
Publikacje opublikowane w 2020 roku

1.	PUBLIKACJE RECENZOWANE	130
	w tym:	
a)	w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW z 20 grudnia 2019 r.	102
b)	w czasopismach nie wymienionych w ww. wykazie MNiSW	28
2.	PUBLIKACJE NIRECENZOWANE	117
	w tym:	
a)	doniesienia z konferencji, które ukazały się w czasopismach	2
b)	streszczenia prac z PBwPR umieszczone w Biuletynie 291 supl. 1	36
c)	w czasopismach	51
d)	z konferencji zagranicznych	2
e)	z konferencji krajowych (w tym międzynarodowych)	5
f)	poradniki zawodowe, instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe, materiały szkoleniowe	21
3.	MONOGRAFIE NAUKOWE, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE	31
	w tym:	
a)	autorstwo całości	5
b)	autorstwo rozdziału	22
c)	redakcja naukowa całości	4
	Publikacje ogółem:	278

I. PUBLIKACJE RECENZOWANE

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

1. Barbaś P., Sawicka B. 2020. Dependence of potato yield on weed infestation. *Agronomy Research* 18(2): 346-359. doi: 10.15159/AR.20.122. (40 pkt)
2. Barbaś P., Sawicka B. 2020. Effect of herbicides and their application dates on the content of phosphorus, potassium and total nitrogen in potato tubers. *Journal of Elementology* 25(4): 1517-1530. DOI: 10.5601/jelem.2020.25.2.1993 (IF=0,781; 40 pkt.)
3. Barbaś P., Sawicka B., Krochmal-Marczak B., Pszczółkowski P. 2020. Effect of mechanical and herbicide treatments on weed densities and biomass in two potato cultivars. *Agriculture* 10(10), 455. <https://doi.org/10.3390/agriculture10100455> (IF=2,072; 100 pkt)
4. Bartosiak S. 2020. Automatyzacja oceny nasilenia objawów chorobowych septorioz zbóż z wykorzystaniem komputerowej analizy obrazu w języku programowania Python. *Biuletyn IHAR* 289: 31-35. (20 pkt.)
5. Bednarek P.T., Orłowska R. 2020. CG demethylation leads to sequence mutations in an anther culture of barley due to the presence of Cu, Ag ions in the medium and culture time. *International Journal of Molecular Sciences* 21(12): 4401. <https://doi.org/10.3390/ijms21124401>. (IF=4,556; 140 pkt.)
6. Bednarek P.T., Orłowska R. 2020. Plant tissue culture environment as a switch-key of (epi)genetic changes. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 140(2): 245-257. <https://doi.org/10.1007/s11240-019-01724-1> (IF=2,196; 100 pkt.)
7. Bednarek P.T., Orłowska R. 2020. Time of *in vitro* anther culture may moderate action of copper and silver ions that affect the relationship between DNA methylation change and the yield of barley green regenerants. *Plants* 9(9), 1064. DOI: 10.3390/plants9091064. (IF=2,762; 70 pkt)
8. Bednarek P.T., Żebrowski J., Orłowska R. 2020. Exploring the biochemical origin of DNA sequence variation in barley plants regenerated via *in vitro* anther culture. *International Journal of Molecular Sciences* 21(16): 5770. <https://doi.org/10.3390/ijms21165770>. (IF=4,556; 140 pkt.)
9. Bilka-Kos A., Mytych J., Suski S., Magoń J., Ochodzki P., Żebrowski J. 2020. Sucrose phosphate synthase (SPS), sucrose synthase (SUS) and their products in the leaves of *Miscanthus × giganteus* and *Zea mays* at low temperature. *Planta* 252(2): article number 23. <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03421-2>. (IF=3,390; 100 pkt.)
10. Bocianowski J., Liersch A., Nowosad K. 2020. Genotype by environment interaction glucosinolates content in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) using additive main effects and multiplicative interaction model. *Current Plant Biology* 21: Special issue on: Plant Genomics and Bioinformatics 2020, Article 100137, doi.org/10.1016/j.cpb.2020.100137 (IF=2,53; 70 pkt.)
11. Boczkowska M., Bączek K., Kosakowska O., Rucińska A., Podyma W., Węglarz Z. 2020. Genome-wide diversity analysis of *Valeriana officinalis* L. using DArT-seq derived SNP markers. *Agronomy* 10(9), 1346. <https://doi.org/10.3390/agronomy10091346> (IF=2,603; 100 pkt.)
12. Boczkowska M., Rucińska A., Olszak M., Nowak A. 2020. Ocena przydatności loci barkodowych do identyfikacji gatunków roślin łąk i muraw kserotermicznych. *Komunikat. Biuletyn IHAR* 288: 77-83. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0010> (20 pkt.)
13. Boguszewska-Mańkowska D., Gietler M., Nykiel M. 2020. Comparative proteomic analysis of drought and high temperature response in roots of two potato cultivars. *Plant Growth Regulation* 92(2): 345-363. <https://doi.org/10.1007/s10725-020-00643-y> (IF=2,388; 70 pkt.)

14. Boguszewska-Mańkowska D., Zarzyńska K., Nosalewicz A. 2020. Drought differentially affects root system size and architecture of potato cultivars with differing drought tolerance. *American Journal of Potato Research* 97(1): 54–62. <https://doi.org/10.1007/s12230-019-09755-2> (IF=0,858; 70 pkt.)
15. Bolc P. 2020. Charakterystyka wybranych markerów molekularnych. *Biuletyn IHAR* 290: 27-32. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0015> (20 pkt.)
16. Bolc P., Łapiński B., Podyma W., Boczkowska M. 2020. Genetic diversity and population structure of algerian endemic plant species *Avena macrostachya* Bal. ex Cross. et Durieu. *Agronomy* 10(12), 1984. doi:10.3390/agronomy10121984 (IF=2,603; 100 pkt.)
17. Borawska-Jarmułowicz B., Mastalerczuk G., Małuszyńska E., Borucki W. 2020. Morphological diversity of seeds of Polish *Festulolium* cultivars depending on weather conditions. *Biologia Plantarum* 64, Special Issue: *Festulolium*: 814-820. DOI:10.32615/bp.2020.146 (IF=1,60; 70 pkt)
18. Boros D., Wiśniewska M., Gzowska M., Zych J., Gacek E. 2020. Poprawa wartości pokarmowej ziarna pszenicy jarej poprzez siewy mieszanin odmianowych. *Biuletyn IHAR* 289: 37-49. (20 pkt.)
19. Czembor E., Frasiński S. 2020. Monitorowanie populacji grzyba *Ustilago maydis*, sprawcy głównej guzowatej kukurydzy na terenie Polski w latach 2016–2019. *Biuletyn IHAR* 293: 3-13. (20 pkt.)
20. Dmochowska-Boguta M., Kloc Y., Zielesinski A., Werecki P., Nadolska-Orczyk A., Karłowski W.M., Orczyk W. 2020. TaWAK6 encoding wall-associated kinase is involved in wheat resistance to leaf rust similar to adult plant resistance. *PLoS One* 15(1): e0227713. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227713> (IF=2,740; 100 pkt.).
21. Dynkowska W.M. 2020. Rye (*Secale cereale* L.) arabinoxylans: molecular structure, physicochemicals properties and their resulting pro-health effects. *Plant Breeding and Seed Science* 81: 19-38. DOI: 10.37317/pbss-2020-0002 (20 pkt.)
22. Dziurdziak J., Bolc P., Włodarczyk S., Puchta M., Gryziak G., Podyma W., Boczkowska M. 2020. Multifaceted analysis of barley landraces collected during Gene Bank expeditions in Poland at the end of the 20th Century. *Agronomy* 10(12), 1958. <https://doi.org/10.3390/agronomy10121958> (IF=2,603; 100 pkt.)
23. Findura P., Hara P., Szparaga A., Kocira S., Czerwińska E., Bartoš P., Nowak J., Treder K. 2020. Evaluation of the effects of allelopathic aqueous plant extracts, as potential preparations for seed dressing, on the modulation of cauliflower seed germination. *Agriculture* 10(4), 122. doi:10.3390/agriculture10040122. (IF=2,072; 100 pkt)
24. Findura P., Kocira S., Hara P., Pawłowska A., Szparaga A., Kangalov P. 2020. Extracts from *Artemisia vulgaris* L. in potato cultivation — preliminary research on biostimulating effect. *Agriculture* 10(8), 356. doi: 10.3390/agriculture10080356. (IF=2,072; 100 pkt)
25. Franke K., Gryń G., Nowakowski M.M., Nowakowski M., Skibowska B. 2019. Effect of some root leachates and dry extracts of *Brassicaceae* plants on potato cyst nematode populations. *Russian Journal of Nematology* 27(2): 123-130. doi:10.24411/0869-6918-2019-10012 <http://www.russjnmatology.com/contents.htm> (20 pkt.)
26. Frasiński S., Czembor E., Lalak-Kańczugowska J. 2020. Znaczenie fuzariozy kolb kukurydzy w Polsce i metody ograniczenia strat powodowanych przez tą chorobę. *Biuletyn IHAR* 290: 43-50. (20 pkt.)
27. Fraś A., Wiśniewska M., Gołębiowski D. 2020. Estimation of technological value and chemical composition of selected common wheat cultivars (*Triticum aestivum* L.). *Plant Breeding and Seed Science* 81: 3-18. DOI: 10.37317/pbss-2020-0001 (20 pkt.)
28. Gawrysiak-Witulska M., Siger A., Rudzińska M., Bartkowiak-Broda I. 2020. The effect of drying on the native tocopherol and phytosterol content of *Sinapis alba* L. seeds. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 100(1): 354-361. DOI 10.1002/jsfa.10047 (IF=2,614; 100 pkt.)

-
29. Golka W., Arseniuk E., Golka A., Góral T. 2020. Sztuczne sieci neuronowe i teledetekcja w ocenie porażenia pszenicy jarej fuzariozą kłosów. Biuletyn IHAR 288: 67-75. (20 pkt.)
 30. Góral T., Ochodzki P., Nielsen L.K., Walentyn-Góral D. 2020. *Fusarium* species and *Fusarium* mycotoxins in grain of barley in Poland in 2009 and 2010. Short communication. Biuletyn IHAR 288: 41-45. (20 pkt.)
 31. Grech-Baran M., Witek K., Szajko K., Witek A., Morgiewicz K., Wasilewicz-Flis I., Jakuczun H., Marczewski W., Jones J.D.G, Hennig J. 2020. Extreme resistance to *Potato virus Y* in potato carrying the *Ry^{sto}* gene is mediated by a TIR-NLR immune receptor. *Plant Biotechnology Journal* 18(3): 655-667. doi: 10.1111/pbi.13230 (IF=8,154; 140 pkt.)
 32. Grodner J., Sułek A., Wyzińska M., Nieróbca P., Warzecha R., Ogórkiewicz M. 2020. Ochrona plantacji kukurydzy przed omacnicą prosowianką (*Ostrinia nubilalis* Hbn.). *Przemysł Chemiczny* 99/8: 1177-1182. (IF=0,485; 40 pkt.)
 33. Gryń G., Paluszak Z., Olszewska H., Keutgen A.J. 2020. Chemical and microbiological properties of luvisol after addition of post-fermentation residue. *Journal of Elementology* 25(2): 701-716. DOI: 10.5601/jelem.2019.24.3.1872 (IF=0,781; 40 pkt.)
 34. Jabłoński B., Ogonowska H., Szala K., Bajguz A., Orczyk W., Nadolska-Orczyk A. 2020. Silencing of *TaCKX1* mediates expression of other *TaCKX* genes to increase yield parameters in wheat. *International Journal of Molecular Sciences* 21(13): 4809. doi:10.3390/ijms21134809 (IF=4,556; 140 pkt.)
 35. Jadczyk P., Kulpa D., Drozd R., Przewodowski W., Przewodowska A. 2020. Effect of AuNPs and AgNPs on the antioxidant system and antioxidant activity of lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) from *in vitro* cultures. *Molecules* 25 (23), 5511. <https://doi.org/10.3390/molecules25235511>. (IF=3,267; 100 pkt.)
 36. Kamiński P., Marasek-Ciolakowska A., Podwyszyńska M., Starzycki M., Starzycka-Korbas E., Nowak K. 2020. Development and characteristics of interspecific hybrids between *Brassica oleracea* L. and *B. napus* L. *Agronomy* 10(9), 1339; doi:10.3390/agronomy10091339 (IF=2,603; 100 pkt.)
 37. Karbarz M., Tyrka M., Woźniak-Strzembicka A., Czajowski G., Wardyńska A., Pojmaj M., Wędzony M. 2020. Quantitative trait loci mapping of adult-plant resistance to powdery mildew in triticale. *Annals of Applied Biology* 177(2): 223–231. DOI: 10.1111/aab.12613 (IF=2,037; 100 pkt.)
 38. Keutgen A.J., Keutgen N., Wszczelaczyńska E., Pobereżny J., Milczarek D., Tatarowska B., Flis B. 2020. Evaluation of photosynthetic and yield traits in ten potato clones and cultivars under farming conditions in Poland. *Potato Research* 63(1): 75-95. doi.org/10.1007/s11540-019-09429-w (IF=0,929; 70 pkt.)
 39. Kloc G., Dostatny D. F. 2020. Przydatność dla hodowli miejscowych populacji owsa siewnego o wysokim zróżnicowaniu cech fenotypowych. Biuletyn IHAR 290: 5-8. (20 pkt.)
 40. Kloc Y., Dmochowska-Boguta M., Zieleziński A., Nadolska-Orczyk A., Karłowski W.M., Orczyk W. 2020. Silencing of *HvGSK1.1*—A GSK3/SHAGGY-like kinase—enhances barley (*Hordeum vulgare* L.) growth in normal and in salt stress conditions. *International Journal of Molecular Sciences* 21(18): 6616. doi:10.3390/ijms21186616 (IF=4,556; 140 pkt.)
 41. Kocira S., Szparaga A., Findura P., Treder K. 2020. Modification of yield and fiber fractions biosynthesis in *Phaseolus vulgaris* by treatment with biostimulants containing amino acids and seaweed extract. *Agronomy* 10(9), 1338. doi:10.3390/agronomy10091338. (IF=2,603; 100 pkt.)
 42. Kocira S., Szparaga A., Hara P., Treder K., Findura P., Bartoš P., Filip M. 2020. Biochemical and economical effect of application biostimulants containing seaweed extracts and amino acids as an element of agroecological management of bean cultivation. *Scientific Reports* 10(1): 17759. doi: 10.1038/s41598-020-74959-0. (IF=3,998; 140 pkt.)

-
43. Kostyn K., Boba A., Kostyn A., Kozak B., Starzycki M., Kulma A. and Szopa J. 2020. Expression of the tyrosine hydroxylase gene from rat leads to oxidative stress in potato plants. *Antioxidants* 9(8), 717; doi:10.3390/antiox9080717 (IF=5,014; 100 pkt.)
 44. Liersch A., Bocianowski J., Nowosad K., Mikołajczyk K., Spasibionek S., Wielebski F., Matuszczak M., Szała L., Cegielska-Taras T., Sosnowska K., Bartkowiak-Broda I. 2020. Effect of genotype × environment interaction for seed traits in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Agriculture* 10(12), 607. (IF=2.072; 100 pkt)
 45. Lozano-Grande M.A., Martinez-Ayala A.L., Shafreen R.B., Szterk A., Jastrzębski Z., Leontowicz H., Drzewiecki J., Pasko P., Ezra A., Gorinstein S. 2020. Antioxidant, quenching, electrophoretic, antifungal and structural properties of proteins and their abilities to control the quality of *Amaranthus* industrial products. *Food Control* 115, Article 107276 <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107276> (IF=4,258, 140 pkt.)
 46. Łabańska M., Ciosek-Skibińska P., Wróblewski W. 2019. Critical evaluation of laboratory potentiometric electronic tongues for pharmaceutical analysis—an overview. *Sensors* 19, 5376; doi:10.3390/s19245376 (IF=3,275; 100 pkt.)
 47. Łabańska M., Przewodowski W. 2020. Biosensory – nowoczesne narzędzia analityczne detekcji patogenów roślinnych. *Biuletyn IHAR* 290: 33-42. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0009> (20 pkt.)
 48. Majka M., Gawłowska M., Twardawska A., Korbas M., Danielewicz J., Góral T., Ługowska B., Belter J., Witkowski E., Drzazga T., Matysik P., Woźna-Pawlak U., Wiśniewska H. 2020. Wykorzystanie markerów molekularnych i fenotypowych do identyfikacji genów odporności pszenicy na łamliwość źdźbła powodowaną przez *Oculimacula yallundae* i *O. acufiformis*. *Biuletyn IHAR* 288: 3-14. (20 pkt.)
 49. Matuszczak M., Spasibionek S., Gacek K., Bartkowiak-Broda I. 2020. Cleaved amplified polymorphic sequences (CAPS) marker for identification of two mutant alleles of the rapeseed *BnaA.FAD2* gene. *Molecular Biology Reports* 47(10): 7607–7621. <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05828-2> (IF=1,402; 70 pkt.)
 50. Milczarek D., Tatarowska B., Plich J., Podlewska-Przetakiewicz A., Flis B. 2020. *Solanum gourlayi*—a source of cyst nematode resistance in potato breeding. *Potato Research* 63(4): 589-595. (doi.org/10.1007/s11540-020-09459-9) (IF=0,929; 70 pkt.)
 51. Niedziela A., Bednarek P. 2019. Characterization of dart sequences reflecting genomic regions involved in aluminum tolerance in triticale (× *Triticosecale* Wittmack). *Plant Breeding and Seed Science* 79: 39-48. (20 pkt.)
 52. Oracka T., Rybka Z., Łapiński B. 2020. The influence of homoeologous D(A) and D(B) substitutions on plant dry matter, nitrogen and phosphorus accumulation and utilization efficiency in hexaploid triticale young plants grown in hydroponics. *Biuletyn IHAR* 288: 53-58. DOI: 10.37317/biul-2020-0006 (20 pkt.)
 53. Orłowska R., Bednarek P.T. 2020. Precise evaluation of tissue culture-induced variation during optimisation of *in vitro* regeneration regime in barley. *Plant Molecular Biology* 103(1/2): 33-50. <https://doi.org/10.1007/s11103-020-00973-5> (IF=3,302; 100 pkt.)
 54. Orłowska R., Pachota K.A., Machczyńska J., Niedziela A., Makowska K., Zimny J., Bednarek P.T. 2020. Improvement of anther cultures conditions using the Taguchi method in three cereal crops. *Electronic Journal of Biotechnology* 43: 8-15. <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2019.11.001> (IF=2,894, 70 pkt.)
 55. Osowski J., Urbanowicz J. 2020. Wpływ mikrostarterów B i K na wielkość i jakość bulw ziemniaka. *Biuletyn IHAR* 292: 13-20.
 56. Piechota U., Czembor P.C. 2020. Jęczmień i *Blumeria graminis*. Wprowadzenie do charakterystyki układu gospodarz - patogen. *Biuletyn IHAR* 289: 63-75. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0022> (20 pkt.)

57. Piechota U., Czembor P.C., Czembor J.H. 2020. Evaluating barley landraces collected in North Africa and the Middle East for powdery mildew infection at seedling and adult plant stages. *Cereal Research Communications* 48(2): 179-185. <https://doi.org/10.1007/s42976-020-00021-4> (IF=0.811; 20 pkt)
58. Piechota U., Słowacki P., Czembor P.C. 2020. Identification of a novel recessive gene for resistance to powdery mildew (*Blumeria graminis* f.sp. *hordei*) in barley (*Hordeum vulgare*). *Plant Breeding* 139(4): 730–742. DOI: 10.1111/pbr.12819 (IF=1,662; 70 pkt.)
59. Pieczul K., Dobrzycka A., Wolko J., Perek A., Zielezińska M., Bocianowski J., Rybus-Zajac M. 2020. The activity of β -glucosidase and guaiacol peroxidase in different genotypes of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) infected by *Alternaria* black spot fungi. *Acta Physiologiae Plantarum* 42(8): 142. <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03125-w> (IF=1,76, 70 pkt.)
60. Pietraszko M. 2020. Rozwój chorób grzybowych oraz wysokość plonu bulw w zależności od zakresu ochrony. *Biuletyn IHAR* 292: 3-12. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0023>. (20 pkt.)
61. Pietrusińska A., Tratwal A. 2020. Characteristics of powdery mildew and its importance for wheat grown in Poland. *Plant Protection Science* 56(3): 141-153. (IF=1,13; 100 pkt.)
62. Piotrowicz-Cieślak A.I., Krupka M., Michalczyk D.J., Smyk B., Grajek H., Podyma W., Głowacka K. 2020. Physiological characteristics of field bean seeds (*Vicia faba* var. *minor*) subjected to 30 years of storage. *Agriculture* 10(11), 545. <https://doi.org/10.3390/agriculture10110545> (IF=2,072; 100 pkt)
63. Plich J., Boguszewska-Mańkowska D., Marczewski W. 2020. Relations between photosynthetic parameters and drought-induced tuber yield decrease in Katahdin-derived potato cultivars. *Potato Research* 63(4): 463-477. (doi.org/10.1007/s11540-020-09451-3) (IF=0,929; 70 pkt.)
64. Plich J., Zimnoch-Guzowska E., Tatarowska B. & Śliwka J. 2020. Quantitative trait loci analysis of potato tuber greening. *Molecular Biology Reports* 47(3): 1713–1722. doi.org/10.1007/s11033-020-05263-3 (IF=1,402; 70 pkt.)
65. Podlewska-Przetakiewicz A., Milczarek D. 2019. Molecular methods of characterization and identification of *Globodera rostochiensis* and *Globodera pallida* populations. *Plant Breeding and Seed Science* 80: 3-12. DOI: 10.37317/ pbss-2019-0008 (20 pkt.)
66. Prodhomme C., van Arkel G., Plich J., Tammes J.E., Rijk J., van Eck H.J., Visser R.G.F., Vossen J.H. 2020. A Hitchhiker’s guide to the potato wart disease resistance galaxy. *Theoretical and Applied Genetics* 133(12): 3419-3439. (<https://doi.org/10.1007/s00122-020-03678-x>) (IF=4.439; 100 pkt.)
67. Przyborowski M., Gasparis S., Kafa M., Orczyk W., Nadolska-Orczyk A. 2020. The variability of puroindoline-encoding alleles and their influence on grain hardness in modern wheat cultivars cultivated in Poland, breeding lines, and Polish old landraces (*Triticum aestivum* L). *Agronomy* 10(8), 1075. [doi:10.3390/agronomy10081075](https://doi.org/10.3390/agronomy10081075) (IF=2,603; 100 pkt.)
68. Pszczółkowski P., Barbaś P., Sawicka B., Krochmal-Marczak B. 2020. aspects of weed control in the cultivation of early potato cultivars under cover. *Agriculture* 10(9): 373(IF=2,072; 100 pkt)
69. Puchta M. 2020. miRNA zaangażowane w proces starzenia i kiełkowania nasion. *Biuletyn IHAR* 290: 21-26. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0014> (20 pkt.)
70. Puchta M., Boczowska M., Groszyk J. 2020. Low RIN value for RNA-Seq library construction from long-term stored seeds: a case study of barley seeds. *Genes* 11(10), 1190. <https://doi.org/10.3390/genes11101190> (IF=3,759; 100 pkt.)
71. Sadunishvili T., Węgierek-Maciejewska A., Arseniuk E., Gaganidze D., Amashukeli N., Sturua N., Amiranashvili L., Kharadze S. & Kvesitadze G. 2020. Molecular, morphological and pathogenic characterization of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* strains of different geographic origins in Georgia. *European Journal of Plant Pathology* 158(1): 195–209. <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02066-x> (IF=1,582; 100 pkt.)
72. Satora L., Mytych J., Bilaska-Kos A., Kozioł K. 2020. Chemoreceptors as a key to understanding carcinogenesis process. *Seminars in Cancer Biology* 60: 362-364. (IF=11.090; 140 pkt.)

73. Satora L., Mytych J., Bilska-Kos A., Koziół K. 2020. From epithelial remodelling to carcinogenesis. *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 150: 203-205. doi:10.1016/j.pbiomolbio.2019.08.001. (IF=2,175; 100 pkt.)
74. Sawicka B., Krochmal-Marczak B., Barbaś P., Pszczółkowski P., Ćwintal M. 2020. Biodiversity in fields of grain in south-eastern Poland. *Agriculture* 10(12), 589. doi:10.3390/agriculture10120589. (IF=2,072; 100 pkt.)
75. Sawicka B., Krochmal-Marczak B., Pszczółkowski P., Bielińska E.J., Wójcikowska-Kapusta A., Barbaś P., Skiba D. 2020. Effect of differentiated nitrogen fertilization on the enzymatic activity of the soil for sweet potato (*Ipomoea batatas* L. [Lam.]) cultivation. *Agronomy* 10(12), 1970. <https://doi.org/10.3390/agronomy10121970> (IF=2,603; 100 pkt.)
76. Sawicka B., Pszczółkowski P., Krochmal-Marczak B., Barbaś P., Özdemir F.A. 2020. The effects of variable nitrogen fertilization on amino acid content in sweet potato tubers (*Ipomoea batatas* L. [Lam.]) cultivated in central and eastern Europe. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 100(11): 4132-4138. (IF=2,614; 100 pkt.)
77. Siedlarz P., Bany S., Rybka K. 2020. Quantitative changes in DNA methylation induced by monochromatic light in barley regenerants obtained by androgenesis. *Biuletyn IHAR* 288: 47-51. doi: 10.37317/biul-2020-0005 (20 pkt.)
78. Skonieczek P., Kobus S., Rochwerger A., Nowakowski M., Matyka Ł., Żurek M. 2020. Effectiveness of a constructed wetland in reducing phosphorus inflow loads from an agricultural catchment area. *Polish Journal of Environmental Studies* 29(5): 371-3802. DOI: 10.15244/pjoes/116442 (IF=1,383; 40 pkt.)
79. Smyda-Dajmund P., Śliwka J., Janiszewska M., Zimnoch-Guzowska E. 2020. Cytoplasmic diversity of potato relatives preserved at Plant Breeding and Acclimatization Institute in Poland. *Molecular Biology Reports* 47(5): 3929-3935. doi.org/10.1007/s11033-020-05486-4 (IF=1,402; 70 pkt.)
80. Sołtys-Kalina D., Szajko K., Stefańczyk E., Smyda-Dajmund P., Śliwka J., Marczewski W. 2020. eQTL mapping of the 12S globulin cruciferin gene PGCRURSE5as a novel candidate associated with starch content in potato tubers. *Scientific Reports* 10(1): 17168. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74285-5> (IF=3,998; 140 pkt.)
81. Sołtys-Kalina D., Szajko K., Wasilewicz-Flis I., Mańkowski D., Marczewski W., Śliwka J. 2020. Quantitative trait loci for starch-corrected chip color after harvest, cold storage and after reconditioning mapped in diploid potato. *Molecular Genetics and Genomics* 295(1): 209-219. doi.org/10.1007/s00425-019-03306-z (IF=2,797; 100 pkt.)
82. Sosnowska K., Majka M., Majka J., Bocianowski J., Kaspruwicz M., Książczyk T., Szala L., Cegielska-Taras T. 2020. Chromosome instabilities in resynthesized *Brassica napus* revealed by FISH. *Journal of Applied Genetics* 61(3): 323-335. DOI: 10.1007/s13353-020-00557-5 (IF=2,027; 100 pkt.)
83. Spasibionek S., Mikołajczyk K., Ćwiek-Kupczyńska H., Piętka T., Krótka K., Matuszczak M., Nowakowska J., Michalski K., Bartkowiak-Broda I. 2020. Marker assisted selection of new high oleic and low linolenic winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) inbred lines revealing good agricultural value. *PLoS ONE* 15(6): e0233959. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233959>. (IF=2,740; 100 pkt.)
84. Stefańczyk E., Plich J., Janiszewska M., Smyda-Dajmund P., Sobkowiak S., Śliwka J. 2020. Marker-assisted pyramiding of potato late blight resistance genes *Rpi-rzc1* and *Rpi-phu1* on di- and tetraploid levels. *Molecular Breeding* 40(9): 89. doi.org/10.1007/s11032-020-01169-x. (IF=2,149; 70 pkt.)
85. Szajko K., Plich J., Przetakiewicz J., Sołtys-Kalina D., Marczewski W. 2020. Comparative proteomic analysis of resistant and susceptible potato cultivars during *Synchytrium endobioticum* infestation. *Planta* 251(1): article number 4. doi.org/10.1007/s00425-019-03306-z (IF=3,390; 100 pkt.)
86. Szala K., Ogonowska H., Lugowska B., Zmijewska B., Wyszynska R., Dmochowska-Boguta M., Orczyk W., Nadolska-Orczyk A. 2020. Different sets of *TaCKX* genes affect yield-related traits in wheat plants grown in a controlled environment and in field conditions. *BMC Plant Biology* 20: 496. <https://doi.org/10.1186/s12870-020-02713-9> (IF=3,695; 140 pkt.)

-
87. Szała L., Sosnowska K., Cegielska-Taras T. 2020. Induced chromosome doubling in microspores and regenerated haploid plants of *Brassica napus*. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 62(1): 23-31. (IF=0,656, 40 pkt)
 88. Świącicka M., Dmochowska-Boguta M., Orczyk W., Gradzielewska A., Stochmal A., Kowalczyk M., Bolibok L., Rakoczy-Trojanowska M. 2020. Changes in benzoxazinoid contents and the expression of the associated genes in rye (*Secale cereale* L.) due to brown rust and the inoculation procedure. *PLoS One* 15(5): e0233807. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233807> (IF=2,740; 100 pkt.).
 89. Targonska-Karasek M., Boczkowska M., Podyma W., Pasnik M., Niedzielski M., Rucinska A., Nowak-Zyczynska Z., Rakoczy-Trojanowska M. 2020. Investigation of obsolete diversity of rye (*Secale cereale* L.) using multiplexed SSR fingerprinting and evaluation of agronomic traits. *Journal of Applied Genetics* 61(4): 513-529. <https://doi.org/10.1007/s13353-020-00579-z> (IF=2,027; 100 pkt.)
 90. Tatarowska B., Plich J., Milczarek D., Flis B. 2020. Temperature-dependent resistance to potato virus M in potato (*Solanum tuberosum*). *Plant Pathology* 69(8): 1445-1452. doi.org/10.1111/ppa.13245. (IF=2,169; 140 pkt.)
 91. Trawczyński C. 2020. The effect of nitrogen fertilization on yield efficiency and quality of tubers potato varieties cultivated in an integrated production system. *Biuletyn IHAR* 288: 15-22. (20 pkt.)
 92. Trawczyński C. 2020. Wpływ biostymulatorów na plon i jakość bulw ziemniaka uprawianego w warunkach suszy i wysokiej temperatury. *Biuletyn IHAR* 289: 11-19. (20 pkt.)
 93. Walczewski J. 2020. Prosta metoda selekcji materiałów hodowlanych pszenicy i pszenżyta z wykorzystaniem nieoczyszczonego filtratu zawierającego efektor Tox3. *Biuletyn IHAR* 290: 9-14. (20 pkt.)
 94. Wasilewska-Nascimento B., Boguszewska-Mańkowska D., Zarzyńska K. 2020. Challenges in the production of high-quality seed potatoes (*Solanum tuberosum* L.) in the tropics and subtropics. *Agronomy* 10(2), 260. <https://doi.org/10.3390/agronomy10020260> (IF=2,603; 100 pkt.)
 95. Wiśniewska M., Boros D., Zych J. 2020. Wartość pokarmowa wybranych mieszanek zbóż jarych z roślinami bobowatymi grubonasiennymi. *Biuletyn IHAR* 289: 51-62. (20 pkt.)
 96. Włodarczyk S. 2020. System BER w naprawie uszkodzeń oksydacyjnych u roślin. *Biuletyn IHAR* 290: 15-19. <https://doi.org/10.37317/biul-2020-0013> (20 pkt.)
 97. Wolko J., Dobrzycka A., Bocianowski J., Szała L., Cegielska-Taras T., Bartkowiak-Broda I., Gacek K. 2020. Genetic variation of traits affecting meal quality in black x yellow seeded doubled haploid population of winter oilseed rape. *Agronomy Research* 18(3): 2259-2270. <https://doi.org/10.15159/AR.20.209> (40 pkt)
 98. Wójtowicz A., Wójtowicz M., Pasternak M. 2020. Ocena wiarygodności modeli matematycznych do szacowania długości okresu inkubacji *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*. *Progress in Plant Protection* 60(3): 232-238. DOI: 10.14199/ppp-2020-024 (20 pkt.)
 99. Wójtowicz A., Wójtowicz M., Pasternak M., Pieczul K., Świerczyńska I., Sadowska K. 2020. Wpływ warunków termicznych na okres inkubacji rdzy brunatnej pszenicy. *Progress in Plant Protection* 60(1): 57-64. DOI: 10.14199/ppp-2020-008 (20 pkt.)
 100. Wójtowicz A., Wójtowicz M., Sigvald R., Czernecki B., Ratajkiewicz H., Łacka A., Zacharczuk M., Pasternak M. 2020. Assessment of the impact of climate change on the latency period of leaf rust on triticale in Poland. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science* 70(3): 195-207. (IF=1,092, 40 pkt.)
 101. Zarzyńska K., Pietraszko M., Barbaś P. 2020. Występowanie parcha zwykłego i ospowatości bulw w wybranych odmianach ziemniaka uprawianego w systemie ekologicznym i konwencjonalnym. *Progress in Plant Protection* 60(4): 343-350. DOI: 10.14199/ppp-2020-038 (20 pkt.)
 102. Żurek G., Martyniak M. 2020. Potencjał produkcji biogazu wybranych traw wieloletnich z rodzaju stokłosa. *Biuletyn IHAR* 289: 3-10. (20 pkt.)

- w czasopiśmie nie wymienionych na liście MNiSW

103. Bürger J., Metcalfe H., von Redwitz C., Cirujeda A., Fogliatto S., Fried G., Dostatny D. F., Glemnitz M., Gerowitt B., González-Andújar J.L., Plaza E.H., Izquierdo J., Kolářová M., Nečajeva J., Petit S., Pinke G., Schumacher M., Ulber L., Vidotto F. 2020. Arable weeds and management in Europe. *Vegetation Classification and Survey* 1: 169-170. doi: 10.3897/VCS/2020/61419
104. Dynkowska W.M. 2020. Czarnobył – zmorą naszych czasów? Cz.1. *Fizyka w Szkole* 5: 18-22.
105. Dynkowska W.M. 2020. Czarnobył – zmorą naszych czasów? Cz.2. To straszące po nocach promieniowanie... *Fizyka w Szkole* 6: 22-27.
106. Gawińska-Urbanowicz H., Pawłowska A. 2020. Występowanie sprawców alternariozy w sezonach wegetacyjnych 2015-2020. *Ziemniak Polski* 4: 40-46.
107. Lebecka R., Michalak K. 2020. Laboratoryjna ocena agresywności bakterii pektynolitycznych izolowanych z roślin i bulw ziemniaka wykazujących objawy chorobowe. *Ziemniak Polski* 4: 33-39.
108. Liersch A., Bocianowski J., Popławska W., Wielebski F., Bartkowiak-Broda I. 2020. Chemical and molecular characteristics of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) volunteers from the soil seed bank. *Journal of Research in Weed Science* 3(3): 391-411. DOI: 10.26655/JRWEEDSCI.2020.3.10
109. Łabańska M., Przewodowski W. 2020. Elektrochemiczne biosensory do detekcji patogenów roślinnych. *Ziemniak Polski* 1: 36-42.
110. Michałowska D. 2020. Wpływ preparatów do zwalczania zanieczyszczeń bakteryjnych na rośliny ziemniaka w kulturach *in vitro*. *Ziemniak Polski* 3: 10-16.
111. Nowacki W. 2020. Polska branża ziemniaka w okresie pandemii COVID-19. *Ziemniak Polski* 2: 3-8.
112. Nowacki W. 2020. Przechowalność ziemniaków, w których wcześniej stosowano inhibitor kiełkowania chloroprofamu (CIPC), muszą być przed nowym sezonem 2020/21 wyczyszczone. *Ziemniak Polski* 2: 43-51.
113. Nowacki W., Oleksiak T. 2020. Produkcja i podaż ziemniaków w Polsce. Rynek ziemniaka stan i perspektywy. *Analizy Rynkowe. IERiGŻ-PIB* 47: 11-20.
114. Oleksiak T. 2020. Rynek nasion. Rynek środków produkcji dla rolnictwa – stan i perspektywy. *Analizy Rynkowe. IERiGŻ-PIB* 47: 37-44.
115. Osowski J. 2020. Antraknoza – nowe dane o znanej chorobie roślin i bulw ziemniaka. *Ziemniak Polski* 2: 28-42.
116. Osowski J. 2020. Fungicydy zarejestrowane do zwalczania chorób ziemniaka. *Ziemniak Polski* 2: 19-27.
117. Osowski J. 2020. Główne przyczyny braku wschodów i ubytków roślin w obsadzie plantacji ziemniaka. *Ziemniak Polski* 1: 8-19.
118. Osowski J. 2020. Szara pleśń na ziemniaku. *Ziemniak Polski* 3: 21-29.
119. Osowski J. 2020. Szkodniki ziemniaka – występowanie, objawy i zwalczanie. *Ziemniak Polski* 4: 10-33.
120. Puchta M., Bolc P., Włodarczyk S., Groszyk J., Boczkowska M. 2020. Historia sekwencjonowania genomów roślinnych. *Laboratorium - Przegląd Ogólnopolski* 2: 22-27.
121. Sadowska K., Kaczmarek A.M. 2020. Presja mszyc w 2020 roku. *Komunikat. Ziemniak Polski* 3: 5-9.
122. Salamońska K., Szarek D., Przewodowski W., Łabańska M. 2020. Wpływ soku z bulw ziemniaka na czułość wykrywania kwarantannowych bakterii *Ralstonia solanacearum* (sprawcy brunatnej zgnilizny ziemniaka) klasycznym testem PCR. *Ziemniak Polski* 4: 47-51.
123. Sawicka B., Pszczółkowski P., Barbaś P., Bienia B. 2020. Botanical, geographical, herbicidal aspects of lemon balm (*Melissa officinalis* L.). *Acta Scientific Agriculture* 4(5): 4-39. (IF=0.734;
124. Urbanowicz J. 2020. Desykacja plantacji ziemniaka. *Ziemniak Polski* 3: 16-21.
125. Urbanowicz J. 2020. Fitotoksyczna reakcja odmian na metrybuzynę aplikowaną po wschodach ziemniaka. *Ziemniak Polski* 1: 27-36.
126. Urbanowicz J. 2020. Herbicydy zarejestrowane do zwalczania chwastów w ziemniaku. *Ziemniak Polski* 2: 11-14.

-
127. Urbanowicz J. 2020. Insektycydy zarejestrowane do zwalczania stonki ziemniaczanej. *Ziemniak Polski* 2: 15-18.
 128. Urbanowicz J. 2020. Wizyta ministra rolnictwa i rozwoju wsi w Boninie. *Ziemniak Polski* 3: 38-40.
 129. Urbanowicz J. 2020. XXVII Krajowe Dni Ziemniaka-Potato Poland 2020. *Ziemniak Polski* 4: 57-59.
 130. Wit M., Jabłońska E., Mirzwa-Mróż E., Ochodzki P., Warzecha R., Lewandowska A., Wakuliński W. 2020. Variability of carotenoid biosynthesis in meiotic offspring of *Fusarium temperatum* strains. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)* 50(1): 156-166.

II. PUBLIKACJE NIERECENZOWANE

- doniesienia z konferencji, które ukazały się w czasopismach

131. Dziubińska D., Podyma W. 2020. Materiały kolekcyjne owsa w Krajowym Centrum Roślinnych Zasobów Genowych. *Biuletyn IHAR 290 supl. 1*: 5-7.
 132. Gryziak G. 2020. Znaczenie roślinnych zasobów genowych. *Biuletyn IHAR 290 supl. 1*: 9-10.
- ### - streszczenia prac realizowanych w PBWPR, które ukazały się w Biuletynie IHAR 291 supl. 1
133. Arseniuk E., Kowalska L. 2020. 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 291 supl.1*: 39-40.
 134. Bartkowiak-Broda I., Mikołajczyk K., Liersch A., Matuszczak M., Wolko J., Nowakowska J. 2020. Badanie genomu rzepaku ozimego przy wykorzystaniu markerów molekularnych. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 83-84.
 135. Bednarek P.T., Niedziela A., Rybka Z., Brukwiński W., Kozber B. 2020. Poszukiwanie markerów molekularnych genów przywracania płodności pyłku u żyta (*Secale cereale* L.) z CMS-Pampa. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 71-72.
 136. Bednarek P.T., Wasiak M., Niedziela A., Bany S., Pojmaj M. 2020. Poszukiwanie markerów molekularnych genów utrzymania sterility pyłku u pszenżyta z CMS Tt. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 37-38.
 137. Boguszevska-Mańkowska D., Zarzyńska K., Treder K., Mielczarek M., Pawłowska A., Zacharzewska B. 2020. Badania tolerancji odmian ziemniaka na stresy abiotyczne w świetle postępujących zmian klimatycznych. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 111-112.
 138. Cegielska-Taras T., Szała L., Sosnowska K. 2020. Wprowadzanie nowych alleli z rodzaju *Brassica* do bazy genomowej rzepaku ozimego. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 85-87.
 139. Cichorz S., Malicka M., Gośka M. 2020. Badania nad mechanizmami warunkującymi proces embriogenezy gametycznej u buraka cukrowego. *Biuletyn IHAR 291 supl.1*: 139-141.
 140. Czembor E., Frasiński S. 2020. Poszukiwanie form kukurydzy o wysokiej odporności na fuzariozę kolb i zgorzel podstawy łodygi powodowane przez grzyby z rodzaju *Fusarium* spp. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 103-105.
 141. Czembor E., Majtkowski W., Schmidt J., Frasiński S. 2020. Gromadzenie i ocena kolekcji ekotypów traw wieloletnich z uwzględnieniem cech warunkujących ich wykorzystanie na cele alternatywne. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 195-197.
 142. Czembor J.H. 2020. Współdziałanie odporności na mączniaka (*Blumeria graminis* f.sp. *hordei*) warunkowanej genem *mlo* z wartością cech gospodarczych jęczmienia ozimego. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 57-58.
 143. Czembor P., Mańkowski D., Słowacki P., Piaskowska D. 2020. Mapowanie asocjacyjne genów odporności na rdzę brunatną (*Puccinia triticina*) i septoriozę paskowaną liści (*Septoria tritici*) w pszenicy. *Biuletyn IHAR 291 supl. 1*: 3.

-
144. Flis B., Tatrowska B. 2020. Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej w odniesieniu do wybranych cech użytkowych ziemniaka jadalnego w różnych systemach uprawy. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 113-115.
 145. Góral T., Wiśniewska H., Czembor P., Ochodzki P., Radecka-Janusik M., Majka M., Przetakiewicz J. 2020. Poszukiwanie oraz wykorzystanie markerów fenotypowych, metabolicznych i molekularnych do badania typów odporności na fuzariozę kłosów u form pszenicy o zróżnicowanej podatności. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 7-9.
 146. Kamiński P., Podwyszyńska M., Marasek-Ciołakowska A., Starzycki M., Starzycka-Korbas E. 2020. Otrzymanie nowej zmienności genetycznej warzyw kapustowatych przy wykorzystaniu krzyżowań oddalonych w rodzaju *Brassica*. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 165-166.
 147. Kloc Y., Dmochowska-Boguta M., Orczyk W. 2020. Tolerancja na stresy abiotyczne - genotypowanie pszenicy w oparciu o strategię genów kandydujących. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 29-30.
 148. Lebecka R., Śliwka J., Grupa-Urbańska A., Marczewski W. 2020. Badania ekspresji i genetyczna charakterystyka odporności na bakterie *Dickeya solani* w wyróżnionych źródłach odporności w ziemniaku na poziomie diploidalnym. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 117-118.
 149. Linkiewicz A., Michalski K., Sowa S. 2020. Opracowanie i wykorzystanie metod biotechnologicznych do skrócenia cyklu hodowlanego pszenicy oraz do poprawy efektywności selekcji –miejscowo-specyficzna mutageneza z wykorzystaniem miejscowo-specyficznych nukleaz. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 49-50.
 150. Michalski K., Daleka R., Ebertowska M., Fink C., Karauda J. 2020. Opracowanie modeli kalibracyjnych dla spektrometru NIRS o zakresie widma 400–2500 nm dla oznaczania glukozy, białka, NDF, ADF oraz steroli i badania zmienności tych związków w roślinach oleistych. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 89-90.
 151. Michałowska D., Przewodowska A., Przewodowski W., Piskorz J., Olejnik O. 2020. Eliminacja patogenów niekwartantowych (bakterie endogenne i wirusy) oraz kontrola zdrowotności roślin ziemniaka w banku *in vitro*. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 123-125.
 152. Milczarek D., Flis B., Podlewska-Przetakiewicz A. 2020. Wyróżnianie form ziemniaka o złożonej odporności na mątwiki atakujące ziemniak przy wykorzystaniu metod konwencjonalnych i molekularnych. Charakterystyka nowego źródła odporności na *Globodera pallida* znalezionej w *Solanum gourlayi*. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 119-121.
 153. Nadolska-Orczyk A., Szala K. 2020. Identyfikacja zmienności genetycznej pszenicy korelującej z potencjałem plonotwórczym i wybranymi cechami systemu korzeniowego. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 11-12.
 154. Nowak M., Bednarek P.T., Leśniowska-Nowak J., Sozoniuk M., Kawęcka M., Różaniecka K. 2020. Identyfikacja regionów genomu oraz markerów DNA związanych z heterozją w heksaploidalnym pszenicy ozimym. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 55-56.
 155. Orłowska R., Bednarek P.T., Bany S. 2020. Molekularna charakterystyka wpływu elementów mobilnych na zmienność genetyczną w zbożowych kulturach *in vitro*. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 59-62.
 156. Paczos-Grzęda E., Sowa S., Toporowska J., Marek E., Koroluk A., Bednarek P.T. 2020. Mapowanie sprzężeniowe i asocjacyjne owsa zwyczajnego. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 79-80.
 157. Pawłowska A., Mielczarek M., Kaczmarek A., Fedczak M., Treder K. 2020. Opracowanie czułych metod wykrywania najważniejszych wirusów ziemniaka. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 131-132.
 158. Pietrusińska A. 2020. Efektywność piramidowania genów odporności na mączniaka prawdziwego (*Blumeria graminis* f.sp. *tritici*) i rdzę brunatną (*Puccinia triticina*) w pszenicy ozimej. *Biuletyn IHAR* 291 supl. 1: 21-24.

-
159. Przewodowski W., Salamońska K., Szarek D., Michałowska D., Stochła W., Przewodowska A., Gryń G., Trocka A., Franke K., Nowakowski M. 2020. Badania nad opracowaniem metod selektywnej izolacji oraz czułej identyfikacji bakterii *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* w trudnych diagnostycznie próbach środowiskowych. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 133-136.
160. Spasibionek S., Mikołajczyk K., Matuszczak M., Walkowiak M., Nowakowska J. 2020. Wykorzystanie nowej puli genowej dla uzyskania form rzepaku ozimego o zmienionych cechach jakościowych. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 93-96.
161. Starzycki M., Starzycka-Korbas E. 2020. Badanie bioróżnorodności gatunków z płemienia *Brassicaceae* w celu otrzymania form rzepaku ulepszonych pod względem odporności na patogeny. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 97-98.
162. Świącicki W., Gawłowska M., Górny A., Beczek K., Niewiadomska A., Boros L. 2020. Identyfikacja rejonów w genomie grochu, warunkujących wybrane parametry sprawności fizjologicznej, jako istotnego elementu odporności na stresy abiotyczne. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 167-169.
163. Tatarowska B., Flis B., Szajko K. 2020. Wyróżnianie i charakterystyka tetraploidalnych form ziemniaka odpornych na wirusy M i S ziemniaka z wykorzystaniem selekcji metodami konwencjonalnymi i markerami molekularnymi. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 127-129.
164. Walczewski J., Arseniuk E. 2020. Toksyny białkowe *Parastagonospora nodorum* i ich związek z patogennością oraz odpornością pszenżyta i pszenicy na septoriozę liści i plew (SNB). Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 41-43.
165. Wiśniewska H., Twardawska A., Góral T., Ochodzki P., Majka M., Walentyn-Góral D., Belter J. 2020. Badanie typów odporności na fuzariozę kłosów u pszenżyta ozimego za pomocą markerów fenotypowych i metabolicznych. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 45-47.
166. Wit M., Ochodzki P., Warzecha R., Żurek M., Mirzwa-Mróż E., Jabłońska E., Adamczyk J., Rogacka A., Rogacki J., Wójcik K., Wakuliński W. 2020. *Fusarium temperatum* - znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 107-109.
167. Zimny J., Czaplicki A., Zimny A., Oleszczuk S. 2020. Badanie reakcji mikrospor żyta na stres i warunki kultury *in vitro*. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 75-77.
168. Żurek G., Martyniak D., Prokopiuk K., Rachwalska A., Paszkowski E., Jurkowski M. 2020. Badanie cech warunkujących zawiązywanie nasion, ich jakość oraz plon w wybranych gatunkach traw wieloletnich. Biuletyn IHAR 291 supl. 1: 201-203.
- w czasopismach**
169. Arseniuk E. 2020. Postęp biologiczny decyduje o poziomie plonów. Zagroda 2(82): 28-29.
170. Boguszewska-Mańkowska D. 2020. Są odmiany lepiej znoszące suszę. Top Agrar Polska 1, Dodatek specjalny – Ziemniaki: 18-21.
171. Czembor E., Frasiński S. 2020. Monitorowanie organizmów szkodliwych kukurydzy. Horyzont CDR 6: 27-28.
172. Czembor E., Frasiński S. 2020. Monitorowanie chorób liściowych kukurydzy - drobna plamistość liści kukurydzy na terenie Polski w latach 2015-2019. Horyzont CDR 6: 28-29.
173. Czembor E., Ochodzki P., Frasiński S. 2020. Monitorowanie sprawców fuzariozy kolb (*Fusarium* spp.) oraz ocena zagrożenia skażeniem ziarna toksynami fuzaryjnymi na terenie Polski w latach 2013-2019. Horyzont CDR 6: 30-31.
174. Nankar A., Warzecha R. 2020. A może na niebiesko. Zagroda 1: 30-31.
175. Nowacki W. 2020. Dobrze przygotować i przechować ziemniaki. Przechowalnia w nowych realiach. Top Agrar Polska 4, Dodatek specjalny – Ziemniaki: 28-31.
176. Nowacki W. 2020. Nawadnianie plantacji ziemniaka. Agro Serwis 7/8: 34-38.
177. Nowacki W. 2020. Nie każdej odmianie służy przechowywanie. Top Agrar Polska 3, Dodatek specjalny – Ziemniaki: 12-15.

-
178. Nowacki W. 2020. Uprawa w suchym roku bez nawadniania. Tygodnik Poradnik Rolniczy. Dodatek Ziemiaki: 4-8.
 179. Nowakowski M. 2020. Rzodkiew oleista – gatunek o dużym znaczeniu sanitarnym i nawozowym, konkurencyjny względem gorczycy. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 3(89): 55-58.
 180. Nowakowski M. 2020. Wspomnienie o Profesorze Gutmańskim. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 2(88): 64-67.
 181. Nowakowski M. 2020. Zgnilizny korzeni i zgorzel siewek w uprawie buraka cukrowego. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 3(89): 50-51.
 182. Osowski J. 2020. Alternarioza pod kontrolą. Przedsiębiorca Rolny 6: 64–67.
 183. Osowski J. 2020. Bulwy przechować bez strat. Nowoczesna Uprawa 8: 56–60.
 184. Osowski J. 2020. Jak pokonać zarazę ziemniaka. Metody chemiczne i niechemiczne. Przedsiębiorca Rolny 5: 64–67.
 185. Osowski J. 2020. Najgroźniejsze choroby. Tygodnik Poradnik Rolniczy, Dodatek Ziemiaki: 28–35.
 186. Osowski J. 2020. Parch szpeci ziemniaki. Warzywa 10/11, Dodatek Ziemiaki Jadalne: XIII-XV.
 187. Osowski J. 2020. Presja chorób na plantacjach ziemniaka. Warzywa 7, Dodatek Ziemiaki Jadalne: VI–VIII.
 188. Osowski J. 2020. Rizoktonioza obniża plon i oszpeca ziemniaki. Warzywa 4, Dodatek Ziemiaki Jadalne: VI–VIII.
 189. Osowski J. 2020. Rizoktonioza ziemniaka – objawy i zwalczanie. Uniknij strat sięgających kilkudziesięciu procent. <https://www.e-warzywnictwo.pl/rizoktonioza-ziemniaka-objawy-i-zwalczanie-uniknij-strat-siegajacych-kilkudziesieciu-procent,71,artykul,1,5265>
 190. Osowski J. 2020. Zaraza ziemniaka nadal najgroźniejsza z chorób. Warzywa 5, Dodatek Ziemiaki Jadalne: VII–XI.
 191. Osowski J. 2020. Zwalcz o zdrowe bulwy. Nowoczesna Uprawa 6: 38–42.
 192. Osowski J. 2020. Zdążyć przed zarazą. Raport Rolny 5: 5.
 193. Trawczyński C. 2020. Dobrze nakarm ziemniaki. Nowoczesna Uprawa 6: 35-37.
 194. Trawczyński C. 2020. Nawadnianie poprawi nie tylko plon bulw. Top Agrar Polska 2, Dodatek specjalny – Ziemiaki: 40-42.
 195. Trawczyński C. 2020. Nawadnianie poprawi nie tylko plon bulw. Top Agrar Polska 2: 40-42.
 196. Trawczyński C. 2020. Nawożenie kształtuje jakość bulw ziemniaka. Nowoczesna Uprawa 9: 58-60.
 197. Trawczyński C. 2020. Obornik pod ziemniak. Nowoczesna Uprawa 8: 62-64.
 198. Trawczyński C. 2020. Pod ziemniaki każdy azot. Top Agrar Polska 1, Dodatek specjalny – Ziemiaki: 30-31.
 199. Trawczyński C. 2020. Przygotowanie bulw ziemniaka do sadzenia. Farmer 3: 136-139.
 200. Trawczyński C. 2020. Zbiór i przechowywanie bulw ziemniaka. Nowoczesna Uprawa 10: 51-53.
 201. Trawczyński C. 2020. Ziemiak lubi mangan i bor. Farmer 4: 114-117.
 202. Tyburski J., Nowakowski M., Łada M. 2020. Badania nad ekologiczną uprawą buraka cukrowego w Polsce. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 4(90): 23-27.
 203. Urbanowicz J. 2020. Desykacja plantacji ziemniaka. Warzywa i Owoce Miękkie 7: 52-54.
 204. Urbanowicz J. 2020. Desykacja przygotowanie plantacji ziemniaka do zbioru. Warzywa 8, Dodatek Ziemiaki Jadalne: XII-XIV.
 205. Urbanowicz J. 2020. Herbicydy po wschodach. Warzywa 5, Dodatek Ziemiaki Jadalne: XVIII.
 206. Urbanowicz J. 2020. Regulacja zachwaszczenia. Tygodnik Poradnik Rolniczy, Dodatek Ziemiaki: 22-27.
 207. Urbanowicz J. 2020. Ziemiaki i chwasty to duet bez perspektyw. Top Agrar Polska 2: 140-143.
 208. Urbanowicz J. 2020. Ziemiaki nie znoszą chwastów. Nowoczesna Uprawa 4: 66-68.
 209. Urbanowicz J. 2020. Zwalczanie chwastów przed wschodami ziemniaka. Warzywa 4, Dodatek Ziemiaki Jadalne: XIV-XVIII.

210. Warzecha R. 2020. Jak wybrać optymalną odmianę do uprawy w nowym sezonie? Zagroda 3: 18-23.
211. Warzecha R. 2020. Nawozy mineralne do stosowania w uprawie kukurydzy. Uprawa Kukurydzy – Poradnik Hodowcy i Plantatora 2: 8.
212. Warzecha R. 2020. Nawożenie pod kukurydzą. Uprawa Kukurydzy – Poradnik Hodowcy i Plantatora 2: 10.
213. Warzecha R. 2020. Odmiany kukurydzy do uprawy w nowym sezonie. Uprawa Kukurydzy – Poradnik Hodowcy i Plantatora 1: 10
214. Warzecha R. 2020. Soja – Nowe wyzwanie dla polskiego rolnictwa. Raport Rolny 3: 18-19.
215. Warzecha R. 2020. Sytuacja na rynku zbóż i kukurydzy. Uprawa Kukurydzy – Poradnik Hodowcy i Plantatora 1: 1-2.
216. Warzecha R. 2020. Wybór odmiany kukurydzy. Jakie cechy brać pod uwagę? Zagroda 1: 26, 28-29.
217. Żurek M. 2020. Kukurydza wykorzystanie na cele spożywcze. Raport Rolny 10: 3.
218. Żurek M. 2020. Właściwości prozdrowotne produktów z ziarna kukurydzy. Zagroda 3: 26-28.
219. Żurek M., Nelke R., Maćkowiak M., Nowakowski M. 2020. Znaczenie postępu biologicznego i odmiany w uprawie buraka cukrowego. Poradnik Plantatora Buraka Cukrowego 4(90): 44-48.

- z konferencji zagranicznych

220. Dostatny D. F. 2020. Is it possible to create a model refuge of agrobiodiversity? [In:] Polycultures and Permaculture. The International Research and Practice Conference (ed. Ardanov P.Ye., Brodt S.B., Fontana N.M., Kazakova I.V., Movchan V.O.), Proceedings: 6-10.
221. Schepers H., Hausladen H., Hansen J.G., Abuley I.K., Anderson I.A.B., Liljeroth E., Edin E., Bain R., Kennedy C., Ritchie F., Gaucher D., Bugiani R., Ivanović Ž., Hermeziu M., Kildea S., Filipov A., Kuznetsova M., Hannukala A., Eikemo H., Osowski J., Puidet B., Kiiker R., Musa T., Sullam K.A., Ronis A., Vogelaar K., Vanhaverbeke P. 2019. Epidemics and control of early & late blight, 2017 & 2018 in Europe. [In:] PAGV – Special Report no 19 Proceedings of the seventieth EuroBlight Workshop York – United Kingdom 12-15 may 2019, Eds H.T.A.M Wageningen University & Research: 11–33.

- z konferencji krajowych

222. Bartkowiak-Broda I., Adamczyk J., Arseniuk E., Bereś K., Korbas M, Mrówczyński M., Nowacki W., Piszczek J. 2020. Czy hodowla roślin może wyrównać ubytek plonu spowodowany ograniczeniem stosowania pestycydów? 60 Konferencja IOR–PIB, Poznań, 11-13 lutego, Streszczenia: 12-14.
223. Boros D., Micek P. 2020. Wartość paszowa żyta na tle innych zbóż – substancje odżywcze i antyodżywcze. Konferencja „EnergyFeed - taniej, zdrowiej i bezpieczniej - nowe odmiany żyta w żywieniu zwierząt”, 13-14 stycznia, Ossa. Referat
224. Czaplicki A.Z., Zimny J., Pilch J. 2020. Wykorzystanie bioróżnorodności gatunków rodziny *Poaceae* w hodowli pszenicy *T. aestivum* L. – prezentacja, V Konferencja Naukowa "Rolnictwo XXI wieku - problemy i wyzwania", odbyła się w trybie, w dniu 09.06.2020 <http://pw.ihar.edu.pl/wp-content/uploads/2020/06/Andrzej-Czaplicki-Wykorzystanie-etc.pdf>
225. Majtkowski W. 2020. Fitoremediacja jako sposób rekultywacji składowisk. 30 Konferencja Eksploatacja i Rekultywacja Składowisk Odpadów, Szklarska Poręba, 3-5 marca, Materiały: 80-89.
226. Wójtowicz A., Wójtowicz M, Czarnecki B., Ratajkiewicz H., Łacka A., Zacharczuk M., Pasternak M. 2020. Prognozowanie wpływu zmian klimatu na okres inkubacji rdzy brunatnej na pszenicy w Polsce. 60 Konferencja IOR–PIB, Poznań, 11-13 lutego, Streszczenia: 99.

- poradniki zawodowe, instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe, materiały szkoleniowe

227. Barbaś P., Boguszevska-Mańkowska D., Jankowska J., Nowacki W., Pietraszko M., Trawczyński C., Zarzyńska K., Michalak K., Urbanowicz J. 2020. Charakterystyka Krajowego Rejestru Odmian Ziemiaka. Wydanie XXIII. IHAR–PIB, Oddział Jadwisin, 44 ss.

-
228. Bartkowiak-Broda I., Bednarek P., Boros D., Gacek K., Gołębiewska K. (autorzy WP1); Drażbo A., Kozłowski K. (autorzy WP2); Twardowski T., Woźniak E. (autorzy WP3). 2020. Innowacyjna technologia przetwórstwa rzepaku do żywienia drobiu. Broszura upowszechnieniowa projektu ProRapeSeed
229. Boros D., Gzowska M., Wiśniewska M., Micek P., Rajtar P. 2020. Wartość paszowa żyta na tle innych zbóż - substancje odżywcze i antyżywniowe. Instrukcja wdrożeniowa (<http://www.energyfeed.pl/dopobrania.html>).
230. Czembor E., Frasiński S. 2020. Monitorowanie chorób liściowych kukurydzy na terenie Polski w latach 2015–2020. <https://www.agrofagi.com.pl/269,monitoring-kukurydzy>
231. Czembor E., Frasiński S. 2020. Monitorowanie organizmów szkodliwych kukurydzy – informacje ogólne. <https://www.agrofagi.com.pl/269,monitoring-kukurydzy>
232. Czembor E., Ochodźki P., Frasiński S. 2020. Monitorowanie fuzariozy kolb, ocena zagrożenia skażenia ziarna toksynami fuzaryjnymi na terenie Polski 2013-2019. <https://www.agrofagi.com.pl/269,monitoring-kukurydzy>
233. Czembor P. 2020. Patogeniczność populacji grzybów wywołujących ważne gospodarczo choroby zbóż w Polsce w roku 2019. (ulotka) <http://pw.ihar.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Patogeniczno%C5%9B%C4%87-populacji-grzyb%C3%B3w-biotroficznycch-wywo%C5%82uj%C4%85cych-choroby-zb%C3%B3%C5%BC-w-Polsce-w-roku-2019.pdf>
234. Gryń G. 2020. Procedury czyszczenia i dezynfekcji maszyn, urządzeń oraz pomieszczeń wykorzystywanych w czasie produkcji ziemniaków, służących zwalczaniu i zapobieganiu rozprzestrzenianiu się *Clavibacter sepedonicus*. Ulotka, materiał szkoleniowy: 6 ss.
235. Majtkowski W. 2020. Poszerzanie puli genetycznej roślin z przeznaczeniem na cele nieżywnościowe. ulotka zamieszczona na stronie [www: http://pw.ihar.edu.pl/wp-content/uploads/2021/01/Ulotka-PW-zad.-2.8-na-str.-PW.pdf](http://pw.ihar.edu.pl/wp-content/uploads/2021/01/Ulotka-PW-zad.-2.8-na-str.-PW.pdf)
236. Michałowska D. 2020. Identyfikacja i waloryzacja zasobów genowych ziemniaka zgromadzonych w Banku Genów *in vitro*. <http://pw.ihar.edu.pl/blog/2020/10/14/identyfikacja-i-waloryzacja-zasobow-genowych-ziemniaka-zgromadzonych-w-banku-genow-in-vitro/>
237. Nowacki W. 2020 Szacunek powierzchni, plonów i zbiorów ziemniaka w 2020 roku. www.polskiziemniak.pl ss. 10.
238. Nowacki W. 2020. Bioasekuracja i nowe rozwiązania w agrotechnice i przechowalnictwie ziemniaka. Materiały konferencyjno-szkoleniowe dla K-PODR Minikowo: 25-43.
239. Nowacki W. 2020. Co dalej z Programem dla polskiego ziemniaka? Program nie został formalnie zawieszony ale też nie funkcjonuje w najważniejszej części w sezonie 2020 roku. www.polskiziemniak.pl: 3 ss.
240. Nowacki W. 2020. Czy odmiany regionalne ziemniaka są nam potrzebne i czy sprawdzą się w praktyce? www.polskiziemniak.pl: 8 ss.
241. Nowacki W. 2020. Przechowalnie ziemniaków, w których wcześniej stosowano inhibitor kiełkowania chloroprofamu (CIPC), muszą być przed nowym sezonem 2020/21 wyczyszczone. www.polskiziemniak.pl: 9 ss.
242. Nowacki W., Osowski J. 2020. Program dla polskiego ziemniaka. Materiały konferencyjno-szkoleniowe dla K-PODR Minikowo: 3-14.
243. Nowakowski M., Gryń G. 2020. Produkcja buraka cukrowego i ziemniaka z wykorzystaniem uprawy antymutagenicznych genotypów/odmian nowej generacji gorczyca białej. Ulotka, IHAR-PIB Oddział Bydgoszcz: 2 ss.
244. Nowakowski M., Żurek M., Nelke R., Maćkowiak M. 2020. Zgnilizny korzeni i zgorzel siewek buraka cukrowego. Ulotka IHAR-PIB Oddział Bydgoszcz: 2 ss.

245. Osowski J. 2020. Problemy zdrowotne ziemniaka w kontekście Programu - aspekt agrotechniczny i przechowalniczy. Materiały konferencyjno-szkoleniowe "Program dla polskiego ziemniaka. Bioasekuracja oraz innowacyjne rozwiązania w zakresie agrotechniki, ochrony i przechowalnictwa ziemniaka." Minikowo 2020: 46s.
246. Osowski J. 2020. Rizoktonioza ziemniaka – objawy i zwalczanie. Uniknij strat sięgających kilkudziesięciu procent. <https://www.e-warzywnictwo.pl/rizoktonioza-ziemniaka—objawy-i-zwalczanie-uniknij-strat-siegajacych-kilkudziesieciu-procent,71,artykul,1,5265>
247. Żurek G., Martyniak D., Prokopiuk K., Rachwalska A., Janiszewska D., Kasprzycka A., Nowak H. 2020. Zalecenia i wytyczne do produkcji biomasy roślinnej na gruntach nieprzydatnych do produkcji żywności. IHAR-PIB, Radzików, 20 ss. pw.ihar.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Zalecenia-i-wytyczne-do-produkcji-biomasy-roślinnej-na-gruntach-nieprzydatnych-do-produkcji-żywności.pdf

III. MONOGRAFIE NAUKOWE, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- autorstwo monografii naukowej opublikowanej w wydawnictwie z wykazu MNiSW

248. Krawczyk R., Strażyński P., Horoszkiewicz-Janka J., Korbas M., Mrówczyński M., Kierzek R., Księżak J., Osiecka A., Gorzała G., Nijak K., Jaskulska M., Matysiak K., Obst A., Stawiński S., Boros L., Stępniewska-Jarosz S., Dobosz R., Węgorek P., Zamojska J., Borodynko-Filas N., Dworżańska D., Jajor E., Ratajkiewicz H. 2020. Metodyka integrowanej ochrony łubinów dla doradców. (Krawczyk R., Strażyński P., Mrówczyński M., red.). wyd. IOR-PIB, Poznań, 208 ss. ISBN 978-83-64655-56-2
249. Babalski M., Bączek K., Boros L., Dostatny D. F., Kloc G., Kociuba W., Kramek A., Michałowska D., Podyma W., Połec I., Rutkowska-Łoś A., Rybiński W., Święcicki W., Tyburski J., Warzecha R., Wawer A., Żurek M. 2020. Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 146-154. ISBN 978-83-89172-96-9

- autorstwo rozdziału w monografii opublikowanej w wydawnictwie z wykazu MNiSW

250. Adolf B., Andrade-Piedra J., Molina F.B., Przetakiewicz J., Hausladen H., Kromann P., Lees A., Lindqvist-Kreuze H., Perez W., Secor G.A. 2020. Fungal, Oomycete, and Plasmodiophorid Diseases of Potato. [In:] Campos H., Ortiz O. (eds) The Potato Crop. Springer, Cham pp 307-350.
251. Boros L., Wawer A. 2020. Fasola. Rozdział 14. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 146-154. ISBN 978-83-89172-96-9
252. Dajdok Z., Nowak A., Kloc G., Dostatny D. F. 2020. Rośliny chronione i zagrożone wymarciem reprezentowane wśród dzikich gatunków pokrewnych roślinom uprawnym w Polsce. Rozdział 10. [W:] Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Dajdok Z.) Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7; (0,8 ark. wyd.).
253. Dostatny D. F. 2020. Pszenica zwyczajna (*Triticum aestivum* spp. *vulgare*). Rozdział 4. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 47-58. (0,7 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
254. Dostatny D. F. 2020. Roślinny segetalne i ruderalne zaliczane do dzikich gatunków pokrewnych roślinom uprawnym jako wartościowe elementy agrocenoz. Rozdział 9. [W:] Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Dajdok Z.) Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7; (9,4 ark. wyd.); (1,5 ark. wyd.)
255. Dostatny D. F. 2020. Wprowadzenie. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 11-13. (0,3 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9

-
256. Dostatny D. F., Dajdok Z., Nowak A., Zalewska-Gałosz J., Szymański W. M., Beza M., Michalska-Hejduk D., Bączek K., Węglarz Z., Bomanowska A., Kapler A., Nowak T., Kloc G., Podyma W. 2020. Rozdział 1. Lista dzikich gatunków pokrewnych roślinom uprawnym występującym w Polsce. [W:] Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Dajdok Z.) Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7; (9,4 ark. wyd.).
257. Dostatny D. F., Kloc G., Podyma W., Kapler A., Niemczyk M., Beza M., Kozioł C. 2020. Zasoby dzikich gatunków użytkowych oraz pokrewnych roślinom uprawnym w polskich bankach genów i nasion oraz w kolekcjach ogrodów botanicznych i arboretów. Rozdział 11. [W:] Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Dajdok Z.) Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7; (0.8 ark. wyd.).
258. Dostatny D. F., Podyma W., Połec I. 2020. Identyfikacja wybranych dawnych gatunków zbóż. Rozdział 2. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 34-40. (0.4 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
259. Dostatny D. F., Szymański W.M., Beza M., Michalska-Hejduk D., Bączek K., Bomanowska A., Kapler A., Nowak T. 2020. Charakterystyka wybranych gatunków. Rozdział 13. [W:] Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Dajdok Z.) Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7; (21.2 ark. wyd.).
260. Dostatny D. F., Tyburski J., Podyma W. 2020. Pszenica samopsza (*Triticum monococcum*). Rozdział 7. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 78-84. (0.5 ark. wyd.) ISBN 978-83-89172-96-9
261. Dostatny D. F., Żurek M., Kramek A., Rybiński W., Boros L., Michałowska D., Bączek K., Babalski M. 2020. Kulinaryny potencjał dawnych gatunków i odmian roślin rolniczych. Rozdział 17. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 179-197. (1.28 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
262. Dostatny D. F., Żurek M., Tyburski J., 2020. Jęczmień zwyczajny (*Hordeum vulgare* L.). Rozdział 10. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 109-115. (0.5 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
263. Dostatny D.F., Kloc G., Kociuba W., Tyburski J., Boros L., Rybiński W., Michałowska D., Żurek M., Bączek K. 2020. Historia roślin uprawnych oraz ogólna charakterystyka grup roślin rolniczych i zielarskich. Rozdział 1. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 15-33. (1,49 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
264. Gasparis S., Przyborowski M. 2020. An Optimized RNA-Guided Cas9 System for Efficient Simplex and Multiplex Genome Editing in Barley (*Hordeum vulgare* L.). [In:] CRISPR-Cas Methods, Springer Protocols Handbooks, Springer Science + Business Media, LLC, (eds. M.T. Islam, P.K. Bhowmik, K.A. Molla), Humana Press, ISBN 978-1-0716-0615-5: 117-142. (1,4 ark. wyd.)
265. Bartkowiak-Broda I. 2020. Charakterystyka tłuszczów roślinnych (cz. X. podrozdział 1.2.), Charakterystyka nietłuszczowej reszty nasion cz. X. (podrozdział 1.3.): 301-303; Postęp biologiczny i kierunki hodowli (cz. X. podrozdział 2.5): 317-320. [W:] Uprawa Roślin tom III (red. A. Kotecki), Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (ISBN 978-83-7717-342-8).

266. Michałowska D. 2020. Ziemniak (*Solanum tuberosum* L.). Rozdział 15. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 155-199. ISBN 978-83-89172-96-9
267. Podyma W. 2020. Owies szorstki (*Avena strigosa* Schreb.). Rozdział 9. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 96-108. ISBN 978-83-89172-96-9
268. Rutkowska-Łoś A., Dostatny D. F. 2020. Procedury związane z rejestracją tradycyjnych i regionalnych odmian roślin oraz z obrotem materiałem nasiennym. Rozdział 3. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 41-46. (0.4 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
269. Tyburski J., Dostatny D. F., Podyma W. 2020. Pszenica orkisz (*Triticum spelta*). Rozdział 5. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 59-70. (0.7 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
270. Tyburski J., Dostatny D. F., Podyma W. 2020. Pszenica płaskurka (*Triticum dicoccum*). Rozdział 6. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 71-77. (0.5 ark. wyd.). ISBN 978-83-89172-96-9
271. Żurek M., Warzecha R. 2020. Kukurydza (*Zea mays* L.). Rozdział 11. [W:] Vademecum dawnych roślin uprawnych. (praca zbiorowa pod red. Dostatny F. D., Tyburski J., Żurek M.). Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Monografie i Rozprawy Naukowe 52: 116-129. (0,83 ark.wyd.) ISBN 978-83-89172-96-9
- redakcja monografii opublikowanej w wydawnictwie zamieszczonym w wykazie MNiSW
272. Dostatny D. F., Dajdok Z. (red.) 2020. Dzikie gatunki pokrewne roślinom uprawnym występujące w Polsce. Lista, zasoby i zagrożenia. Wydawnictwo Kontekst. Radzików-Poznań. ISBN 978-83-66476-12-7 (40.8 ark. wyd.), (całość 418 stron).
273. Dostatny D. F., Tyburski J., Żurek M. (red.), 2020. Vademecum dawnych roślin uprawnych. Wydawca: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB, Monografie i rozprawy naukowe 52. ISBN 978-83-89172-96-9 (12.8 ark. wyd.), (całość 200 stron)
- autorstwo monografii naukowej opublikowanej w wydawnictwie nie zamieszczonym w wykazie MNiSW
274. Boros D., Czech A., Kiczorowska B., Schwarz T., Świątkiewicz M., Zaworska-Zakrzewska A. 2020. Żywnienie świń produktami pochodzenia rzepakowego – podsumowanie dekady. Praca zbiorowa pod redakcją T. Szwarza, wydana przez PSPO, str. 91. ISBN: 978-83-959757-0-7.
275. Nowacki W. 2020. Profesjonalna produkcja ziemniaka. Wydawca: Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie. ISBN: 978-83-88082-29-0. (całość 86 stron)
276. Korbas M., Węgorok P., Osowski J., Krawczyk R., Zamojska J., Dobosz R., Jajor E., Horoszkiewicz-Janka J., Strażyński P., Szczepaniak W., Sobiech Ł., Kardasz P., Jaskulska M., Lenartowicz T., Klejdysz T., Danielewicz J., Czyczewski M., Dworżańska D. 2020. Vademecum ochrony i nawożenia ziemniaka. (red. nauk. M. Korbas, J. Osowski), wyd. Agronom, Poznań: 222 s.
- redakcja monografii opublikowanej w wydawnictwie niezamieszczonym w wykazie MNiSW
277. Barbaś P., Boguszewska-Mańkowska D., Jankowska J., Nowacki W., Pietraszko M., Trawczyński C., Zarzyńska K., Michalak K, Urbanowicz J. 2020. Charakterystyka Krajowego Rejestru Odmian Ziemniaka. Pr. zbiorowa pod red. W. Nowackiego, Wydanie XXIII, IHAR-PIB O/Jadwisin, ss. 44.
278. Małuszyńska E., Wiewióra B., Boros L., Drzewiecki J., Rybka K., Mańkowski D.R., Oleksiak T., Bronisz D. (Red.) 2020. Międzynarodowe Przepisy Oceny Nasion 2020 (Wydanie Polskie). IHAR-PIB, Radzików.