., Slaski J.J., Zimny J., de Carvalho M.Á.A.P. 2019. Evidences of the Organic Acids Exudation in the Aluminium Stress Responses of Two Madeiran Wheat Landraces. *Genetic Resources and Crop Evolution* 66(4): 857-869. (IF=1.296, 70 pkt.)
44. [Rybiński W.](#), Banda M., [Bocianowski J.](#), Starzycka-Korbas E., Starzycki M., Nowosad K. 2019. Estimation of the physicochemical variation of chickpea seeds (*Cicer arietinum* L.). *International Agrophysics* 33(1): 67-80. (IF=1.227, 70 pkt.)
45. [Rybka K.](#), Janaszek-Mańkowska M., Siedlarz P., Mańkowski D. 2019. Machine learning in determination of water saturation deficit in wheat leaves on basis of Chl *a* fluorescence parameters. *Photosynthetica* 57(1): 226-230. (IF=2.365, 70 pkt.)
46. [Silska G.](#), Walkowiak M. 2019. Comparative analysis of fatty acid composition in 84 accessions of flax (*Linum usitatissimum* L.). *Journal of Pre-Clinical and Clinical Research* 13(3): 118-129. (20 pkt.)
47. [Skłodowska M.](#), Gajewska E., Naliwajski M., Wielanek M., Kuźniak E., Chojak-Koźniewska J. 2019. Benzothiadiazole and nitrogen source modify the nitrogen metabolism in cucumber infected with *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*. *Scientia Horticulturae* 246: 289-297. (IF=1.961, 140 pkt.)
48. Skowron K., Kwiecińska-Piróg J., Grudlewska K., Gryń G., Wiktorczyk N., Balcerek M., Załuski D., Walecka-Zacharska E., Kruszewski S., Gospodarek-Komkowska E. 2019. Antilisterial Activity of Polypropylene Film Coated with Chitosan with Propolis and/or Bee Pollen in Food Models. *BioMed Research International*, Volume 2019, Article ID 7817063, 12 pages, (IF=2.197, 70 pkt.) DOI 10.1155/2019/7817063

49. Skowron K., Walecka-Zacharska E., Grudlewska K., Wiktorczyk N., Kaczmarek A., Gryń G., Kwiecińska-Piróg J., Juszczyk K., Paluszak Z., Kosek-Paszkowska K., Gospodarek-Komkowska E. 2019. Characteristics of *Listeria monocytogenes* Strains Isolated from Milk and Humans and the Possibility of Milk-Borne Strains Transmission. Polish Journal of Microbiology 68(3): 353–369. (IF=1.0, 40 pkt.)
50. Sołtys-Kalina D., Murawska Z., Strzelczyk-Żyta D., Wasilewicz-Flis I., Marczewski W. 2019. Phytotoxic potential of cultivated and wild potato species (*Solanum* sp.): role of glycoalkaloids, phenolics and flavonoids in phytotoxicity against mustard (*Sinapis alba* L.). Acta Physiologiae Plantarum 41(5): 55. (IF=1.608, 70 pkt.)
51. Stasiak A., Latocha P., Drzewiecki J., Hallmann E., Najman K., Leontowicz H., Leontowicz M., Łata B. 2019. The choice of female or male parent affects some biochemical characteristics of fruit or seed of kiwiberry (*Actinidia arguta*). Euphytica 215(3): 52. (IF=1.527, 70 pkt.)
52. Stefański P., Siedlarz P., Matysik P., Rybka K. 2019. Usefulness of LED lightings in cereal breeding on example of wheat, barley and oat seedlings. International Journal of Agricultural and Biological Engineering 12(6): 32-37. doi: 10.25165/j.ijabe.20191206.3646; (IF=1.349, 70 pkt.)
53. Strugała P., Dzydzan O., Brodyak I., Kucharska A.Z., Kuropka P., Liuta M., Kaleta-Kuratewicz K., Przewodowska A., Michałowska D., Gabrielska J., Sybirna N. 2019. Antidiabetic and Antioxidative Potential of the Blue Congo Variety of Purple Potato Extract in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. Molecules 24(17): 3126. (IF=3.38, 100 pkt.)
54. Studnicki M., Kang M.J., Iwańska M., Oleksiak T., Wójcik-Gront E., Mądry W. 2019. Evaluation of consistency of the yield ranking and adaptability patterns of winter wheat cultivars between multi-environmental trials and farmers' surveys. Agronomy 9(5), 245. (IF=2.259, 100 pkt.)
55. Szajko K., Sołtys-Kalina D., Szarzynska B., Strzelczyk-Żyta D., Szwejkowska-Kulinska Z., Marczewski W. 2019. A comparative proteomic analysis of the PVY-induced hypersensitive response in leaves of potato (*Solanum tuberosum* L.) plants that differ in Ny-1 gene dosage. European Journal of Plant Pathology 153(2): 385-396. (IF=1,744, 100 pkt.)
56. Szajko K., Yin Z., Marczewski W. 2019. Accumulation of miRNA and mRNA Targets in Potato Leaves Displaying Temperature-Dependent Responses to Potato Virus Y. Potato Research 62(4): 379-392. (IF=0.863, 70 pkt.)
57. Szała L., Kaczmarek Z., Popławska W., Liersch A., Wójtowicz M., Matuszczak M., Biliński Z.R., Sosnowska K., Stefanowicz M., Cegielska-Taras T. 2019. Estimation of seed yield in oilseed rape to identify the potential of semi-resynthesized parents for the development of new hybrid cultivars. PLOS ONE 14(4): e0215661. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215661> IF=2.776, 100 pkt.).
58. Szechyńska-Hebda M., Marczyk J., Ziejewska C., Hordyńska N., Mikula J. & Hebda M. 2019. Optimal Design of pH-neutral Geopolymer Foams for Their Use in Ecological Plant Cultivation Systems. Materials 12(18), 2999. <https://doi.org/10.3390/ma12182999> (IF=2.972, 140 pkt.)
59. Szparaga A., Kuboń M., Kocira S., Czerwińska E., Pawłowska A., Hara P., Kobus Z., Kwaśniewski D. 2019. Towards Sustainable Agriculture—Agronomic and Economic Effects of Biostimulant Use in Common Bean Cultivation. Sustainability 11(17): 4575, doi:10.3390/su11174575. (IF=2.801, 70 pkt.).
60. Tatarowska B., Milczarek D., Wszelaczyńska E., Pobereżny J., Keutgen N., Keutgen A.J., Flis B. 2019. Carotenoids Variability of Potato Tubers in Relation to Genotype, Growing Location and Year. American Journal of Potato Research 96(5): 493-504. (IF=1.095, 70 pkt.)
61. Tomiczak K., Mikula A., Niedziela A., Wójcik-Lewandowska A., Domżańska L., Rybczyński J.J. 2019. Somatic Embryogenesis in the Family Gentianaceae and Its Biotechnological Application. Frontiers in Plant Science 10: 762. doi: 10.3389/fpls.2019.00762 (IF=4.106, 100 pkt.)
62. Trawczyński C. 2019. Assessment of the nutrition of potato plants with nitrogen according to the NNI test and SPAD indicator. Journal of Elementology 24(2): 687-700. (IF=0,733, 40 pkt.)
63. Trawczyński C. 2019. Influence of nitrogen fertilization on the yield, quality and nitrogen utilization efficiency of early potato tubers harvested on two dates. Journal of Elementology 24(4): 1253-1267. (IF=0,733, 40 pkt.)

64. van de Vossen B.T.L.H., Prodhomme C., van Arkel G., van Gent-Pelzer M.P.E., Bergervoet M., Brankovics B., Przetakiewicz J., Visser R.G.F., van der Lee T.A.J., Vossen J.H. 2019. The *Synchytrium endobioticum* AvrSen1 triggers a hypersensitive response in *Sen1* potatoes while natural variants evade detection. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 32(11): 1536-1546. (IF=3.649; 140 pkt.)
 65. Wasiak M. 2019. Genetyczne podstawy cytoplazmatyczno-jądrowej męskiej sterylności (CMS) u roślin oraz jej wykorzystanie w hodowli. *Praca przeglądowa. Agronomy Science* LXXIV(1): 15-30. (20 pkt.)
 66. Wesołowska A., Jadczak P., Kulpa D., Przewodowski W. 2019. Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) analysis of essential oils from AgNPs and AuNPs elicited *Lavandula angustifolia* in vitro cultures. *Molecules* 24(3): 606 (IF=3.38, 100 pkt.)
 67. Węgierek-Maciejewska A., Masny A., Wołkowicz T., Jagiełło A., Arseniuk E. 2019. PCR MP method for differentiation of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* isolates. *American Journal of Potato Research* 96(6): 588–604. (IF 1.095, 70 pkt.)
 68. Wolko J., Dobrzycka A., Bocianowski J., Bartkowiak-Broda I. 2019. Estimation of heterosis for yield-related traits for single cross and three-way cross hybrids of oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Euphytica* 215(10): 156. (IF=1.527, 70 pkt.)
 69. Woźniak E., Waszkowska E., Zimny T., Sowa S., Twardowski T. 2019. The Rapeseed Potential in Poland and Germany in the Context of Production, Legislation, and Intellectual Property Rights. *Frontiers in Plant Science* 10: 1423. doi:10.3389/fpls.2019.01423. (IF=4.106, 100 pkt.)
 70. Wyrwicka A., Urbaniak M., Siebielec G., Siebielec S., Chojak-Koźniewska J., Przybylski M., Witusińska A., Kidd, P.S. 2019. The Influence of Bottom Sediments and Inoculation with Rhizobacterial Inoculants on the Physiological State of Plants Used in Urban Plantings. *Water* 11(9): 1792. (IF=2.524, 70pkt.)
 71. Yin Z., Murawska Z., Xie F., Pawełkowicz M., Michalak K., Zhang B., Lebecka R. 2019. microRNA response in potato virus Y infected tobacco shows strain-specificity depending on host and symptom severity. *Virus Research* 260: 20-32. (IF=2.736, 70 pkt.)
 72. Zarzyńska K., Boguszevska-Mańkowska D., Barbaś P. 2019. Współczynnik plonowania odmian ziemniaka uprawianego w dwóch systemach produkcji. *Biuletyn IHAR* 287: 67-72. (20 pkt.)
 73. Zimny J., Michalski K. 2019. The development of rye (*Secale cereale* L.) in vitro culture techniques for biotechnology and crop improvement. *Acta Biologica Cracoviensia, Series Botanica* 61(1): 7–15. (IF=1.111, 40 pkt.)
 74. Zimny T., Sowa S., Tyczewska A., Twardowski T. 2019. Certain new plant breeding techniques and their marketability in the context of EU GMO legislation–recent developments. *New Biotechnology* 51: 49-56. (IF=3.739, 100 pkt.)
 75. Żurek G., Prokopiuk K., Rachwalska A. 2018. Effect of drought on the performance of three turf grass species. *Plant Breeding & Seed Science* 78: 5–22. (20 pkt.)
- w czasopismach nie wymienionych na liście MNiSW**
76. Arseniuk E. 2019. Recent developments in triticale breeding research and production. *Ekin Journal of Plant Breeding and Genetics* 5(2): 68-73.
 77. Dostatny D. F., Ciępka A., Podyma W., Babalski M. 2019. Obecne użytkowanie dawnych gatunków pszenic. *Zeszyty Naukowe Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Problemy Rolnictwa Światowego* 19(4): 31-46.
 78. Gawińska-Urbanowicz H., Pawłowska A., Osowski J. 2019. Wykorzystanie testu PCR w monitorowaniu populacji *Alternaria* w uprawie ziemniaka. *Ziemniak Polski* 4: 36-41.
 79. Kaczmarek A.M. 2019. 17. sympozjum Sekcji Wirusologicznej EAPR i 10. spotkanie organizacji PVYwide. *Sprawozdanie. Ziemniak Polski* 4: 45-48.
 80. Lebecka R., Czarniak Z. 2019. Laboratoryjna ocena porażenia bulw ziemniaka przez wysoko agresywne szczepy bakterii *Dickeya solani* i *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense*. *Ziemniak Polski* 1: 22-27.

81. Michałowska D., Olejnik O., Salamońska K., Sekrecka D. 2019. Termoterapia jako metoda eliminowania wirusów S i M z roślin ziemniaka w kulturach *in vitro*. *Ziemniak Polski* 4: 11-14.
82. Mielczarek M., Treder K. 2019. 24. coroczne spotkanie Towarzystwa RNA – Kraków, 11-16 czerwca 2019. *Ziemniak Polski* 4: 41-44.
83. Nowacki W. 2019. Program dla polskiego ziemniaka. Cele, założenia, realność wykonania. *Ziemniak Polski* 2: 3-10.
84. Osowski J. 2019. Choroby skórki bulw ziemniaka - występowanie, objawy i sposoby zwalczania. *Ziemniak Polski* 1: 33-42.
85. Osowski J. 2019. Fungicydy zarejestrowane do zwalczania chorób ziemniaka. *Ziemniak Polski* 2: 50-60.
86. Osowski J. 2019. Nieinfekcyjne choroby bulw - przyczyny występowania, objawy i sposoby ograniczania. *Ziemniak Polski* 3: 31-44.
87. Osowski J. 2019. Wodna zgnilizna przyranowa – choroba powodująca mokre gnicie bulw. *Ziemniak Polski* 4: 30-36.
88. Piskorz J., Przewodowska A., Michałowska D. 2019. Charakterystyka i ocena odmian w kolekcji polowej ziemniaka tetraploidalnego. *Ziemniak Polski* 3: 7-10.
89. Przybylska-Balcerek A., Góral T., Kurasiak-Popowska D., Stuper-Szablewska K. 2019. Phenolic acids in various genotypes of cereals grown in Poland in the years 2017-2018. *Academia Journal of Medicinal Plants* 7(4): 92–99. (IF=1.793)
90. Sadowska K., Osowski J., Erlichowski T. 2019. Pojaw, zagrożenie i presja mszyc – wektorów wirusów – w uprawach ziemniaka w Polsce w 2019 roku. *Ziemniak Polski* 4: 3-11.
91. Trawczyński C. 2019. Wpływ dolistnego preparatu krzemowego na plon i jakość bulw ziemniaka. *Ziemniak Polski* 2: 11-17.
92. Trawczyński C., Hallmann E., Wierzbicka A. 2019. Effect of production system and potato varieties on the content of selected antioxidant compounds in tubers. *Fragmenta Agronomica* 36(1): 78–87.
93. Treder K. 2019. Biologia i diagnostyka wirusa Y ziemniaka. *Ziemniak Polski* 3: 16-26.
94. Treder K. 2019. Cele projektu badawczego potatoMETABiome „Wykorzystanie interakcji ziemniak-mikrobiom do opracowania strategii zrównoważonej hodowli i produkcji ziemniaka. *Ziemniak Polski* 3: 3-6.
95. Urbanowicz J. 2019. Bandur 600 SC – nowy herbicyd do zwalczania chwastów w ziemniaku. *Ziemniak Polski* 1: 28-31.
96. Urbanowicz J. 2019. Desykacja plantacji ziemniaka. *Ziemniak Polski* 3: 26-30.
97. Urbanowicz J. 2019. Insektycydy zarejestrowane do zwalczania stonki ziemniaczanej. *Ziemniak Polski* 2: 46-49.
98. Urbanowicz J. 2019. Zwalczanie chwastów w ziemniaku za pomocą herbicydów. *Ziemniak Polski* 2: 28-33.
99. Wasilewska-Nascimento B., Jankowska J., Boguszewska-Mańkowska D. 2019. Czy ziemniaki mogą rosnąć w powietrzu? *Ziemniak Polski* 4: 24-30.
100. Wielebski F., Wójtowicz M. 2019. Wpływ symulowanych przymrozków wiosennych na uszkodzenia kwitnących roślin rzepaku ozimego oraz straty w plonie nasion. *Fragmenta Agronomica* 36(2): 97-105.
101. Wójtowicz A., Wójtowicz M., Pasternak M. 2019. Opracowanie i ocena wiarygodności modeli matematycznych do szacowania okresu inkubacji rdzy brunatnej żyta. *Fragmenta Agronomica* 36(1): 88-99.
102. Zarzyńska K. 2019. Wpływ wybranych czynników biologicznych i agrotechnicznych na wartość wskaźnika zieloności liści (SPAD) roślin ziemniaka uprawianych w systemie ekologicznym. *Ziemniak Polski* 1: 16-22.

- w **Biuletynie IHAR 287**

103. Cichorz S., Gośka M. 2019. Wieloletnie trawy z rodzaju *Miscanthus* Anderss. — przykłady prac własnych. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 51-54.
104. Cichorz S., Malicka M., Kuźdowicz K., Skibowska B., Gośka M. 2019. Zastosowanie tradycyjnych i nowoczesnych metod w doskonaleniu materiałów hodowlanych buraka cukrowego (*Beta vulgaris* L.). [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 13-14.
105. Czajowski G., Czembor P. 2019. Wirulencja populacji *Puccinia triticina* sprawcy rdzy brunatnej na pszenicy i pszenżycie w Polsce w latach 2016–2017. Komunikat. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 35-36.
106. Dobrzycka A., Wolko J., Bocianowski J., Nowosad K. 2019. Charakterystyka zmienności fenotypowej linii DH oraz mieszańców rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) pod względem cech struktury plonu. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 19-20.
107. Franke K., Gryń G., Michałowska L., Nowakowski M. 2019. Metodyki badawcze stosowane w pracach dotyczących ograniczania występowania populacji *Globodera rostochiensis* w glebie. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 15-18.
108. Gacek K., Bartkowiak-Broda I., Szała L., Cegielska-Taras T., Bayer P.E., Edwards D., Batley J., Penfield S. 2019. Identyfikacja genetycznych podstaw procesu kiełkowania w nasionach rzepaku (*Brassica napus* L.) z wykorzystaniem mapowania genetycznego. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 23-24.
109. Gołębiewski D., Boros D., Gołębiewska K., Fraś A. 2019. Potencjał odżywczy i bioaktywny odmian owsa zwyczajnego. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 57-58.
110. Orłowska R., Pachota A.K., Machczyńska J., Niedziela A., Zimny J., Bednarek P.T. 2019. Zastosowanie metody Taguchiego do poprawy efektywności androgenezy w zbożowych kulturach *in vitro*. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 29-30.
111. Piechota U., Czembor P., Czembor J.H. 2019. Poszerzenie puli genetycznej jęczmienia. Komunikat. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 41-42.
112. Pietrusińska A., Żurek M., Mańkowski D. 2019. Poszukiwanie źródeł odporności na stresy biotyczne w dawnych odmianach i populacjach miejscowych pszenic i pszenżyta. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 25-28.
113. Wolko J., Dobrzycka A., Bocianowski J. 2019. Ocena efektu heterozji cech struktury plonu mieszańców pojedynczych i mieszańców trójliniowych rzepaku (*Brassica napus* L.). [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR Nr 287: 21-22.
114. Żmijewska E. 2019. Badania nad bezpieczeństwem GMO. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 55-56.
115. Żurek M., Ochodźki P., Warzecha R. 2019. Wykorzystanie właściwości allelopatycznych sorga (*Sorghum bicolor*) w ograniczaniu zachwaszczenia zbóż. [W:] Dzień Młodego Naukowca 2018, Konferencja. Biuletyn IHAR 287: 37-39.

II. PUBLIKACJE NIERECENZOWANE

- doniesienia z konferencji, które ukazały się w czasopismach

116. Arseniuk E. 2019. Nauka i hodowla roślin kreatorami rozwoju rolnictwa i systemów rolniczych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 17-20.
117. Barchacka K., Ogonowska H., Jablonski B., Orczyk W., Nadolska-Orczyk A. 2019. Cooperation of TaCKX genes in regulation of growth and productivity of wheat (*Triticum aestivum* L.). [In:] 7th Global Summit on Plant Science, Madrid, Spain, October 7-8, (wykład), Journal of Plant Physiology & Pathology Volume 07: 28-29, ISSN: 2329-955X,
118. Bartkowiak-Broda I., Boros L., Oleksiak T., Boros D. 2019. Stan badań dla hodowli roślin białkowych w Polsce w celu poprawy krajowego bilansu białkowego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 13-15.

119. Boros L., Wawer A., Borucka K. 2019. Poziom i stabilność plonowania soi o różnej wczesności w zróżnicowanych warunkach agro-klimatycznych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 283-284.
120. Borucka K., Boros L. 2019. Zmienność populacji grzyba *Colletotrichum linemuthianum* (Sacc. et Magn.) Brioso et Cav. w Polsce w latach 2007-2017. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 285-286.
121. Bronisz D., Oleksiak T., Wiewióra B., Małuszyńska E. 2019. Jakość materiału siewnego zbóż ozimych stosowanego przez rolników w 2018 roku. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 259-260.
122. Cichorz S., Malicka M., Gośka M. 2019. Preliminary analysis of endogenous pectins and arabinogalactan proteins during ovule embryogenesis in sugar beet (*Beta vulgaris* L.). [In:] 7th Global Summit on Plant Science, October 7-8, Madrid, Spain, Journal of Plant Physiology & Pathology 7(5): 30. ISSN: 2329-955X
123. Cyran M., Snochowska K., Śmiałowski T. 2019. Wysokocząsteczkowe arabinoksylany ziarna pszenicy, zawartość, masa cząsteczkowa oraz związek z poziomem lepkości ekstraktu. Nauka dla hodowli nowych odmian roślin uprawnych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 287-288.
124. Czajowski G., Czembor P.Cz., Słowacki P. 2019. Wirulencja i zmienność genetyczna *Puccinia trititica* na pszenicy. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 83-84.
125. Czembor P.Cz., Czajowski G., Słowacki P. 2019. Nowe wyzwania dla hodowli odpornościowej na przykładzie rdzy zbóż. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 101-102.
126. Czembor P.Cz., Radecka-Janusik M. 2019. Pokrewieństwo genetyczne europejskich odmian pszenicy ozimej. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 289.
127. Czembor P.Cz., Radecka-Janusik M., Czajowski G. 2019. Postulowanie genów odporności na rdzę liściową (*Puccinia trititica*) wśród europejskich odmian pszenicy ozimej. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 291-292.
128. Dmochowska-Boguta M., Przemysław W., Yanushevskaya Y., Nadolska-Orczyk A., Orczyk W. 2019. Odporność roślin dorosłych pszenicy na rdzę brunatną (*Puccinia trititica*). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 293-294.
129. Dobrzycka A., Wolko J., Bocianowski J., Bartkowiak-Broda I. 2019. Analiza wielowymiarowa linii DH, mieszańców pojedynczych i trójliniowych rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) pod względem wybranych cech. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 143-144.
130. Dynkowska W.M., Cyran M.R., Mańkowski D.R., Śmiałowski T. 2019. Zróżnicowanie stopnia usieciowania mostkami diferulowymi arabinoksylanów w nowych formach pszenicy polskiej hodowli. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 193-194.
131. Frasiński S., Czembor E., Lalak-Kańczugowska J., Stępień Ł. 2019. Monitoring porażenia odmian kukurydzy pastewnej grzybami z rodzaju *Fusarium* spp. na terenie Polski w latach 2015-2017. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 359-360.

132. Gacek K., Wolko J., Dobrzycka A., Szała L., Bartkowiak-Broda I., Bocianowski J., Bayer P.E., Edwards D., Batley J. 2019. Poznanie genetycznej regulacji cech wpływających na wartość paszową białka w nasionach rzepaku ozimego przy użyciu mapowania genetycznego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 43-44.
133. Gołębiewska K., Gołębiewski D., Boros D. 2019. Wpływ odmiany na zróżnicowanie zawartości składników włókna pokarmowego w śrucie rzepakowej. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 297-298.
134. Góral T. 2019. Geny oraz *loci* cech ilościowych (QTL) kontrolujące odporność pszenicy i pszenżyta na fuzariozę kłosów oraz mechanizm ich działania. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 107-110.
135. Góral T., Wiśniewska H., Walentyn-Góral D., Majka M. 2019. Ocena podatności rodów hodowlanych pszenicy ozimej na fuzariozę kłosów w doświadczeniach infekcyjnych prowadzonych latach 2014-2018. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 299-300.
136. Gzowska M., Fraś A., Rudzki B., Dopierała P., Schwarz T., Boros D. 2019. Żyto mieszańcowe jako komponent mieszanek paszowych dla zwierząt gospodarskich. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 301-302.
137. Kolańska I. 2019. Efekty nowego programu hodowli restorerów dla CMS-Pampa u żyta ozimego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 153-154.
138. Kopeć P.M., Mikołajczyk K., Nowakowska J., Jajor E., Perek A., Cugier E., Grynia M., Pawlak D., Majchrzak E., Kawka D., Korbas M., Bartkowiak-Broda I., Karłowski W.M. 2019. Analiza genetycznego podłoża odpowiedzi na *Plasmodiophora brassicae* Wor. u rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 155-156.
139. Lebecka R., Murawska Z., Szajko K., Dębski J., Kistowski M., Marczewski W. 2019. Badania ekspresji białek w bulwach odmian ziemniaka o zróżnicowanej odporności na bakterie *Dickeya solani*. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 111-113.
140. Liersch A., Bocianowski J., Popławska W., Michalski K., Krótka K., Mikołajczyk K., Nowakowska J., Matuszczak M., Wolko J., Bartkowiak-Broda I. 2019. Analiza asocjacji markerów mikrosatelitarnych i AFLP z elementami struktury plonu i plonem kolekcji genotypów rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 157-158.
141. Litwiniec A., Ehrlich A., Choińska B., Nowakowski M. 2019. Application of different molecular marker systems for the evaluation of genetic diversity and rhizomania resistance in sugar beet. [In:] 7th Global Summit on Plant Science, October 7-8, Madrid, Spain, Journal of Plant Physiology & Pathology 7(5): 40-41. ISSN: 2329-955X
142. Maciejewska A., Arseniuk E. 2019. Ocena patogeniczności polskich izolatów bakterii *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* na przełomie lat 2005-2017. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 263-264.
143. Małuszyńska E., Mańkowski D.R. 2019. Wartość siewna kwalifikowanego materiału siewnego pszenicy ozimej przechowywanego w magazynie nasiennym. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 223.

144. Mańkowski D.R., Jasińska D., Anioła M., Śmiałowski T., Janaszek-Mańkowska M., Cyran M.R., Dynkowska W.M. 2019. Jedno- i wielozmienna charakterystyka rodów jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) wyhodowanych w Stacji Hodowli Roślin Nagradowice Poznańskiej Hodowli Roślin, badanych w zespołowych doświadczeniach hodowlanych w latach 2017–2018. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 225-226.
145. Michalski K., Linkiewicz A.M. 2019. Projektowanie, konstrukcja i ocena nukleaz CRISPR/Cas9 w celu edycji genów związanych z porastaniem przedźniwnym pszenżyta. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 91.
146. Nowacki W. 2019. Postęp biologiczny podstawą perspektywicznego Programu dla polskiego ziemniaka. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 75-77.
147. Nowakowski M., Żurek M., Matyka Ł., Dominiak M. 2019. Zdrowotność i plony wybranych odmian buraka cukrowego na stanowisku zasiedlonym przez *Rhizoctonia solani* i *Aphanomyces cochlidioides*. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 229-230.
148. Ochodzki P., Warzecha R., Żurek M., Szymańczak T., Chojnacka W., Faryn A., Wójcicki P., Wiśniewski K. 2019. Wpływ chemicznego i biologicznego zwalczania omacnicy prosowianki na zawartość mikotoksyn w ziarnie kukurydzy. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 317-318.
149. Oleksiak T. 2019. Polska hodowla roślin rolniczych na krajowym rynku nasiennym. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 357-358.
150. Piaskowska D., Czembor P., Radecka-Janusik M. 2019. Selekcja molekularna genu *Fhb1* odporności na fuzariozę kłosa w trzech populacjach mieszańcowych pszenicy ozimej. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 267-268.
151. Pietrusińska A., Tyrka M. 2019. Mapowanie genu odporności na rdzę brunatną *Lr55* w pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 321.
152. Prokopiuk K., Żurek G., Krzywicki P., Kasprzycka A., Nowak H. 2019. Biomasa odpadowa z trawników miejskich jako substrat do produkcji biogazu. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 269–270.
153. Przyborowski M., Gasparis S., Kała M., Orczyk W., Nadolska-Orczyk A. 2019. Wpływ ekspresji genów Pin na twardość ziarna w wybranych odmianach pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 95-96.
154. Rakoczy-Trojanowska M., Święcicka M., Bakera B., Wlazło A., Dmochowska-Boguta M., Orczyk W., Kowalczyk M., Stochmal A. 2019. Benzoksazynoidy — skuteczna broń żyta przeciwko stresom biotycznym i abiotycznym. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 103-105.
155. Rybiński W., Bocianowski J., Rusinek R., Pankiewicz K., Starzycka-Korbas E., Nawrot C. 2019. Zmienność parametrów plonowania, geometrii nasion i ich odporności na obciążenia mechaniczne u wybranych form kolekcyjnych lędźwianu siewnego (*Lathrus sativus* L.). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 241-242.

156. Sowa S., Linkiewicz A.M., Janik-Janiec B., Chojak-Koźniewska J. 2019. Czy certyfikowane ekologiczne produkty mogą zawierać GMO? [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 171.
157. Spasibionek S., Walkowiak M., Piętka T., Michalski M., Mikołajczyk K., Matuszczyk M. 2019. Modyfikacja składu kwasów tłuszczowych w olejach nasion rzepaku, gorczycy białej i lnu oleistego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 117-119.
158. Starzycka-Korbas E., Starzycki M., Budzianowski G., Stefanowicz M., Biliński R., Dabert M. 2019. Badania patogeniczności *Sclerotinia sclerotiorum* izolowanych z pojedynczych łodyg rzepaku, z zastosowaniem indykatora pH. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 329-330.
159. Starzycki M., Starzycka-Korbas E., Kamiński P., Rybiński W. 2019. Plonowanie mieszańców międzygatunkowych z płemienia *Brassiceae* DC. i ich odporność na porażenie powodowane przez najgroźniejsze patogeny w 2018 roku. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 331-332.
160. Stefański P., Matysik P., Nita Z., Siedlarz P., Rybka K. (2019) Skrócenie cyklu hodowlanego vs energooszczędność - oświetlacze LED w hodowli roślin rolniczych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 173.
161. Szała L., Cegielska-Taras T., Siger A., Nogala-Kałucka M., Sosnowska K. 2019. Nasiona mieszańców testowych *Brassica napus* L. z udziałem rzepaku resyntetyzowanego jako źródło tłuszczu i związków witamino-E aktywnych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 333-334.
162. Śmiałowski T., Bednarczyk E., Arseniuk E., Witkowski E., Witkowska K., Bogusławska A., Dwojak D., Bojarczuk J., Woźna-Pawlak U., Mazur R., Rokicki M., Zając M., Matysik P., Nita Z., Żmijewska B., Marciniak K., Ługowska B., Banaszak Z., Sikora T., Bogacka M., Bogacki J., Pojmaj M., Adamczyk T., Bichoński A., Drzazga T., Kud J. 2019. Zmienność i genetyczne uwarunkowanie ważnych cech rolniczych oraz korelacje fenotypowo-genotypowe pomiędzy nimi u odmian i rodów pszenicy ozimej badanych na 2 poziomach agrotechniki w latach 2015-2018. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 249-250.
163. Tatarowska B., Flis B., Wasilewicz-Flis I. 2019. Ocena wpływu różnych źródeł zmienności na reakcję odpornościową rodów ziemniaka mających w swym pochodzeniu odporność na PVM pochodzącą z dzikiego gatunku *Solanum megistacrolobum*. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 339-341.
164. Tatarowska B., Plich J., Flis B. 2019. Zwiększenie wydajności i konkurencyjności ekologicznej hodowli roślin (Ecobreed). [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 251-252.
165. Walkowiak M., Spasibionek S., Krótka K., Piętka T., Michalski K. 2019. Analiza genetycznego uwarunkowania cech ilościowych i jakościowych genotypów rzepaku ozimego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 347-348.
166. Warzecha R., Żurek M. 2019. Linie podwojonych haploidów w hodowli odmian mieszańcowych kukurydzy. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 69-70.
167. Werecki P., Dmochowska-Boguta M., Nadolska-Orczyk A., Orczyk W. 2019. Znaczniki typów odporności pszenicy warunkowanej przez wybrane geny odporności. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 273-274.

168. Wielgus K., Praczyk M., Byczyńska M., Walkowiak M. 2019. Badania wstępne nad oceną odporności na fuzariozę, wybranych linii lnu oleistego. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 349.
169. Wiśniewska M., Gzowska M., Boros D., Zych J., Gacek E. 2019. Zawartość składników pokarmowych i substancji bioaktywnych w odmianach pszenicy ozimej uprawianych w siewie czystym i mieszankach trójskładnikowych. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 351-352.
170. Zimny J., Makowska K., Zimny A., Czaplicki A., Sowa S., Oleszczuk S. 2019. Postęp w indukowaniu androgenezy i regeneracji roślin na przykładzie kultur *in vitro* mikrospor żyta. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 33-34.
171. Zimny J., Oleszczuk S., Zimny A., Czaplicki A., Sowa S. 2019. Czy możemy wpływać na pojawianie się albinotycznych regenerantów w trakcie androgenezy żyta (*Secale cereale* L.). [W:] Kultury *in vitro* w biotechnologii i fizjologii roślin, XI Konferencja, Kraków, 4-6 grudnia, Streszczenia: Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica Vol. 61. supl.1: 40.
172. Zimoch-Guzowska E., Śliwka J., Brylińska M., Sobkowiak S., Lebecka R., Michalak K., Yin Z. 2019. Analiza zmian w populacjach ważniejszych patogenów ziemniaka dla potrzeb prowadzenia hodowli odpornościowej oraz produkcji. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 353-354.
173. Żmijewska E., Linkiewicz A.M., Sowa S., Nowosielski J., Żurawska-Zajfert M., Grelewska-Nowotko K., Zimny J. 2019. Zastosowanie modelu shift log do oceny tempa rozpadu białka Cry1Ab w glebie. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 277.
174. Żurawska-Zajfert M., Wasiak-Michalska N., Żmijewska E., Grelewska-Nowotko K., Nowosielski J., Sowa S. 2019. GMO w produkcji ekologicznej na podstawie monitoringu pasz. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 187-188.
175. Żurek G., Martyniak D., Kasprzycka A., Nowak H., Rachwalska A., Prokopiuk K., Pogrzeba M. 2019. Pozyskiwanie biogazu z upraw traw wieloletnich na glebach o niskiej wartości rolniczej. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 355-356.
176. Żurek M., Warzecha R. 2019. Badania nad męską sterylnością i przywracaniem płodności pyłku w kukurydzy. [W:] XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane, 5-8 lutego. Biuletyn IHAR 285: 97-98.

- streszczenia prac realizowanych w PBwPR, które ukazały się w Biuletynie IHAR 286

177. Arseniuk E., Kowalska L. 2019. Opracowanie i wykorzystanie metod biotechnologicznych skracających cykl hodowlany i zwiększających efektywność selekcji genotypów ozimej pszenicy i ozimego pszenżyta o podwyższonej odporności i tolerancji na septoriozę liści i plew [czynnik sprawczy: *Parastagonospora nodorum* (Berk.), (Quaedvlieg, Verkley & Crous.)]. Biuletyn IHAR 286: 67-69.
178. Arseniuk, E., Walczewski, J., Ochodzki, P. 2019. Toksyny białkowe *Parastagonospora nodorum* i ich związek z patogenicznością oraz odpornością pszenżyta i pszenicy na septoriozę liści i plew. Biuletyn IHAR 286: 71-73.
179. Bartkowiak-Broda I., Liersch A., Matuszczak M., Mikołajczyk K., Popławska W., Wolko J., Nowakowska J. 2019. Badanie genomu rzepaku ozimego przy wykorzystaniu markerów molekularnych. The investigation of winter rapeseed genome with the use of molecular markers. Biuletyn IHAR 286: 183-187.
180. Bednarek P.T., Orłowska R. 2019. Analiza zmienności somaklonalnej indukowanej w kulturach *in vitro* u roślin zbożowych. Biuletyn IHAR 286: 53-58

181. Boguszewska-Mańkowska D., Zarzyńska K., Treder K., Zacharzewska B. 2019. Badania tolerancji odmian ziemniaka na stresy abiotyczne w świetle postępujących zmian klimatycznych. *Biuletyn IHAR* 286: 235-237.
182. Czembor E., Frasiński S. 2019. Poszukiwanie form kukurydzy o wysokiej odporności na fuzariozę kolb i zgorzel podstawy łodygi powodowane przez grzyby z rodzaju *Fusarium* spp. *Biuletyn IHAR* 286: 223-226.
183. Czembor J., Pietrusińska A., Smolińska K. 2019. Współdziałanie odporności na mączniaka (*Blumeria graminis* f.sp. *hordei*) warunkowanej genem *mlo* z wartością cech gospodarczych jęczmienia ozimego. *Biuletyn IHAR* 286: 101-103, e-ISSN: 2657-8913.
184. Czembor P.Cz., Mańkowski D., Słowacki P., Piaskowska D. 2019. Mapowanie asocjacyjne genów odporności na rdzę brunatną (*Puccinia tritica*) i septoriozę paskowaną liści (*Septoria tritici*) w pszenicy. *Biuletyn IHAR* 286: 3-7.
185. Góral T., Wiśniewska H., Czembor P., Ochodzki P., Radecka-Janusik M., Majka M., Przetakiewicz J. 2019. Poszukiwanie oraz wykorzystanie markerów fenotypowych, metabolicznych i molekularnych do badania typów odporności na fuzariozę kłosów u form pszenicy o zróżnicowanej podatności. *Biuletyn IHAR* 286: 13-20.
186. Linkiewicz A.M., Michalski K. 2019. Opracowanie i wykorzystanie metod biotechnologicznych do skrócenia cyklu hodowlanego pszenżyta oraz do poprawy efektywności selekcji — miejscowo-specyficzna mutageneza z wykorzystaniem miejscowo-specyficznych nukleaz. *Biuletyn IHAR* 286: 81-82.
187. Orłowska R., Bednarek P.T., Bany S. 2019. Molekularna charakterystyka wpływu elementów mobilnych na zmienność genetyczną w zbożowych kulturach *in vitro*. *Biuletyn IHAR* 286: 111-112.
188. Święcicki W., Gawłowska M., Górny A., Ratajczak D., Niewiadomska A., Boros L. 2019. Identyfikacja rejonów w genomie grochu, warunkujących wybrane parametry sprawności fizjologicznej, jako istotnego elementu odporności na stresy abiotyczne. *Biuletyn IHAR* 286: 335-336.
189. Treder K., Mielczarek M., Pawłowska A., Zacharzewska B., Fedczak M. 2019. Opracowanie czułych metod wykrywania najważniejszych wirusów ziemniaka. *Biuletyn IHAR* 286: 261-264.
190. Wiśniewska H., Góral T., Ochodzki P., Majka M., Walentyn-Góral D., Belter J. 2019. Badanie typów odporności na fuzariozę kłosów u pszenżyta ozimego za pomocą markerów fenotypowych i metabolicznych. *Biuletyn IHAR* 286: 75-79.
191. Wit M., Ochodzki P., Warzecha R., Zawadzka A., Żurek M., Mirzwa-Mróz E., Jabłońska E., Bylicka D., Adamczyk J., Rogacka A., Rogacki J., Wójcik K., Wakuliński W. 2019. *Fusarium temperatum* — znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności. *Biuletyn IHAR* 286: 227-230.
192. Zimny J., Makowska K., Zimny A., Czaplicki A., Oleszczuk S. 2019. Badanie reakcji mikrosporżyta na stres i warunki kultury *in vitro*. *Biuletyn IHAR* 286: 159-162.

- w czasopiśmie

193. Kurtyka M., Łukaszek Ł., Martyniak D. 2019. Katalog roślin energetycznych. *Biomasa - magazyn dla profesjonalistów* 11/12 (61/62): 63-71.
194. Martyniak D. 2019. Proso różgowe cz. I. *Farmer* 9: 74-75.
195. Martyniak D. 2019. Proso różgowe cz. II. *Agrotechnika. Farmer* 10: 58-59.
196. Martyniak D. 2019. Ratujmy pszczoły. *Magazyn Ogólnopolski Zagroda* 2(77): 56-57.
197. Martyniak D., Martyniak M. 2019. Energia z biomasy traw - nowe wyzwania dla rolników. *Biomasa - magazyn dla profesjonalistów* 7(58): 66-71.
198. Martyniak D., Martyniak M. 2019. Polska odmiana prosa różgowego. *Magazyn Ogólnopolski Zagroda* 3(78): 48-51.
199. Nankar A., Warzecha R. 2019. Blue Corn bogatsza odżywczo od żółtej – niebieska kukurydza. *Agro Serwis* 19/20: 21.

200. Nankar A., Warzecha R. 2019. Niebieska kukurydza (Blue Corn) – źródło produktów spożywczych o zwiększonej wartości odżywczej. AGRO. Magazyn Ludzi Przedsiębiorczych 9: 6-7.
201. Nowacki W. 2019 Podstawa polskiej kuchni. [W:] Ulubione swojskie smaki. Ziemniaki w roli głównej. Szybko, Zdrowo Tanio. Superhobby 5/2019, Wyd. Time SA. Warszawa, ISBN 978-83-66252-77-6: 12-13. (całość 72 strony)
202. Nowacki W. 2019. Integrowana ochrona ziemniaka przed chorobami. Agro Serwis 8: 16-20.
203. Nowacki W. 2019. Już od 2020 roku. Będzie Program dla polskiego ziemniaka. Agro Serwis 5/6: 24-28.
204. Nowakowski M. 2019. Odlišcianie i ogławianie buraka cukrowego w badaniach IHAR-PIB. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 3: 52-54.
205. Nowakowski M. 2019. Znaczenie płodozmianu w uprawie buraka cukrowego. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 3: 55-58.
206. Ochodzki P. 2019. Ochrona kukurydzy przed chorobami grzybowymi a jakość ziarna. Uprawa kukurydzy - Poradnik hodowcy i plantatora 3(19): 8.
207. Osowski J. 2019. Alternarioza ziemniaka i inne choroby. Warzywa 7, Ziemniaki jadalne: V-VIII.
208. Osowski J. 2019. Choroby grzybowe ziemniaka. Alternarioza i zaraza. Przedsiębiorca Rolny 5: 86-90.
209. Osowski J. 2019. Przechowywanie jest konieczne. Nowoczesna Uprawa 9: 54-57.
210. Osowski J. 2019. Przeciwno zaraze ziemniaka wytaczaj najcięższe działa. Top Agrar Polska 6: 100-102.
211. Osowski J. 2019. Srebro nie zawsze błyszczy. Top Agrar Polska. Ziemniaki 1: 38-41.
212. Osowski J. 2019. Taktyka zwalczania zarazy ziemniaka. Warzywa 5, Ziemniaki jadalne: VII-XII.
213. Osowski J. 2019. Trudno zwalczać bez chemii. Nowoczesna Uprawa 6: 38-42.
214. Osowski J. 2019. Wodna zgnilizna przyranowa. Przedsiębiorca Rolny 7: 88-90.
215. Osowski J. 2019. Zdążyć przed zarazą. Raport Rolny 5: 19.
216. Osowski J. 2019. Zwalczanie alternariozy i zarazy ziemniaka. Tygodnik Poradnik Rolniczy, dodatek OKOPOWE: 40-42.
217. Prokopiuk K. 2019. Co w prawie piszczy, czyli sportowe mieszanki trawiaste w aktach prawnych. Boiska i Stadiony 1(21): 104-108,
218. Prokopiuk K. 2019. Szkodniki na trawiastych nawierzchniach sportowych. Boiska i Stadiony 2(22): 106-112.
219. Śliwka J. 2019. Zaraza ziemniaka szybko ewoluuje. Top Agrar Polska. Ziemniaki 1: 30-33.
220. Trawczyński C. 2019. Chemiczne zwalczanie alternariozy i zarazy ziemniaka. Farmer 6: 90-92.
221. Trawczyński C. 2019. Nawożenie ziemniaka w systemie integrowanej ochrony. Agro Serwis 5/6: 29-33.
222. Trawczyński C. 2019. Potas ważniejszy od azotu. Top Agrar Polska 1: 20-23.
223. Trawczyński C. 2019. Przed wschodami czy po wschodach?. Farmer 4: 126-128.
224. Trawczyński C. 2019. Przygotować się do walki z zarazą i alternariozą ziemniaka. Farmer 5: 86-88.
225. Trawczyński C. 2019. Zabezpieczanie sadzeniaków. Farmer 3: 148-149.
226. Urbanowicz J. 2019. Desykacja ziemniaków. Warzywa i Owoce Miękkie 8: 56-58.
227. Urbanowicz J. 2019. Fitotoksyczna reakcja ziemniaka na herbicydy. Warzywa 6, Ziemniaki Jadalne: XII-XIV.
228. Urbanowicz J. 2019. Przerwać wegetację i zniszczyć roślinność. Nowoczesna Uprawa 7: 54-57.
229. Urbanowicz J. 2019. Załatwić sprawę zachwaszczenia. Nowoczesna Uprawa 5: 50-53.
230. Urbanowicz J. 2019. Zanim wejdą ziemniaki. Nowoczesna Uprawa 4: 68-70.

231. Urbanowicz J. 2019. Zwalczenie chwastów po wschodach ziemniaka. Warzywa 4, Ziemniaki Jadalne: X-XI.
 232. Urbanowicz J. 2019. Zwalczenie chwastów w ziemniaku herbicydami zawierającymi rimsulfuron. Nowoczesna Uprawa 6: 43.
 233. Urbanowicz J. 2019. Zwalczenie chwastów w ziemniaku. Agro Serwis 8: 8-11.
 234. Warzecha R. 2019. Dobór odmian do uprawy na ziarno i na kiszonkę z całych roślin. Zagroda 5: 24-28.
 235. Warzecha R. 2019. Konferencja Prasowa Polskiego Związku Producentów Roślin Zbożowych. Uprawa Kukurydzy - Poradnik Hodowcy i Plantatora 1(19): 1.
 236. Warzecha R. 2019. Konferencja: Kukurydza i Sorgo – produkcja i wykorzystanie. Uprawa Kukurydzy - Poradnik Hodowcy i Plantatora 3(19): 1-2.
 237. Warzecha R. 2019. Najlepsze odmiany kukurydzy na polskie pola. Uprawa Kukurydzy - Poradnik Hodowcy i Plantatora 4(19): 8.
 238. Warzecha R. 2019. Podsumowanie plonowania kukurydzy. Raport Rolny 12: 12, 14.
 239. Warzecha R. 2019. Produkcja i zagospodarowanie zbóż w Polsce. Raport Rolny 7: 2.
 240. Warzecha R. 2019. Produkcja i zagospodarowanie zbóż w Polsce. Ocena sytuacji rynku zbożowego w Polsce z uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych (międzynarodowych). Raport Rolny 7: 2.
 241. Warzecha R. 2019. Trafić w najlepszy moment, żeby zebrać dobre ziarno kukurydzy. Raport Rolny 9: 14-15.
 242. Warzecha R. 2019. Wymagania nawozowe kukurydzy. Co jej podać żeby zbierać? Uprawa Kukurydzy - Poradnik Hodowcy i Plantatora 2(19): 6-7.
 243. Warzecha R. 2019. Sposoby przechowywania i zagospodarowania ziarna kukurydzy. Farmer 9: 92-95.
 244. Wasilewska-Nascimento B., Flis Ł., Winiszewska G. 2019. Como proteger tomateiros de nemátodos atacantes? [Jak chronić pomidory przed atakującymi je nicieniami?]. Expresso das Ilhas 904: 27.
 245. Wasilewska-Nascimento B., Flis Ł., Winiszewska G. 2019. Porque o tomateiro adoecer? – O agente invisível causador de grandes perdas (I) [Dlaczego pomidory chorują? – Niewidoczny czynnik powodujący duże straty (I)]. Expresso das Ilhas 902: 27.
 246. Wasilewska-Nascimento B., Flis Ł., Winiszewska G. 2019. Porque o tomateiro adoecer? – O agente invisível causador de grandes perdas (II) [Dlaczego pomidory chorują? – Niewidoczny czynnik powodujący duże straty (II)]. Expresso das Ilhas 903: 27.
 247. Żurek M. 2019. Żywieniowe i Prozdrowotne właściwości produktów z ziarna kukurydzy. Uprawa Kukurydzy - Poradnik Hodowcy i Plantatora 4(19): 6.
- z konferencji zagranicznych**
248. Arseniuk E. 2019. Abiotic and biotic stress factors of economic importance in wheat and triticale in Poland. [In:] Międzynarodowa Konferencja Naukowa organizowana z okazji 50-lecia Uniwersytetu Rolniczego w Hisar, stan Haryana, Indie, November 6-8, Leading Papers: 34-37.
 249. Bartkowiak-Broda, Piętka T., Krzymański J., Rudzińska M., Michalski K., Ogrodowczyk M., Krótka K. 2019. Research on white mustard (*Sinapis alba* L.) as a source of protein, oil and phytosterols. [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 523.
 250. Boguszewska-Mańkowska D., Zarzyńska K. 2019. Correlation between selected morphological and physiological indicators of potato plants and tuber field under heat and drought stress. [In:] 4th Agronomy and Physiology Section Meeting of the European Association for Potato Research, Ljubljana, Slovenia, 1st – 3rd of July, Abstracts:
 251. Cegielska-Taras T., Szała L., Sosnowska K., Liersch A., Popławska W. 2019. Selection of double quality semi-resynthesized DH lines of oilseed rape (*Brassica napus* L.). [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 209.

252. Czembor P.Cz., Piaskowska D. 2019. Resistance of European winter wheat cultivars to *Zymoseptoria tritici* isolate IPO86036. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 58.
253. Frasiński S., Czembor E., Wójcik K., Adamczyk J. 2019. Resistance to *Fusarium* ear rot in maize: heritability and trait associations. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 59.
254. Gacek K., Wolko J., Dobrzycka A., Bayer P.E., Anderson R., Bocianowski J., Bartkowiak-Broda I., Szała L., Edwards D., Batley J. 2019. Dissection of QTL for seed anti-nutritional compounds in *Brassica napus* L. [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 229.
255. Gołębiewska K., Gołębiewski D., Michalski K., Boros D. 2019. The effect of variety on nutrient and antinutrient contents of rapeseed meal. [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 499.
256. Góral T., Wiśniewska H., Ochodzki P., Przetakiewicz J., Walentyn-Góral D., Majka M. 2019. *Fusarium* toxins and *Fusarium* DNA in grain of winter wheat inoculated with mixture of *F. culmorum* isolates of 3ADON and NIV chemotypes. [In:] 41st Mycotoxin Workshop, Lisbon, Portugal, 6-8 May, Conference Abstracts: 134.
257. Góral T., Wiśniewska H., Ochodzki P., Walentyn-Góral D., Majka M. 2019. Resistance of winter wheat breeding lines to *Fusarium* head blight and mycotoxin accumulation in grain. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 75-76.
258. Kaczmarek A.M., Pawłowska A., Jadach-Żebrowska I., Mielczarek M., Treder K. 2019. Impact of the method of RNA isolation on the detection of potato virus Y (PVY) directly in tubers. Poster. [In:] The 17th triennial meeting of the Virology Section of the European Association of Potato Research (EAPR) combined with 10th annual meeting of PVY-wide organization. Laulasmaa, Estonia, June 18-21, Programme and abstract book: 41.
259. Kopeć P., Mikołajczyk K., Nowakowska J., Jajor E., Perek A., Cugier E., Grynia M., Pawlak D., Majchrzak E., Kawka D., Korbas M., Bartkowiak-Broda I., Karłowski W.M. 2019. Determination of genetic background of clubroot resistance in winter rapeseed cultivar. [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 361.
260. Kowalska L., Arseniuk E. 2019. Triticale dihaploid and somaclonal lines screening for resistance to *P. nodorum*. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 80.
261. Liersch A., Mikołajczyk K., Bocianowski J., Nowakowska J., Matuszczak M., Michalski K., Krótka K., Popławska W., Bartkowiak-Broda I. 2019. Association of microsatellite and AFLP markers with traits of agronomic importance in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 257.
262. Matuszczak M., Spasibionek S., Tokarczuk I., Nowakowska J., Gacek K., Mikołajczyk K., Bartkowiak-Broda I. 2019. The use of CAPS marker to study the influence of mutated alleles of the *BnaA.FAD2* gene on the oleic acid content in seeds of winter rapeseed. [In:] Flowering for the Future, 15th International Rapeseed Congress, June 16-19, Berlin, Niemcy, Abstracts: 266.
263. Michalski K., Linkiewicz A. Optimization of *Triticale* ABA8'OH Crispr/Cas9 mutagenesis - construct design and validation by protoplast transfection. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 96.
264. Nowak M., Leśniowska-Nowak J., Dudziak K., Sozoniuk M., Bednarek P.T. 2019. Heterosis prediction in triticale based upon single chromosomes genetic diversity assessment. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 93.
265. Pietrusińska A., Tyrka M. 2019. Mapping of the Lr55 brown rust resistance gene in common wheat (*Triticum aestivum* L.). [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 63.

266. Różaniecka K., Nowak M., Leśniowska-Nowak J., Sozoniuk M., Kawęcka M., Bednarek P.T. 2019. Crossability of genetically diverse triticale genotypes selected on the basis of single chromosomes localized DArTseq markers. [In:] 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding, Budapest, Hungary, November 4–7, Book of Abstracts: 69.
267. Sawicka B., Pszczółkowski P., Barbaś P., Danilcenko H., Kiełtyka-Dadasiewicz A. 2019. Nondestructive detection of hollow heart in potatoes using ultrasonics. [In:] New trends in food safety and quality, International Scientific conference, VMU Agriculture Academy, Kaunas, Lithuania, 12–14 June, ISBN 978-609-467-401-3: 83-84.
268. Sawicka B., Pszczółkowski P., Krochmal-Marczak B., Barbaś P. 2019. Phenotypic variability of amino acid content in sweet potato tubers (*Ipomoea batatas* L. [Lam.]) in Central - Eastern Europe. [In:] II. Hasat International Agriculture And Forest Congress (2. Hasat Uluslararası Tarım Ve Orman Kongresi), Izmir, Turkey, November 8-9: 15.
269. Sawicka B., Ziarati P., Krochmal-Marczak B., Skiba D., Pszczółkowski P., Barbaś P., Viola V. 2019. Coexistence of biological control factors in plant protection. [In:] VII All-Ukrainian Congress Of Ecologists With International Participation, Vinnytia, Ukraine 25-27.09., (VII-ий Всеукраїнський З'їзд Екологів З Міжнародною Учасстю, Вінниця, Україна 25-27.09), ISBN: 978-966-641-772-8: 124.
270. Śliwka J., Brylińska M., Stefańczyk E., Plich J., Smyda-Dajmund P., Sobkowiak S. 2019. Breeding of potato resistant to late blight using genetic resources and DNA markers. [In:] Current Challenges in Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology, Fifth International Scientific Conference PlantGen2019, June 24–29, Novosibirsk, Russia, Proceedings: 214-216. DOI 10.18699/ICG-PlantGen2019-69
271. Zarzyńska K., Boguszevska-Mańkowska D. 2019. Variation in the stomata in potato cultivars versus drought resistance. [In:] 4th Agronomy and Physiology Section Meeting of the European Association for Potato Research, Ljubljana, Slovenia, 1st – 3rd of July, Abstracts:
272. Zimny J., Oleszczuk S., Zimny A., Czaplicki A., Sowa S. 2019. Stress factors influencing androgenesis of rye. [In:] 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, Londyn, Wielka Brytania, September 19-21, Book of Abstracts: 29.
- z konferencji krajowych (w tym międzynarodowych)
273. Abratowska A., Wąsowicz P., Bednarek P., Wierzbicka M. 2019. Badania genetyczne populacji *Silene vulgaris* (*Caryophyllaceae*) z hałd cynkowołowiowych i terenów niezanieczyszczonych metalami ciężkimi w południowej Polsce. [W:] Botanika Bez Granic, 58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB), Kraków, 1-7 lipca, Streszczenia: 45.
274. Balcerek M., Majtkowski W., Góral A., Kochanowicz P. 2019. Badania porównawcze zawartości związków fenolowych i właściwości przeciwutleniających w wybranych gatunkach traw z kolekcji Ogrodu Botanicznego IHAR w Bydgoszczy. [W:] Naturalne substancje roślinne – aspekty strukturalne i aplikacyjne, V Krajowa Konferencja, IUNG-PIB, Puławy, 18-20 września, Materiały: 49. ISBN 978-83-7562-312-3.
275. Barbaś P., Sawicka B. 2019. Tempo szerzenia się zarazy na plantacji ziemniaka w ekologicznym i integrowanym systemie uprawy. [W:] Systemy rolnicze w produkcji roślinnej. Produkcyjność – jakość – środowisko. 25 lat badań w IUNG-PIB, Konferencja Naukowa, Puławy, 6-7 czerwca, Materiały konferencyjne: 35-36. ISBN 987-83-7562-302-4, DOI: 10.13140 / RG.2.2.25025.61285.
276. Boros L., Wawer., Mańkowski D. 2019. Characterization of genotypes by environmental interactions in soybean in agro-climatic condition in Poland. [In:] Third International Legume Society Conference ILS3 2019, Poznań, May 21-24, Book of Abstracts: 188.
277. Działuk A., Treder K., Pawłowska A., Michałowska D. Piskorz J., Przewodowska A. 2019. Identyfikacja odmian ziemniaka uprawianych w Polsce w oparciu o analizę sekwencji mikrosatelitarnych w jądrowym DNA. Wystąpienie ustne. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 39-40.
278. Fraś A., Wiśniewska M., Gołębiowski D., Gzowska M. 2019. Charakterystyka składników bioaktywnych ziarna żyta. [W:] 40 Konferencja przetwórstwa zbóż i piekarstwa, Krynica Morska, 22-25 maja, Książka abstraktów: 39-41. (ISBN 978-83-948115-2-5)

279. Gawińska-Urbanowicz H., Osowski J. 2019. Wykorzystanie testu PCR do monitorowania populacji *Alternaria* w uprawie ziemniaka. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 56-57.
280. Goodarzi Boroojeni F., Kozłowski K., Drażbo A., Boros D., Senz M., Zentek J.R. 2019. The impact of expansion process on nutritional quality of rapeseed cake for turkey nutrition. [In:] 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, June 10-13 Gdańsk, Wageningen Academic Publishers, Abstracts: 281, poster 5.5.
281. Gzowska M., Boros D., Fraś A., Dopierała P., Schwarz T. 2019. Endogenous antinutritive substances in cereals intended for use in poultry feeds. [In:] 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, June 10-13 Gdańsk, Wageningen Academic Publishers, Abstracts: 285, poster 6.4.
282. Kaczmarek A., Jadach-Żebrowska I., Pawłowska A., Mielczarek M., Treder K. 2019. Development of multiplex real-time RT-PCR for simultaneous detection of potato viruses and potato tuber spindle viroid in potato seed tubers. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 25. Poster No P5.2
283. Kaczmarek A.M., Pawłowska A., Jadach-Żebrowska I., Mielczarek M., Treder K. 2019. Wpływ metody izolacji RNA na wykrywanie wirusa ziemniaka Y (PVY) bezpośrednio w bulwach. Wystąpienie ustne. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 34.
284. Konieczny R., Pawłowski T.A., Klupczyńska E.A., Staszak A.M., Makowska K., Oleszczuk S., Czaplicki A., Kałużniak M., Bąba W., Libik-Konieczny M., Zimny J. 2019. Wpływ gumy arabskiej na regenerację roślin w kulturach *in vitro* pylników jęczmienia zwyczajnego. [W:] Botanika Bez Granic, 58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB), Kraków, 1-7 lipca, Streszczenia: 155.
285. Kuźdowicz K., Skibowska B., Sitarski A. 2019. Rezultaty poszukiwań genotypów odpornych na *Cercospora beticola* Sacc. do kolekcji zasobów genetycznych buraka. [W:] 59 Sesja Naukowa IOR, Poznań, 12-14 lutego, Streszczenia: 114.
286. Majtkowski W., Schmidt J., Tomaszewski B. 2019. Evaluation of the variability of the gene pool of switch grass (*Panicum virgatum* L.) collected in the IHAR-PIB Botanical Garden in Bydgoszcz. [In:] Multiple benefits of biomass crops on marginal land, International Scientific Conference, The MISCOMAR Project, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice, 20-21 marca, Book of abstracts: 34.
287. Matuszczak M., Kopeć P., Wolko J., Liersch A., Szała L., Sosnowska K., Cegielska-Taras T., Mikołajczyk K., Karłowski W., Bartkowiak-Broda I. 2019. Zastosowanie mikromacierzy Brassica 60K w analizie zróżnicowania genetycznego rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). [W:] Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych. Od rośliny modelowej do nowej odmiany., IV Ogólnopolska Konferencja, Poznań, 5- listopada, Streszczenia: 73.
288. Michalski K., Hertig Ch., Kumlehn J., Linkiewicz A. 2019. CRISPR/Cas9 constructs evaluation for PHS-specific *loci* in *Triticale*. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 16.
289. Michałowska D., Przewodowska A., Piskorz J., Olejnik O. 2019. Bakteriobójcze działanie preparatu PPM w kulturach *in vitro* ziemniaka. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 54-55
290. Michałowska D., Przewodowska A., Piskorz J., Olejnik O. 2019. Efektywność termoterapii i chemioterapii w uwalnianiu roślin ziemniaka od wirusa S. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 36-37.
291. Mielczarek M., Pawłowska A., Kaczmarek A., Treder K. 2019. Colorimetric detection of potato virus Y by Loop-mediated isothermal amplification of nucleic acids (LAMP) as an example of a development point-of-care test for potato viruses. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 25, Poster No P5.3.

292. Mielczarek M., Pawłowska A., Treder K. 2019. Diagnostyka wybranych wirusów ziemniaka w laboratorium i na polu za pomocą izotermicznej amplifikacji kwasów nukleinowych (RT-LAMP). [W:] Wystąpienie ustne. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 33-34.
293. Nowacki W. 2019. Rola gospodarstw demonstracyjnych w działaniach instytutów naukowych. Zakłady Doświadczalne i Spółki IHAR – PIB w kreowaniu postępu biologicznego i hodowlanego w produkcji roślinnej polskiego rolnictwa (ze szczególnym uwzględnieniem ziemniaka). [W:] Gospodarstwa demonstracyjne efektywnym instrumentem transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, Konferencja CDR Brwinów, Seroki Wieś, 7 października, Materiały: 1-15.
294. Nowakowski M., Żurek M., Nelke R., Dominiak M., Matyka Ł. Piętka T. 2019. Nagromadzenie azotu, fosforu i potasu w biomase wybranych genotypów gorczycy białej, uprawianej jako międzyplon. [W:] Produkcyjne i ekologiczne aspekty zarządzania rolniczą przestrzenią produkcyjną, Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Kazimierz Dolny, 11–13 września, Materiały Konferencyjne: 37-38.
295. Olszak M., Boczkowka M., Rucińska A., Kamiński J., Jurczewski K., Nowak A. 2019. Tworzenie biblioteki sekwencji referencyjnych dla oceny bogactwa gatunkowego podziemnych elementów środkowoeuropejskich traworośli metodą metabarcodingu wielu loci. [W:] Botanika Bez Granic, 58. Zjazd Polskiego Towarzystwa Botanicznego (PTB), Kraków, 1-7 lipca, Streszczenia: 107.
296. Osowski J. 2019. Zwalczanie alternariozy i zarazy ziemniaka przy wykorzystaniu danych z Euroblight oraz zarejestrowanych fungicydów. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 15-20.
297. Pawłowska A., Mielczarek M. 2019. Detection of the crucial potato viruses in different potato tissues by immunological and molecular methods. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 25, Poster No P5.4.
298. Przewodowski W., Przewodowska A., Salamońska K., Szarek D., Stochła-Potentas W. 2019. Opracowanie nowoczesnych materiałów do diagnostyki kwarantannowych bakterii ziemniaka z prób środowiskowych. (Prezentacja) [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 32.
299. Salamońska K., Przewodowski W., Szarek D., Stochła W., Przewodowska A. 2019. Diagnostyka molekularna bakterii *Clavibacter sepedonicus* comb. nov. w obecności komponentów tkankowych ziemniaka. (Prezentacja) [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 31.
300. Sawicka B., Barbaś P., Bienia B., Pszczółkowski P., Noaema A. H. 2019. Biofortyfikacja ziemniaka mikroelementami. [W:] Nauka dla zrównoważonego rozwoju i biogospodarki - Jubileusz 75-lecia Wydziału Agrobioinżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie; Międzynarodowa Konferencja Naukowa, Lublin, 12-13 czerwca: 63.
301. Sawicka B., Barbaś P., Skiba D., Kiełtyka-Dadasiewicz A., Przybylska A., Noaema A.H. 2019. Zielone podejście do zwalczania szkodników i kontroli chorób w zarządzaniu rolniczą przestrzenią produkcyjną. [W:] Produkcyjne i ekologiczne aspekty zarządzania rolniczą przestrzenią produkcyjną, Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Kazimierz Dolny, 11–13 września, Materiały Konferencyjne: 41.
302. Sawicka B., Hameed T.S., Barbaś P., Pszczółkowski P., Noaema A.H. 2019. Modelling of knowledge transfer to agriculture. [In:] Systemy rolnicze w produkcji roślinnej. Produkcyjność – jakość – środowisko. 25 lat badań w IUNG-PIB, Konferencja Naukowa, Puławy, 6-7 czerwca, Materiały konferencyjne: 126-127. ISBN: 987-83-7562-302-4, DOI: 10.13140 / RG.2.2.19153.58725.
303. Sawicka B., Pszczółkowski P., Krochmal-Marczak B., Barbaś P., Bienia B., Talal Saeed Hameed 2019. Biopestycydy jako fungicydy, nematocydy i środki chwastobójcze w zrównoważonym rolnictwie. [W:] Produkcyjne i ekologiczne aspekty zarządzania rolniczą przestrzenią produkcyjną, Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Agronomicznego, Kazimierz Dolny, 11–13 września, Materiały Konferencyjne: 42.

304. Sosnowska K., Szała L., Liersch A., Matuszczak M., Cegielska-Taras T. 2019. Resynteza *Brassica napus* L. impulsem do tworzenia odrębnych pul genowych dla hodowli mieszańcowej rzepaku ozimego. [W:] Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych. Od rośliny modelowej do nowej odmiany., IV Ogólnopolska Konferencja, Poznań, 5- listopada, Streszczenia: 26.
305. Spasibionek S., Walkowiak M., Piętka T., Michalski K., Mikołajczyk K., Matuszczak M. 2019. Badania genetyczno-hodowlane nad ulepszaniem jakości nasion roślin oleistych z rodziny *Brassicaceae*. [W:] Oleje Jadalne od Surowca do Zdrowia Konsumenta, Konferencja Naukowa, Poznań, 12-13 czerwca, Streszczenia: 24-25.
306. Stochła-Potentas W., Przewodowski W., Salamońska K., Szarek D., Przewodowska A. 2019. Opracowanie przeciwciał do diagnostyki immunologicznej sprawcy bakteriozy pierścieniowej ziemniaka. (Prezentacja) [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 30.
307. Stuper-Szablewska K., Góral T., Przybylska-Balcerek A., Matysiak A., Kurasiak-Popowska D. 2019. Ocena wpływu zastosowania w ochronie pszenicy Efektywnych Mikroorganizmów na zawartość związków bioaktywnych w produktach jej przerobu. [W:] Systemy rolnicze w produkcji roślinnej. Produkcyjność – jakość – środowisko. 25 lat badań w IUNG-PIB, Konferencja Naukowa, Puławy, 6-7 czerwca, Materiały konferencyjne: 96.
308. Szarek D., Przewodowski W., Salamońska K., Stochła-Potentas W., Przewodowska A. 2019. Badania nad białkami pozwalającymi na polepszenie diagnostyki sprawcy bakteriozy pierścieniowej ziemniaka. (Prezentacja) [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 29.
309. Treder K., Mielczarek M., Pawłowska A., Kaczmarek A., Jadach-Żebrowska I. 2019. Reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification as an innovative tool for the detection of RNA-pathogens infecting potato plants. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 24. Talk No L5.2.
310. Treder K., Mielczarek M., Pawłowska A., Zacharzewska B., Chołuj J., Kaczmarek A.M., Jadach-Żebrowska I. 2019. Biologia i diagnostyka wirusa Y ziemniaka. Wystąpienie ustne. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 35.
311. Treder K., Pawłowska A., Kaczmarek A., Mielczarek M. 2019. Ion exchange membrane chromatography and gel filtration as tools to investigate plant RNA viruses. [In:] The 24th Annual Meeting of the RNA Society. RNA 2019. June 11-16, ICE Kraków Congress Centre, Kraków, Poland. PROGRAM & ABSTRACTS, Poster 864.
312. Urbanowicz J. 2019. Reakcja ziemniaka na herbicydy. [W:] Nasiennictwo i Ochrona Ziemniaka, 52 Konferencja naukowo-szkoleniowa, Dźwirzyno, 22-24 maja, Materiały: 23-25.
313. Walkowiak M., Spasibionek S., Krótka K. 2019. Poszukiwanie nowych genotypów dla hodowli odmian lnu (*Linum usitatissimum* L.) o zmienionym składzie kwasów tłuszczowych C:18. [W:] Oleje Jadalne od Surowca do Zdrowia Konsumenta, Konferencja Naukowa, Poznań, 12-13 czerwca, Streszczenia: 40-41.
314. Warzecha R., Ochodzki P., Żurek M. 2019. Wpływ metod zwalczania omacnicy prosowianki na zawartość mikotoksyn fuzaryjnych w ziarnie kukurydzy. [W:] Nowe patogeny i choroby roślin, VI Konferencja Naukowa, Skierniewice, 16 kwietnia, Streszczenia: 42.
315. Warzecha R., Ochodzki P., Żurek M., Szymańczak T., Chojnacka W., Faryn A., Wójcicki P., Wiśniewski K. 2019. Efektywność chemicznej i biologicznej ochrony kukurydzy przed omacnicą prosowianką. [W:] Kukurydza i sorgo – produkcja i wykorzystanie. Konferencja naukowa, Poznań – Dymaczewo Nowe, 22-24 maja, Materiały konferencyjne: 30.
316. Wiśniewska M., Boros D. 2019. Ziarno zbóż jako źródło składników odżywczych i prozdrowotnych. [W:] 40 Konferencja przetwórstwa zbóż i piekarstwa, Krynica Morska, 22-25 maja, Książka abstraktów: 37-38. (ISBN 978-83-948115-2-5)
317. Wójtowicz M. 2019. Rola zabiegów agrotechnicznych i prac hodowlanych w ograniczaniu oddziaływania niedoboru opadów na rozwój i plonowanie rzepaku. [W:] Oleje Jadalne od Surowca do Zdrowia Konsumenta, Konferencja Naukowa, Poznań, 12-13 czerwca, Streszczenia: 40-41.

318. Zarzyńska K. 2019. Produkcyjność i jakość ziemniaka w ekologicznym i integrowanym systemie produkcji roślinnej. [W:] Systemy rolnicze w produkcji roślinnej. Produkcyjność – jakość – środowisko. 25 lat badań w IUNG-PIB, Konferencja Naukowa, Puławy, 6-7 czerwca, Materiały konferencyjne: 17-18.
 319. Żurek G., Prokopiuk K., Martyniak D. 2019. Examples of industrial applications of *Miscanthus* biomass. [In:] Multiple benefits of biomass crops on marginal land, International Scientific Conference, The MISCOMAR Project, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowanych, Katowice, 20-21 marca, Book of abstracts: 26.
 320. Żurek G., Prokopiuk K., Martyniak D., Paszkowski E., Woźna-Pawlak U., Jurkowski M. 2019. Macronutrients in grass plants and its effect on seed yield. [In:] Eurobiotech, 7th Central European Congress of Life Sciences, 23-25 September, Krakow. Abstract book: 17.
- poradniki zawodowe, instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe, materiały szkoleniowe**
321. Arseniuk E. 2019. Rola nauki w tworzeniu postępu w hodowli i produkcji zbóż. [W:] Zboża wysokiej jakości – wszechstronne wykorzystanie. Poradnik dla Producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie 9: 11-16.
 322. Arseniuk E., Bujak H. 2019. Strategie i techniki hodowli roślin w Polsce i na świecie. [W:] Zboża wysokiej jakości – wszechstronne wykorzystanie. Poradnik dla Producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie 9: 6-10.
 323. Barbaś P., Boguszewska-Mańkowska D., Jankowska J., Nowacki W., Pietraszko M., Trawczyński C., Wierzbicka A., Zarzyńska K., Michalak K., Urbanowicz J. 2019. Charakterystyka Krajowego Rejestru Odmian Ziemniaka. Praca zbiorowa pod red. W. Nowackiego, Wydanie XXII, IHAR - PIB O/Jadwisin, ss. 43.
 324. Czembor P. 2019. Patogeniczność populacji grzybów wywołujących ważne gospodarczo choroby zbóż w Polsce w roku 2018. (ulotka)
 325. Nowacki W. 2019. Nowe tendencje i rozwiązania w zakresie przechowywania dla ziemniaków przemysłowych jadalnych. [W:] Innowacyjne rozwiązania w zakresie uprawy i przechowywania ziemniaków. Konferencja KPODR w Minikowie, Gostkowo, 2 sierpnia, Materiały konferencyjne: 6-10.
 326. Nowacki W. 2019. Program dla Polskiego Ziemniaka. [W:] Innowacyjne rozwiązania w zakresie uprawy i przechowywania ziemniaków. Konferencja KPODR w Minikowie, Gostkowo, 2 sierpnia, Materiały konferencyjne: 1-5.
 327. Nowacki W. 2019. Stanowisko, przygotowanie gleby i technologia sadzenia ziemniaków – zalecenia agrotechniczne. Informacja sygnałna nr 1: www.polskiziemniak.pl
 328. Nowacki W. 2019. Zmiany klimatyczne są faktem. Czy plantacje ziemniaka zagrożone są suszą i jak temu przeciwdziałać? Informacja sygnałna nr 2. www.polskiziemniak.pl
 329. Oleksiak T. 2019 Rynek ziarna zbóż w Polsce – potencjał i jego wykorzystanie. [W:] Zboża wysokiej jakości – wszechstronne wykorzystanie. Poradnik dla Producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie 9: 17-25.
 330. Osowski J. 2019. Choroby ziemniaka okresu wegetacji. [W:] Innowacyjne rozwiązania w zakresie uprawy i przechowywania ziemniaków, Konferencja i warsztaty polowe, Gostkowo, 2 sierpnia Materiały: 11-14.
 331. Warzecha R. 2019. Kukurydza cukrowa – cenna roślina do przetwórstwa warzywnego i na świeży rynek. [W:] Kukurydza do niej należy przyszłość. Poradnik dla producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie dziesiąte: 52-54.
 332. Warzecha R., Ochodzki P., Żurek M., Szymańczak T., Chojnacka W., Faryn A., Wójcicki P., Wiśniewski K. 2019. Monitoring i zwalczanie omacnicy prosowianki w 2018 roku. [W:] Kukurydza do niej należy przyszłość. Poradnik dla producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie dziesiąte: 86-88.
 333. Warzecha R., Ochodzki P., Żurek M., Szymańczak T., Chojnacka W., Faryn A., Wójcicki P., Wiśniewski K. 2019. Monitoring i zwalczanie omacnicy prosowianki w 2018 roku. [W:] XXI Dni Kukurydzy woj. mazowieckiego i łódzkiego, Skrzelew, gm. Teresin, 6 października, materiały: 15.

334. Warzecha R., Żurek M. 2019. Wyniki doświadczeń PDO z kukurydzą na ziarno w 2018 roku – duże zróżnicowanie plonowania odmian w poszczególnych regionach i miejscowościach. [W:] Kukurydza do niej należy przyszłość. Poradnik dla producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie dziesiąte: 69-74.
335. Warzecha R., Żurek M. 2019. Zróżnicowane plony kukurydzy na kiszonkę w doświadczeniach PDO w 2018 roku. [W:] Kukurydza do niej należy przyszłość. Poradnik dla producentów. Specjalny dodatek do dwutygodnika Agro Serwis, Wydanie dziesiąte: 75-79.
336. Żurek M. 2019. Złote ziarno kukurydzy w zdrowej polskiej diecie. [W:] XXI Dni Kukurydzy woj. mazowieckiego i łódzkiego, Skrzew, gm. Teresin, 6 października: 22.

III. MONOGRAFIE NAUKOWE, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- autorstwo monografii naukowej opublikowanej w wydawnictwie z wykazu MNiSW

337. Jajor E., Mrówczyński M., Bartkowiak-Broda I., Bereś P., Broniarz J., Danielewicz J., Dobrzycka A., Dworżańska D., Fiedler Ż., Gorzala G., Horoszkiewicz-Janka J., Kierzek R., Korbas M., Mikołajczyk K., Matysiak K., Mazurek E., Mączyńska A., Muśnicki C., Nijak K., Obst A., Paradowski A., Podleśna A., Przybył J., Strażyński P., Wałkowski T., Węgorzek P., Wielebski F., Wójtowicz M., Zamojska J. 2019. Metodyka integrowanej ochrony i produkcji rzepaku ozimego oraz jarego dla doradców. (E. Jajor, P. Strażyński i M. Mrówczyński, red.). IOR – PIB, Poznań, ISBN 978-83-64655-52-4, 320 stron (20 ark. wydaw.) - całość

- autorstwo rozdziału w monografii opublikowanej w wydawnictwie z wykazu MNiSW

338. Nowacki W., Oleksiak T. 2019. Produkcja i podaż ziemniaków w Polsce. [W:] Rynek ziemniaka stan i perspektywy. Analizy Rynkowe. IERiGŻ, 46: 11-20.
339. Oleksiak T. 2019. Rynek nasion. [W:] Rynek środków produkcji dla rolnictwa – stan i perspektywy. Analizy Rynkowe. IERiGŻ, 46: 37-44.
340. Paluszak Z., Olszewska H., Gryń. G. 2019. Higiena i utylizacja odchodów zwierzęcych. [W:] Higiena i dobrostan zwierząt (praca zbiorowa pod red. R. Kołacza i Z. Dobrzańskiego) Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ISBN: 978-83-7717-319-0, (2,3 ark. wyd.) (całość 714 stron)
341. Przybylska-Balcerek A., Góral T., Kurasiak-Popowska D., Stuper-Szablewska K. 2019. Antioxidant properties, quantitative and qualitative profile of flavonoids in various genotypes of cereals grown in Poland. [W:] Współczesne badania przyrodnicze i medyczne: zastosowania praktyczne. Wybrane zagadnienia. (Pr. zbior. pod red. R. Chęcińskiego), Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ISBN: 978-83-65599-25-4: 137-150. (0,61 ark. wyd.) (całość 197 stron)
342. Sawicka B., Noaema A.H., Barbaś P., Skiba D., Bienia B. 2019. Environmentally friendly methods used to improve the quality seed potatoes. [W:] Współczesne badania nad stanem środowiska i leczniczym wykorzystaniem roślin. (Pr. zbior. pod red. M. Chwil i M.M. Skoczylasa) Wyd. UP Lublin., ISBN 978-83-7259-310-8: 109-122. on-line. DOI: 10.24326/mon.2019.2 (całość 146 stron)
343. Szechyńska-Hebda M., Marczyk J., Ziejewska C., Hordyńska N., Mikuła J. & Hebda M. 2019. Neutral geopolymer foams reinforced with cellulose studied with the FT-Raman spectroscopy. [In:] IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 706: 012017. IOP Publishing Ltd.

- autorstwo monografii naukowej opublikowanej w wydawnictwie nie zamieszczonym w wykazie MNiSW

344. Żurek G., Wiewióra B., Starzycki M., Nowakowski M., Nowacki W., Warzecha R., Bodzon Z., Fu Dostatny D., Martyniak D., Żurek M. 2019. Przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatu w rolnictwie. Postęp biologiczny i innowacje w agrotechnice. Monografia. Fundacja na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa, ISBN: 978-83-66196-00-1, stron 114.

- autorstwo rozdziału w monografii naukowej opublikowanej w wydawnictwie nie zamieszczonym w wykazie MNiSW

345. Arseniuk E., *Golka W., Golka A., Góral T.* 2019. Artificial neural networks and remote sensing in the diagnosis of the health of cereal plantations. [In:] *Emerging Technologies towards Agriculture, Food and Environment*, Editors R. K. Behl, Machiavelli Singh, Achim Ibenhal and Wolfgang Merbach. AGROBIOS International, ISBN: 9789381191224, Chapter 25, pages 329-340.
346. Majtkowski W. 2019. Ogród Botaniczny Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin (IHAR) w Bydgoszczy – Państwowego Instytutu Badawczego z siedzibą w Radzikowie. [W:] *Ogrody botaniczne. Poznaj przyrodę województwa kujawsko-pomorskiego*. Wydawca: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. ISBN: 978-83-948630-8-1: 73-92. (0,9 arkusza wydawniczego), (całość 117 stron)
347. Wielebski F., Wójtowicz M., Bartkowiak-Broda I. 2019. Czynniki agrotechniczne kształtujące cechy jakościowe nasion rzepaku. [W:] *Czynniki kształtujące wartość technologiczną i zdrowotną nasion i oleju rzepakowego*. (Wielebski F., Wójtowicz M., Bartkowiak-Broda I., Tys J., Chmielewska M., Klejdysz T.), Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju, Warszawa: 5-23. (1,3 ark. wyd.) całość 199 stron
- redakcja monografii opublikowanej w wydawnictwie niezamieszczonym w wykazie MNiSW
348. Małuszyńska E., Wiewióra B., Boros L., Drzewiecki J., Rybka K., Mańkowski D.R., Oleksiak T., Bronisz D. (Red.) 2019. *Międzynarodowe Przepisy Oceny Nasion 2019* (Wydanie Polskie). IHAR-PIB, Radzików.
349. Barbaś P., Boguszewska-Mańkowska D., Jankowska J., Nowacki W., Pietraszko M., Trawczyński C., Wierzbicka A., Zarzyńska K., Michalak K., Urbanowicz J. 2019. *Charakterystyka Krajowego Rejestru Odmian Ziemniaka*. Praca zbiorowa pod red. W. Nowackiego, Wydanie XXII, IHAR - PIB O/Jadwisin, ss. 43.