

Wykaz publikacji przygotowanych w czasie realizacji Programu

Obszar 2

Publikacje naukowe

- Frankowski K., Wilmowicz E., Kućko A., Sidłowska M., Kęsy J., Kopcewicz J.: Metabolizm kwasu abscysynowego. Postępy Biochemii, 2013, **59(1)**: 83-88.
- Frankowski K., Wilmowicz E., Kućko A., Mączkowski R., Marciniak K., Kopcewicz J.: The generative development of traditional and self-completing (restricted branching) cultivars of white lupin (*Lupinus albus* L.), yellow lupin (*L. luteus* L.) and narrow-lafed lupin (*L. angustifolius* L.) grown under different phytotron conditions. Plant Breeding and Seed Science, 2014, **69**: 47-57.
- Frankowski K., Wilmowicz E., Kućko A., Kopcewicz J.: Molecular cloning of *BLADE-ON-PETIOLE* gene and expression analyses during nodule development in *Lupinus luteus*. Journal of Plant Physiology, 2015, **179**: 35-39.
- Gawłowska M., Górny A.G., Knopkiewicz M., Ratajczak D., Dziubałka M., Świąćicki W., Tomaszewska M., Beczek K.: Photosynthetic capacity and components of water and nitrogen efficiency in selected pea cultivars from Polish and German collections (*Pisum sativum* L.). W: Genetics and Genomics in Improving Plants – from a model plant to new variety, red. Krajewski P., Sawikowska A., Institute of Plant Genetics, PAS, Poznań, 2014: 33.
- Górny A.G., Świąćicki W.K.: Efektywność wykorzystania słonecznej energii promienistej w doskonaleniu odmian grochu siewnego (*Pisum sativum* L.). Post. Nauk Roln., 2012, **348(64)**: 169-191.
- Knopkiewicz M., Gawłowska M., Świąćicki W.: The application of high resolution melting in the analysis of simple sequence repeat and single nucleotide polymorphism markers in a pea (*Pisum sativum* L.) population. Czech J. Genet. Plant Breed., 2014, **50(2)**: 151-156.
- Knopkiewicz M., Gawłowska M., Świąćicki W.: Poszukiwanie polimorficznych markerów zdefiniowanych sekwencyjnie w populacji grochu Carneval x MP1401. Fragm. Agron., 2012, **29(4)**: 87-94.
- Knopkiewicz M., Gawłowska M., Świąćicki W., Boros L., Fondevilla S., Rubiales D.: The analysis of loci associated with stem lodging and resistance to ascochyta disease in the field pea (*Pisum sativum* L.). Actas AEL, 2015, **6**: 129-130.
- Świąćicki W., Gawłowska M., Bednarowicz M., Knopkiewicz M.: Localization of the common markers on the pea maps Wt10245 x Wt11238, Carneval x MP1401 and P665 x Messire (*Pisum sativum* L.) ScienceMED, 2012, **3(3)**: 229-234.
- Kućko A., Wilmowicz E., Frankowski K., Piotrowski K., Kęsy J., Marciniak K., Kopcewicz J.: Szlaki biosyntezy auksyn. Postępy Biologii Komórki, 2014, **41**: 121-128.
- Marciniak K., Wilmowicz E., Kućko A., Kęsy J., Kopcewicz J.: Kinazy białkowe w szlakach sygnałowych hormonów roślinnych. Postępy Biologii Komórki, 2013, **40**: 253-294.
- Marciniak K., Wilmowicz E., Kućko A., Kopcewicz J.: Współdziałanie fitohormonów w regulacji początkowych faz wzrostu i rozwoju vegetatywnego roślin (embriogeneza, kiełkowanie nasion, merystem wierzchołkowy pędu i korzenia). Postępy Biologii Komórki, 2014, **41**: 79-98.
- Marciniak K., Glazińska P., Kęsy J., Tretyn A.: Współdziałanie fitohormonów w regulacji wzrostu i rozwoju łodygi, liści i korzenia. Postępy Biologii Komórki, 2014, **41**: 99-120.
- Świąćicki W., Kroc M., Kamel K.: Lupins (*Lupinus* spp.). W: Antonio M. De Ron (Ed.) Grain Legumes, Handbook of Plant Breeding. Springer Science + Business Media, New York, 2015, 179-218.
- Waśkiewicz A., Stępień Ł., Wilman K., Kachlicki P.: Diversity of pea-associated *F. proliferatum* and *F. verticillioides* populations revealed by FUM1 sequence analysis and fumonisin biosynthesis. Toxins, 2013, **5**: 488-503.

- Wilman K., Stępień Ł., Fabiańska I., Kachlicki P.: Plant-pathogenic fungi in seeds of different pea cultivars in Poland. Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju (Archives of Industrial Hygiene and Toxicology), 2014, **65(3)**: 329-337.
- Wilmowicz E., Frankowski K., Sidłowska M., Kućko A., Kęsy J., Gąsiorowski A., Glazińska P., Kopcewicz J.: Biosynteza jasmonianów u roślin – najnowsze odkrycia. Postępy Biochemii, 2012, **58**: 26-33.
- Wilmowicz E., Kućko A., Sidłowska M., Frankowski K., Maciejewska B., Glazińska P., Kopcewicz J.: Rola jasmonianów w regulacji rozwoju generatywnego roślin. Kosmos, 2012, **4**: 603-612.
- Wilmowicz E., Frankowski K., Kućko A., Kęsy J., Sidłowska M., Studzińska-Czyszka A., Marciniak K., Kopcewicz J.: Mechanizm odcinania organów u roślin. Postępy Biologii Komórki, 2014, **41**: 599-616.

Materiały konferencyjne

- Adamski T., Kaczmarek Z., Krystkowiak K., Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M.: Otrzymywanie i zmienność populacji SSD grochu siewnego (*Pisum sativum* L.). X Międzynarodowe Sympozjum „Genetyka Ilościowa Roślin Uprawnych”, Jugowice 04-06.06.2014, 9-10.
- Adamski T., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Trzeciak R.: Variability of pea populations derived by SSD technique in combination with *in vitro* culture of embryos dissected from immature seeds. GPZ 2014: Genetic variation in plant breeding, Kiel, September 23-25, 2014: 23.
- Lahuta L.B., Dzik T., Świącicki W., Rybiński W.: Charakterystyka jakościowa i ilościowa oligosacharydów rodziny rafinozy i galaktozylocyklitolu w nasionach *Pisum sativum* L., *Vicia faba* var. *minor*, *Lupinus* sp. i *Lathyrus* sp. z krajowych zasobów genowych. Mat. Konf. „Strategie wykorzystania roślin strączkowych. X Ogólnopolskiej Konferencji Polskiego Towarzystwa Łubinowego”, II Ogólnopolska Konferencja Roślin Strączkowych, Zakopane, 29 maja – 1 czerwca, 2012: 21.
- Lahuta L.B., Szablińska J.: Dynamika zmian cukrowców rozpuszczalnych podczas cyklicznego uwadniania/odwadniania nasion grochu (*Pisum sativum* L.). Materiały konferencyjne XII Ogólnopolskiej konferencji naukowej pt. „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”, Zakopane 2-6 lutego, 2015: 326-327.
- Mikołajczak K., Górny A.G., Ratajczak D., Gawłowska M., Świącicki W.K.: Physiological efficiency in water and nutrient utilization and yielding capacity of fodder and edible peas under water shortage. Plant Biology Europe, Int. EPSO/FESPB Congress, Dublin, czerwiec 2014: 247.
- Ogrodowicz P., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Adamski T., Surma M.: *In vitro* culture of immature embryos in production of single seed descent lines in pea and lupine. BioTechnologia, 2012, **93(2)**: 215.
- Ratajczak D., Górny A.G., Gawłowska M., Świącicki W.K.: Photosynthetic capacity and transpiration efficiency in conventional, *acacia* and *afla* genotypes of field pea at the leaf- and whole-plant level. Int Conf PhenoDays, Wageningen, 2012: 57.
- Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Krystkowiak K.: SSD populations – statistical characteristics and practical approach in grain legumes. Applied Statistics, Ribno (Bled), 22-25 September, 2013: 69.
- Surma M., Adamski T., Świącicki W., Barzyk P., Kaczmarek Z., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P.: Preliminary results of *in vitro* culture of pea and lupin embryos for the reduction of generation cycles in single seed descent technique. Acta Societatis Botanicorum Poloniae DOI: [10.5586/asbp](https://doi.org/10.5586/asbp), 2013: 021.

Obszar 3

Publikacje naukowe

- Borowska M., Kaszkowiak E., Prusiński J.: Produkcyjne i ekonomiczne efekty intensyfikacji technologii uprawy łubinu białego (*Lupinus albus* L.). Zesz. Probl. Post. Nauk Rol., 2015 (w druku).
- Borowska M., Prusiński J., Kaszkowiak E.: Production results of intensification of cultivation technologies in three lupin species (*Lupinus* L.). Plant Soil Environ., 2015: **61(9)**: 426-431. doi: 10.17221/455/2015-PSE (www.agriculturejournals.cz).
- Fordoński G., Pszczółkowska A., Krzebietke S., Olszewski J., Okorski A.: Yield and mineral composition of leguminous and spring wheat seeds and their residual effect on yield and chemical composition of winter rape seeds. Journal of Elementology, 2015: **20(4)**. DOI: 10.5601/jelem.2015.20.2.877. www.uwm.edu.pl/jelemento (baza artykułów).
- Fordoński G., Pszczółkowska A., Okorski A., Olszewski J., Gorzkowska A.: Wpływ przedplonu i nawożenia azotem na plonowanie rzepaku ozimego. Journal of Elementology, 2016 (w druku).
- Fordoński G., Pszczółkowska A., Okorski A., Olszewski J., Gorzkowska A.: Wpływ przedplonu i nawożenia azotem na plonowanie pszenicy ozimej. Journal of Elementology, 2016 (w druku).
- Małecka-Jankowiak I., Blecharczyk A., Swędryńska D., Sawinska Z., Piechota T.: Wieloletnie oddziaływanie sposobów uprawy roli na plonowanie grochu (*Pisum sativum* L.) i wybrane właściwości gleby, 2015 (w druku).
- Następczy wpływ mieszanek zbożowo-strączkowych na rozwój i plonowanie pszenicy, żyta i rzepaku ozimego. Praca pod red. Andrzeja Koteckiego, Wrocław 2015.
- Podleśny A., Podleśna A.: The effect of high temperature during flowering on growth, development and yielding of blue lupine – barley mixture. J. Food Agric. Environ., 2012, **10(2)**: 500-504.
- Podleśny A., Podleśna A.: Wpływ wysokiej temperatury w okresie kwitnienia na wzrost, rozwój i plonowanie łubinu żółtego. Acta Agrophysica, 2012, **19(4)**: 825-834.
- Podleśny J., Bieniaszewski T.: Plonowanie grochu siewnego w różnych rejonach kraju. Fragm. Agronomica, 2012, **29(4)**: 125-135.
- Podleśny J., Podleśna A.: Dynamika gromadzenia suchej masy i plonowanie termoneutralnych i nietermoneutralnych odmian łubinu wąskolistnego w zależności od terminu siewu. Acta Agrophysica, 2010, **16(1)**: 137-147.
- Podleśny J., Podleśna A.: Effect of high temperature in the flowering period on growth, development and yielding of faba bean (*Vicia faba* L. spp. *minor*). Ecological Chemistry and Engineering A., 2013, **20(1)**: 71-76.
- Podleśny J., Podleśna A.: Effect of rainfall amount and distribution on growth, development and yields of determinate and indeterminate cultivars of blue lupin. Polish Journal of Agronomy, 2011, **4**: 16-22.
- Podleśny J., Podleśna A.: Ocena porażenia roślin łubinu żółtego w różnych rejonach Polski przez patogeny grzybowe. Progress in Plant Protection, 2014, **54**: 423-429.
- Podleśny J., Podleśna A.: Określenie przydatności siewu punktowego w uprawie tradycyjnych i wąskolistnych odmian grochu siewnego. Inżynieria Rolnicza, 2011, **1(26)**: 223-228.
- Podleśny J., Wielbo J., Podleśna A., Kidaj D.: The pleiotropic effect of rhizobial lipochitooligosaccharides on growth, development and yielding of pea (*Pisum sativum* L.). Cent. Eur. J. Biol., 2014, **9(4)**: 398-409.
- Podleśny J., Wielbo J., Podleśna A., Kidaj D.: The responses of two pea genotypes to Nod factor (LCOs) treatment. J. Food Agricult. Environ., 2014, **12(2)**: 554-558.

- Podleśny J., Wielbo J., Podleśna A., Kidaj D., Perzyński A.: Looking for ecological methods to enlarge of symbiotic nitrogen fixation efficiency by pea (*Pisum sativum* L.). J. Res. Appl. Agric. Eng., 2015, **60(4)**: 67-70.
- Podleśny J., Podleśna A.: Ocena porażenia roślin grochu siewnego przez grzyby i organizmy grzybopodobne w różnych rejonach Polski. Progress in Plant Protection, 2012, **52(3)**: 663-670.
- Prusiński J.: White lupin (*Lupinus albus* L.) – biological value and the use of seeds. Acta Agriculturae Scandinavica, sec. B – Soil and Plant Science, 2015 (w druku).
- Prusiński J.: Łubin biały (*Lupinus albus* L.) – historia udomowienia i postępu biologicznego. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol., 2015, **580**: 105-119.
- Pszczółkowska A., Okorski A., Pukszo Ł., Jastrzębski J. P., Fordoński G.: The complete mitogenome of *Colletotrichum lupine*. MITOCHONDRIAL DNA, 2015 (w druku).
- Rośliny strączkowe w rolnictwie integrowanym. Praca zbiorowa pod red. Andrzeja Koteckiego, 2012: 7-62.
- Rośliny wysokobiałkowe. Praca pod red. Andrzeja Koteckiego, 2014: 6-70.
- Święcicki W.K., Surma M., Koziara W., Skrzypczak G., Szukała J., Bartkowiak-Broda I., Zimny J., Banaszak Z., Marciniak K.: Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej – przyjazne dla człowieka i środowiska. Polish Journal of Agronomy, 2011, **7**: 102-119.
- Współrzędna uprawa bobiku i łubinu żółtego z pszenżytem jarym. Praca zbiorowa pod red. Andrzeja Koteckiego. 2014: 7-104.
- Wysokiński A., Faligowska A., Kalembasa D.: Ilość azotu biologicznie zredukowanego przez łubin żółty (*Lupinus luteus* L.) – wyniki wstępne. Fragm. Agron., 2014, **31(1)**: 121-128.
- Znaczenie roślin strączkowych w agrotechnice rzepaku ozimego. Praca zbiorowa pod red. Andrzeja Koteckiego, 2013: 9-73.

Publikacje popularne

- Księżak J.: Content of anti-nutritional substances in legume seeds depending on cultivar and region of cultivation. Breeding for nutrient efficiency, Joint Meeting of EUCARPIA Section Organic&Low-Input Agricultur, Göttingen, 24-26, september 2013: 67.
- Księżak J.: Ocena materiałów paszowych wybranych gatunków roślin pastewnych w zależności od czynników agrotechnicznych. XLII Sesja Naukowa Sekcji Żywnienia Zwierząt Komitetu Nauk Zootechnicznych PAN, UT-P Bydgoszcz, 18-20.09.2013: 12-15.
- Księżak J.: Ocena materiałów paszowych z wybranych gatunków roślin pastewnych w zależności od czynników agrotechnicznych. ATR Bydgoszcz, 2013: 25-37.
- Księżak J.: Produkcja i wykorzystanie nasion roślin strączkowych w Polsce. Mat. konf. „Rola nauki i doradztwa we wspieraniu innowacyjności polskiego rolnictwa”. Puławy, 18-19.06.2013: 131-149.
- Księżak J.: Rola roślin strączkowych w rolnictwie. Mat. sem. „Stan aktualny i perspektywy uprawy roślin strączkowych w Polsce na tle warunków przyrodniczych i organizacyjno-ekonomicznych”. CDR Radom, 21.03.2013: 33-69.
- Księżak J.: Rola roślin strączkowych w rolnictwie. Mat. sem. „Rola płodozmianu i technologii produkcji we współczesnym rolnictwie”, PODR Szepietowo, 1.10.2013: 43-78.
- Księżak J.: Wybrane elementy agrotechniki mieszanek roślin strączkowych ze zbożami. Mat. sem. w ramach Progr. Wielot. „Ulepszanie krajowych źródeł białka roślinnego, ich produkcji, systemu obrotu i wykorzystania w paszach”, 2013: 43-63.

- Księżak J., Kęsik K.: Nakarmić w normie i na czas. Top Agrar. Polska, Strączkowe w mistrzowskiej uprawie, 2013: 8-13.
- Księżak J., Kaźmierczak J.: Strączkowe w mieszankach paszowych. Agrotechnika, 2013, **2**: 36-39.
- Księżak J., Szukała J.: Ważniejsze elementy agrotechniki roślin strączkowych. W: Uprawa roślin strączkowych. FAPA 2013: 19-31.
- Księżak J.: Rośliny strączkowe. W: Szkody łowieckie. Praca pod red. K. Zalewskiego, 2015: 180-190.
- Księżak J., Szukała J.: Ważniejsze elementy agrotechniki roślin strączkowych. W: Uprawa roślin strączkowych. FAPA 2014: 19-31.
- Księżak J., Szukała J.: Ważniejsze elementy agrotechniki roślin strączkowych. W: Wybrane zagadnienia uprawy roślin strączkowych. FAPA, Warszawa, 2015: 17-27.
- Lechowicz M.: Nowe technologie w produkcji rolnej i obrocie ziemiopłodami. W: Synteza wykładów szkoleniowych w Strzelnie. Tygodnik Lokalny Pałuki, pod red. W. Świącickiego, J. Szukały, A. Rutkowskiego i M. Jerzaka, 2015: 11.
- Podleśny J.: Groch czy pszenica. Rolnik Dzierżawca, 2011, **1**: 58-61.
- Podleśny J.: Groźna choroba łubinów. Rolnik Dzierżawca, 2011, **4**: 104-105.
- Podleśny J.: Oprzędzik na ziarnku grochu. Rolnik Dzierżawca, 2011, **3**: 84-88.
- Podleśny J.: Problemy produkcji nasion strączkowych. Agrotechnika, 2011, **2**: 23-25.
- Podleśny J.: Znaczenie siewu w uprawie łubinu. Agrotechnika, 2011, **3**: 46-48.
- Podleśny J.: Groch z bobikiem. Czym zastąpić śrutę sojowa. Rolnik Dzierżawca, 2012, **2**: 99-101.
- Podleśny J.: Lepiej punktowo niż rzędowo. Jak wysiewać łubin. Rolnik Dzierżawca, 2012, **3**: 100-101.
- Podleśny J.: Wzbogacając glebę. Strączkowe w płodozmianie. Rolnik Dzierżawca, 2012, **10(187)**: 70-71.
- Podleśny J.: Agrotechnika łubinu. Nasza Rola, 2013, **6**: 8-9.
- Podleśny J.: Zabiegi agrotechniczne, zmianowanie i nawożenie jako istotne elementy integrowanej ochrony roślin strączkowych na przykładzie łubinów. Mat. szkol.: Wybrane problemy integrowanej ochrony roślin pastewnych (łubinów, lucerny i wyki). IOR Poznań, 2013: 1-10.
- Podleśny J., Podleśna A., Kaźmierczak J.: Ocena porażenia roślin łubinu żółtego w różnych rejonach Polski przez patogeny grzybowe. Mat. 54. Sesji Naukowej IOR, Poznań, 6-7 lutego 2014: 125.
- Podleśny J., Podleśna A., Wielbo J., Antoniak M.: Znaczenie czynników Nod w stymulacji przebiegu symbiotycznego wiązania azotu przez groch siewny (*Pisum sativum* L.), Mat. konf., Kudowa Zdrój, 8-10 września 2014: 61-65.
- Podleśny J., Wielbo J., Podleśna A., Kidaj D., Perzyński A.: Wpływ dolistnego stosowania preparatu czynników Nod (LCOs) i nawożenia molibdenem na plonowanie grochu siewnego (*Pisum sativum* L.). Mat. konf. „Badania i innowacje w produkcji roślinnej”. UR w Krakowie. Kraków, 17-19.09.2015: 138.
- Podleśny J.: Występowanie chorób grzybowych na roślinach łubinu wąskolistnego w różnych rejonach Polski. Mat. 55. Sesji Naukowej IOR. Poznań, 12-13 lutego 2015: 102.
- Prusiński J.: Azot mineralny czy symbiotyczny? Wieś Jutra, 2011, **7-8**: 35-36.
- Prusiński J.: Łubin biały (*Lupinus albus* L.) – wartość nasion w diecie człowieka. Wieś Jutra, 2015, **3 (184)**: 1-3.

Literatura

- Prusiński J.: Nowa strategia badań nad roślinami strączkowymi. *Wiś Jutra*, 2013, **3(176)**: 33-35.
- Prusiński J.: Nie jestem entuzjastą uprawy soi w Polsce. *Wiś Jutra*, 2014, **2(179)**: 43-46.
- Szukała J.: Najczęściej popełniane błędy w agrotechnice roślin strączkowych". Mat. konf. „Sposób na odbudowę arealu roślin strączkowych w Polsce”, Kujawsko-Pomorski ODR w Minikowie, 2012: 10-14.
- Szukała J.: Problemy w agrotechnice roślin strączkowych. W: *Rośliny strączkowe w rolnictwie integrowanym.*, pod red. A. Koteckiego, UP Wrocław, 2012: 21-28.
- Szukała J.: Czy strączkowe podbiją polskie pola. *Top Agrar Polska*, 2014, **2**: 110-114.
- Szukała J.: Łubin na różne sposoby. *Top Agrar Polska*, 2014, **3**: 150 -154.
- Szukała J.: Krajowe Strączkowe. *Poradnik Rolniczy*, 2015, **13(566)**: 26-27.
- Szukała J., Kozłara W., Stawiński S., Panasiewicz K., Faligowska A., Szymańska G., Kazuś R.: Nowe trendy w agrotechnice roślin strączkowych. W: *Wybrane zagadnienia uprawy roślin strączkowych*, Warszawa, FAPA, 2015: 28-30.
- Waligóra R., Szukała J.: Ochrona chemiczna strączkowych. *Agrotechnika*, 2014, **3**: 62-63.

Obszar 4

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Publikacje naukowe

Drażbo A., Mikulski D., Zdunczyk Z., Szmatowicz B., Rutkowski A., Jankowski J.: Fatty acid composition, physicochemical and sensory properties of eggs from laying hens fed diets containing blue lupine seeds. *Europ. Poult. Sci.*, 2014: 78. doi: [10.1399/eps.2014.61](https://doi.org/10.1399/eps.2014.61).

Hejdysz M., Kaczmarek S. A., Rutkowski A.: Factors affecting the nutritional value of pea (*Pisum sativum*) for broilers. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2015, **24(3)**: 252-259.

Kaczmarek S.A., Cowieson A.J., Hejdysz M., Rutkowski A.: Microbial phytase improves performance and bone traits in broilers fed diets based on soybean meal and containing lupin meal. *Animal Production Science*, 2015. <http://dx.doi.org/10.1071/AN14856>.

Kaczmarek S.A., Kasprowicz-Potocka M., Hejdysz M., Mikuła R., Rutkowski A.: The nutritional value of narrow-leafed lupin (*Lupinus angustifolius*) for broilers. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2014, **23**: 160-166.

Rutkowski A., Kaczmarek S.A., Hejdysz M., Nowaczewski S., Jamroz D.: Concentrates Made from: Legume Seeds (*Lupinus Angustifolius*, *Lupinus Luteus* and *Pisum Sativum*) and Rapeseed Meal as Protein Sources in Laying Hen Diets; *Annals of Animal Science*, 2015, **15**: 129-142.

Zdunczyk Z., Jankowski J., Rutkowski A., Sosnowska E., Drażbo A., Zdunczyk P., Juskiwicz J. The composition and enzymatic activity of gut microbiota in laying hens fed diets supplemented with blue lupine seeds; doi:10.1016/j.anifeedsci.2014.01.016.

Instrukcje upowszechnieniowe

Rutkowski A., Kasprowicz-Potocka M., Mikuła R., Hejdysz M.: Możliwości zastosowania roślin strączkowych w żywieniu zwierząt gospodarskich W: *Uprawa roślin strączkowych w Polsce*. Wydawnictwo FAPA, 2013.

Rutkowski A., Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A.: Możliwości wykorzystania roślin strączkowych w żywieniu zwierząt monogastrycznych. W: *Uprawa roślin strączkowych w Polsce*. Wydawnictwo FAPA, 2014.

Rutkowski A., Kasprowicz-Potocka M., Mikuła R., Hejdysz M., Możliwości zastosowania roślin strączkowych w żywieniu zwierząt gospodarskich. W: *Wybrane zagadnienia uprawy roślin strączkowych*. Wydawnictwo FAPA, 2015.

Rutkowski A., Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A.: Możliwości wykorzystania roślin strączkowych w żywieniu zwierząt monogastrycznych. Wydawnictwo FAPA, 2015.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Rutkowski A., Możliwości wykorzystania nasion roślin strączkowych w żywieniu zwierząt monogastrycznych. Wydawnictwo FAPA, 2015.

Publikacje popularne

Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Bobik niskotaninowy – nowa perspektywa w żywieniu drobiu. *Polskie Drobiarstwo*, 2013, **12**: 16-19.

Hejdysz M.: Bobik niskotaninowy – alternatywą dla poekstrakcyjnej śrutu sojowej w żywieniu drobiu? <http://www.cenyrolnicze.pl/produkcja-zwierzeza/95-drob/3828-bobik-niskotaninowy-alternatywa-dla-poekstrakcyjnej-srutu-sojowej-w-zywieniu-drobiu>, 2014.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Rutkowski A.: Białkowy Program Wieloletni – nowa szansa dla roślin strączkowych. *Polskie Drobiarstwo*, 2014, **4**: 36-39.

- Hejdysz M., Zaworska A.: Możliwości wykorzystania koncentratów białkowych powstałych na bazie krajowych źródeł białka roślinnego w żywieniu kur nieśnych, www.cenyrolnicze.pl/01/2015.
- Hejdysz M., Zaworska A.: Ekstruzja a wartość pokarmowa roślin strączkowych. <http://www.cenyrolnicze.pl/produkcja-zwierze/95-drob/4052-ekstruzja-a-wartosc-pokarmowa-roslin-straczkowych>.
- Hejdysz M., Zaworska A.: Fitaza, nowa metoda uszlachetniania roślin strączkowych. <http://www.cenyrolnicze.pl/produkcja-zwierze/95-drob/4151-fitaza-nowa-metoda-uszlachetniania-roslin-straczkowych>.
- Hejdysz A., Kaczmarek S., Mikuła R., Rutkowski A.: Możliwości wykorzystania łubinów w żywieniu kurcząt rzeźnych. *Polskie Drobiarstwo*, 2015, **3**: 12-18.
- Kasprowicz-Potocka M.: Nasiona roślin strączkowych w żywieniu świń – bób i bobik. *Trzoda chlewna*, 2012, **6**: 44-46.
- Kasprowicz-Potocka M.: Strączkowe w żywieniu świń – groch. *Trzoda chlewna*, 2012, **11**: 32-38.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Mikuła R., Rutkowski A.: Nasiona roślin strączkowych w żywieniu świń – łubin żółty. *Trzoda chlewna*, 2012, **12**: 52-57.
- Kasprowicz-Potocka M., Rutkowski A., Józefiak D., Zaworska A.: Nasiona roślin strączkowych w żywieniu świń. *Wieści z Piasta*. 2013, **1**: 16-17.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Rutkowski A.: Łubin biały i andyjski – perspektywy hodowli i wykorzystania. *Trzoda chlewna* 2013, **2**: 28-31.
- Kasprowicz-Potocka M.: Koncentraty z udziałem krajowych pasz białkowych w żywieniu trzody chlewnej. *Trzoda chlewna*, 2013, **8**: 50-55.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Rutkowski A.: Nasiona roślin strączkowych w żywieniu świń – łubin wąskolistny. *Trzoda chlewna*, 2013, **1**: 36-40.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Mikuła R., Morawski A., Rutkowski A.: Krajowe źródła białka w żywieniu świń – wyniki badań w gospodarstwach produkcyjnych i ekologicznych, cz. 2. *Trzoda chlewna*, 2014, **10**: 46-48.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Mikuła R., Morawski A., Rutkowski A.: Krajowe źródła białka w żywieniu świń – wyniki badań w gospodarstwach produkcyjnych i ekologicznych, cz. 1. *Trzoda chlewna*, 2014, **9**: 36-39.
- Kasprowicz-Potocka M., Zaworska A., Rutkowski A.: Żywnienie świń w oparciu o krajowe źródła białka roślinnego. *Trzoda chlewna*, 2015, **10**: 50-54.
- Zaworska A., Kasprowicz-Potocka M.: Polskie odmiany łubinu wąskolistnego oraz ich wartość pokarmowa. *Hodowca Drobiu*, 2014, **3**: 38-43.
- Zaworska A.: Suszony wywar kukurydziany. *Indyk Polski*, 2013, **4**: 24-27.
- Zaworska A., Kasprowicz-Potocka M.: Czy rośliny strączkowe uprawiane na terenie kraju mogą stać się alternatywą dla drogiej soi? *Indyk Polski*, 2013, **4**: 10-16.
- Zaworska A., Kasprowicz-Potocka M.: Polskie odmiany łubinu żółtego. *Hodowca Drobiu*, 2014, **4**: 14-22.
- Zaworska A., Kasprowicz-Potocka M., Hejdysz M.: Wartość pokarmowa nasion bobiku. *Hodowca Drobiu*, 2014, **8**.
- Zaworska A., Kasprowicz-Potocka M., Hejdysz M.: Wieloletni Program Ministerialny – szansą dla roślin strączkowych. *Hodowca Trzody Chlewnej*, 2014, **5-6**: 22.

Zaworska A., Hejdysz M.: Czym zastąpić białko coraz droższej PŚS. <http://www.cenyrolnicze.pl/produkcja-zwierzeca/93-trzoda-chlewna/4178-czym-zastapic-bialko-coraz-drozszej-poekstrakcyjnej-sruty-sojowej>.

Zaworska A.: DDGS obniża koszty żywienia. *Hodowca Drobiu*, 2014, **11**: 22.

Zaworska A., Kasproicz-Potocka M.: Polskie odmiany łubinu białego. *Hodowca Drobiu*, 2014, **9**: 14-22.

Zaworska A., Kasproicz-Potocka M.: Wartość pokarmowa polskich odmian grochu. *Hodowca Drobiu*, 2014, **5**: 18-25.

Zaworska A.: Wady i zalety DDGS'u. *Hodowca Drobiu*. 2015, **10**.

Zaworska A., Hejdysz M.: Produkcja w Polsce nasion roślin strączkowych grubonasiennych z przeznaczeniem na pasze. *Hodowca Drobiu*, 2015, **3**: 12.

Zaworska A.: Nasiona bobiku w dietach dla drobiu. *Hodowca Drobiu*, 2015, **5**: 30.

Materiały konferencyjne

Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: The full-fat rapeseeds particle size are insignificant when diets are pelleted. XXVI International Poultry Symposium PB WPSA, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 2014: 99-100.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: Effect of extrusion on the nutritional value of peas for broiler chickens. XXVI International Poultry Symposium PB WPSA, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 2014: 33-34.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: The use of *Vicia faba* L. in broiler chicken nutrition. XXVI International Poultry Symposium PB WPSA, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 2014: 101-102.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Effect of extrusion cooking on the nutritional value of faba bean for broiler chickens. 20th European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN), 2015: 203.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Effect of extrusion cooking on the nutritional value of faba bean for broiler chickens. PB WPSA, Bydgoszcz, 2015.

Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Effect of extrusion on the nutritional value of peas for broiler chickens. XIV European Poultry Conference. Stravanger, 2014: B166.

Hejdysz M., Kasproicz-Potocka M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Nutritional value of Polish varieties of yellow lupine (*Lupinus luteus* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. First Legume Society Conference, Novi Sad. 2013: 295.

Hejdysz M., Kasproicz-Potocka M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Nutritional value of Polish varieties of narrow-leaved lupine (*Lupinus angustifolius* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. First Legume Society Conference, Novi Sad, 2013: 294.

Hejdysz M., Kasproicz-Potocka M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Nutritional value of Polish varieties of pea (*Pisum sativum* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. First Legume Society Conference, Novi Sad, 2013: 296.

Hejdysz M., Rutkowski A.: Phytase have beneficial effect in lupine diets for broiler chickens. XXV International Poultry Symposium PB WPSA, Zegrze, 2013: 28-29.

Kaczmarek S., Wiąz M., Hejdysz M., Rutkowski A.: Adverse effects of *lupine angustifolius* on diet digestibility and AME level in chicken studies. XXIV International Poultry Symposium PB WPSA, Kołobrzeg, 2012.

- Kaczmarek S., Józefiak D., Hejdysz M., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: Nutritional value of polish varieties of narrow-leaved lupine (*Lupinus angustifolius* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. XXV International Poultry Symposium PB WPSA, Zegrze, 2013: 80-81.
- Kaczmarek S., Józefiak D., Hejdysz M., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: Nutritional value of polish varieties of yellow lupine (*Lupinus luteus* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. XXV International Poultry Symposium PB WPSA, Zegrze, 2013: 82-83.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: The effect of full-fat rapeseed particle size on AME_N and nutrients digestibility. XXV International Poultry Symposium PB WPSA, Zegrze, 2013: 78-79.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Mikuła R., Wiąz M., Rutkowski A.: Nutritional value of polish varieties of pea (*Pisum sativum* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. XXV International Poultry Symposium PB WPSA, Zegrze, 2013: 76-77.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: Effects of phytase supplementation of lupine-containing diets for broiler chickens. 19th European Symposium on Poultry Nutrition. Potsdam, 2013: 93.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: The effect of full-fat rapeseed particle size on AME_N and nutrients digestibility. 19th European Symposium on Poultry Nutrition. Potsdam, 2013: 47.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: Phytase have beneficial effect in lupine diets for broiler chickens. First Legume Society Conference, Novi Sad, 2013: 297.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: Raffinose can affect narrow-leaved lupine metabolisable energy for broiler chickens. XIV European Poultry Conference. Stravanger, 2014: S104.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: The full-fat rapeseeds particle size are insignificant when diets are pelleted. XIV European Poultry Conference, Stravanger, 2014: S134.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: The use of phytase in maize-lupine diets. XIV European Poultry Conference. Stravanger, 2014: P150.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Rutkowski A.: The nutritional value of yellow lupin (*Lupinus luteus*) for broilers. 20th European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN), 2015: 35.
- Kaczmarek S., Bari A., Hejdysz M., Rutkowski A.: Effect of different dosages of coated butyric acid on growth performance and energy utilization in broilers. 20th European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN), 2015: 137.
- Kaczmarek S., Cowieson A., Hejdysz M., Rutkowski A.: Microbial phytase improves performance and bone traits in broilers fed diets based on soybean meal and containing lupin meal. 20th European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN), 2015: 181.
- Kaczmarek S., Hejdysz M., Kubiś M., Rutkowski A.: The nutritional value of yellow lupine (*Lupinus luteus*) for broilers. PB WPSA, Bydgoszcz, 2015.
- Kubiś M., Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: White lupine as protein source in laying hen diets. PB WPSA, Bydgoszcz, 2015.
- Kubiś M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: Effect of white lupine seeds inclusion on broiler chickens performance, digestibility and villi structure. PB WPSA, Bydgoszcz, 2015.
- Lubik P., Hejdysz M., Kaczmarek S., Rutkowski A.: The use of soybean seeds in broiler chicken feeding. PB WPSA, Bydgoszcz, 2015.
- Rutkowski A., Kaczmarek S., Hejdysz M., Kasprowicz-Potocka M.: Nutritional value oh Polish varieties of narrow-leaved lupine (*Lupinus angustifolius* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. Proceedings of the Society of Nutrition Physiology, Göttingen, 2013: 94.

- Rutkowski A., Kaczmarek S., Hejdysz M., Kasprowicz-Potocka M.: Nutritional value of Polish varieties of yellow lupine (*Lupinus luteus* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. Proceedings of the Society of Nutrition Physiology. Göttingen, 2013: 92.
- Rutkowski A., Kaczmarek S., Hejdysz M., Kasprowicz-Potocka M.: Nutritional value of Polish varieties of pea (*Pisum sativum* L.) determined in experiments conducted on broiler chickens. Proceedings of the Society of Nutrition Physiology. Göttingen. 2013: 93.
- Rutkowski A., Kaczmarek S., Hejdysz M., Nowaczewski S., Jamroz D.: Legume seeds (*Lupinus angustifolius*, *Lupinus luteus* and *Pisum sativum*) as protein sources in laying hen diets. XXVI International Poultry Symposium PB WPSA, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 2014: 103-104.
- Szwaczkowski T., Rutkowski A., Hejdysz M.: Poultry education in Poland. XIV European Poultry Conference, Stravanger, 2014: S114.

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Publikacje naukowe

- Drażbo A., Mikulski D., Zduńczyk Z., Szmatowicz B., Rutkowski A., Jankowski J.: Fatty acid composition, physicochemical and sensory properties of eggs from laying hens fed diets containing blue lupine seeds. *Europ. Poult. Sci.*, 78: [doi: 10.1399/eps.2014.61](https://doi.org/10.1399/eps.2014.61).
- Krawczyk M., Mikulski D., Przywitowski M., Jankowski J.: The effect of dietary yellow lupine (*L. luteus* cv. *Baryt*) on growth performance, carcass characteristics, meat quality and selected serum parameters of turkeys. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2015, **24**: 61-70.
- Krawczyk M., Przywitowski M., Mikulski D.: Effect of yellow lupine (*L. luteus*) on the egg yolk fatty acid profile, the physicochemical and sensory properties of eggs, and laying hen performance. *Poult Sci.* 2015, **94(6)**: 1360-1367.
- Mikulski D., Zduńczyk Z., Juśkiewicz J., Rogiewicz A., Jankowski J.: The effect of different blue lupine (*L. angustifolius*) inclusion levels on gastrointestinal function, growth performance and meat quality in growing-finishing turkeys. *Animal Feed Science and Technology*, 2014, **198**: 347-352.
- Przywitowski M., Mikulski D., Mikulska M., Jankowski J.: The effect of dietary faba bean (*Vicia faba* L.) on growth performance, carcass characteristics and meat quality in growing-finishing turkeys. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 2015 (w druku).
- Zduńczyk Z., Jankowski J., Rutkowski A., Sosnowska E., Drażbo A., Zduńczyk P., Juśkiewicz J.: The composition and enzymatic activity of gut microbiota in laying hens fed diets supplemented with blue lupine seeds. *Anim. Feed Sci. Technol.*, 2014, **191**: 57-66.
- Zduńczyk Z., Jankowski J., Mikulski D., Mikulska M., Lamparski G., Słominski B. A., Juśkiewicz J.: Growth performance, gastrointestinal function and meat quality in growing-finishing turkeys fed diets with different levels of yellow lupine (*L. luteus*) seeds. *Arch. Anim. Nutr.*, 2014, **68(3)**: 211-226.
- Zduńczyk Z., Krawczyk M., Mikulski D., Jankowski J., Juśkiewicz J.: The effect of increasing dietary levels of yellow lupine (*L. luteus*) seed meal on the gastrointestinal tract response of eight-week-old turkeys *Anim. Feed Sci. Technol.*, 2015 (w druku).
- Mikulski D., Zduńczyk Z., Juśkiewicz J., Rogiewicz A., Jankowski J.: The effect of different blue lupine (*L. angustifolius*) inclusion levels on gastrointestinal function, growth performance and meat quality in growing-finishing turkeys. *Animal Feed Science and Technology*, 2014, **198**: 347-352.

Rozdział w monografi:

Jeroch H., Jamroz D., Jankowski J., Mikulski D.: Nasiona bobowatych grubonasiennych w żywieniu drobiu. W: Nasiona bobowatych w żywieniu zwierząt i ludzi, pod red. H. Jerocha i E. Greli (w druku).

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt w Jabłonie

Prace naukowe

Smulikowska S., Konieczka P., Czerwiński J., Mieczkowska A., Jankowiak J.: Feeding broiler chickens with practical diets containing lupin seeds (*Lupinus angustifolius* or *Lupinus luteus*): effects of incorporation level and mannanase supplementation on growth performance, digesta viscosity, microbial fermentation, and gut morphology. *J. Anim. Feed Sci.* 2014, **23**: 64-72.

Konieczka P., Smulikowska S., Czerwiński J., Mieczkowska A.: Raw vs extruded coloured-flower pea as an ingredient in broiler diets: effects on performance, ileal digestibility, gut morphology, and intestinal microbiota activity. *J. Animal Feed Sci.*, 2014, **23**: 244-252.

Prace popularne

Smulikowska S.: Łubin jako źródło białka w żywieniu drobiu. *Polskie Drobiarstwo*, 2012, **7**: 30-33.

Materiały konferencyjne

Jankowiak J., Czerwiński J., Konieczka P., Smulikowska S.: Wpływ krajowych źródeł białka roślinnego oraz dodatku probiotyku na wyniki odchowu i aktywność mikroflory przewodu pokarmowego u kurcząt brojlerów. *Mat. XXVI Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego PO WPSA, Kazimierz Dolny nad Wisłą, 08-10.09.2014*: 105-106.

Konieczka P., Czerwiński J., Smulikowska S.: Effect of diet containing locally produced protein feedstuffs on performance and microbiota activity in gastrointestinal tract of broilers. *Proc. IX Conference of Young Researchers. Physiology and Biochemistry in Animal Nutrition. Szczecin, 16-19.09.2012*: 57.

Konieczka P., Smulikowska S., Czerwiński J., Mieczkowska A.: Wpływ ekstruzji grochu na strawność jelitową skrobi i wyniki odchowu kurcząt brojlerów. *Mat. XXV Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego PO WPSA, Zegrze, 02-04.2013*: 84-85.

Konieczka P., Smulikowska S.: Viscosity of *Lupinus angustifolius* seeds – comparison of *in vitro* and *in vivo* evaluation in broiler chickens. *Proc. 26th Annual Australian Poultry Science Symposium, Sydney, 9-11.02.2015*: 138-140.

Konieczka P., Smulikowska S.: Viscosity of lupin (*Lupinus angustifolius*) seeds – comparison of *in vitro* and *in vivo* evaluation in broiler chickens. *Mat. XI Sympozjum Sprawozdawczego, Jastrzębiec, 26-27.03.2015*: 12.

Konieczka P., Smulikowska S.: Wpływ łubinu wąskolistnego na lepkość i aktywność mikroflory w treści jelit brojlerów. *Mat. XXVII Międzynarodowego Sympozjum Drobiarskiego PO WPSA, Bydgoszcz, 14-16.09.2015*.

Smulikowska S., Konieczka P., Czerwiński J.: Optymalizacja wartości pokarmowej mieszanek dla kurcząt brojlerów zawierających rodzime źródła białka roślinnego. *Mat. konf. „Ulepszanie krajowych źródeł białka roślinnego, ich produkcji, systemu obrotu i wykorzystania w paszach” Poznań, 19-21.11.2013*.

Smulikowska S., Czerwiński J., Konieczka P.: Nasiona roślin strączkowych jako pasza zastępująca śrutę sojową w żywieniu drobiu. *Mat. konf. „Strategie wykorzystania roślin strączkowych”, Zakopane, 29.05-1.06.2012*: W 44.

Smulikowska S., Konieczka P., Czerwiński J., Jankowiak J.: Effect of dietary blue and yellow lupin level and mannanase supplementation on growth performance and gut characteristics of broiler chickens. Proceedings 19th European Symposium on Poultry Nutrition, Potsdam, 26-27.08. 2013: PP II-1.

Smulikowska S., Konieczka P., Czerwiński J.: Porównanie makuchów i śruty rzepakowej jako źródła białka i lizyny dla kurcząt brojlerów. Mat. XXXII Konferencji Naukowej „Rośliny Oleiste”, Poznań, 19-20.05.2014: 117-118.

Smulikowska S., Jankowiak J., Czerwiński J., Konieczka P.: Effects of plant protein feeds and probiotic on ileal and cecal microflora composition and metabolic activity in broilers. Proc. 20th European Symposium on Poultry Nutrition, Prague, August, 24-27.2015: 169.

Inne dane

Wyniki otrzymane w trakcie realizacji projektu wykorzystano w:

Jankowiak J.: Wpływ krajowych źródeł białka roślinnego oraz dodatku probiotyku na wyniki odchowu i aktywność mikroflory przewodu pokarmowego u kurcząt brojlerów. Praca magisterska wykonana w 2014 r. w Instytucie Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN w Jabłonie, która była podstawą do uzyskania tytułu magistra na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Praca została wyróżniona II nagrodą na konkursie prac magisterskich wykonanych w 2014 r. przez PO WPSA i I nagrodą na konkursie prac magisterskich wykonanych w 2014 r. przez PTZ.

Obszar 5

Publikacje naukowe

- Czerwińska-Kayzer D.: Wpływ dopłat na dochodowość upraw roślin strączkowych. *Rocz. Nauk. SERiA*, 2015, **XVII**, **3**: 72-78.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J., Stanisławska J.: Assessment of the financial situation of food industry in Poland in 2005 and 2010. *Acta Oeconomica*, 2014: 4.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J.: Dochodowość wybranych roślin strączkowych a ryzyko dochodowe i produkcyjne. *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, 2012.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J.: Opłacalność wybranych upraw roślin strączkowych. *Fragm. Agron.*, 2012.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J.: Sposoby zarządzania ryzykiem działalności gospodarczej w przedsiębiorstwach produkujących pasze. Warszawa, 2012.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J.: Wykorzystanie wybranych modeli analizy dyskryminacyjnej w ocenie sytuacji finansowej przedsiębiorstw produkujących pasze. *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, 2012.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J., Jerzak M. A.: Stan aktualny produkcji upraw strączkowych w Polsce. *Fragm. Agron.*, 2012.
- Czerwińska-Kayzer D., Stanisławska J.: Zróżnicowanie płynności finansowej w polskim przemyśle spożywczym w 2011 roku, *Rocz. Nauk. SERiA*, Rzeszów, 2013, **XV(2)**: 52-57.
- Czerwińska-Kayzer D.: Inklinacje rolników indywidualnych do realizacji inwestycji rzeczowych w gospodarstwach rolnych. *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, 2013, **104**: 5-14.
- Czerwińska-Kayzer D.: Efektywność gospodarowania zapasami w wytwórniach pasz w Polsce w latach 2006-2011. *Rocz. Nauk. SERiA*, Lublin, 2014, **XVI**, 3.
- Czerwińska-Kayzer D.: Inventory Management Systems in Fodder Production Plants. *Proceeding of the International Forum on Agri-Food Logistics*, 2014: 44-47.
- Czerwińska-Kayzer D., Florek J., Stanisławska J.: The Financial Situation of the Food Industry in Poland in Comparison with 2005 and 2010. *Rocz. Nauk. SERiA*, 2015, **XVII(1)**: 41-48.
- Florek J., Czerwińska-Kayzer D.: Sposoby zarządzania ryzykiem działalności gospodarczej w gospodarstwach rolnych. *Rocz. Nauk. SERiA*, Rzeszów, 2013, **XV(5)**: 70-75.
- Florek J., Czerwińska-Kayzer D., Stanisławska J.: Klasyfikacja branż sektora przemysłu spożywczego według sytuacji finansowej. *Zarządzanie i Finanse (Journal of Management and Finance)*, 2013, **1(3)**: 151-164.
- Florek J.: Nakłady inwestycyjne w polskim przemyśle spożywczym w latach 2000-2011. *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, 2013, **104**: 29-40.
- Jerzak M.A., Czerwińska-Kayzer D., Florek J., Śmiglak-Krajewska M.: Determinanty produkcji roślin strączkowych jako alternatywnego źródła białka – w ramach nowego obszaru polityki rolnej w Polsce. Warszawa, *Rocz. Nauk Rol.* 2012, seria G, **99(1)**: 113-120.
- Jerzak M.A., Łukowski H.: Ryzyko gospodarcze w wielkoobszarowych przedsiębiorstwach rolnych produkujących rzepak. *Rocz. Nauk. SERiA* Rzeszów, 2013, **XV(5)**: 137-142.
- Jerzak M.A.: Towarowe instrumenty pochodne w zarządzaniu ryzykiem cenowym w rolnictwie. *Rocz. Nauk. Ekonomii Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich*, 2014, **101(4)**: 78-84.

- Jerzak M.A.: Możliwość restytucji rynku rodzimych roślin strączkowych na cele paszowe w Polsce, *Rocz. Nauk. SERiA Lublin*, 2014, **XVI(3)**: 104-109.
- Jerzak M.A.: Rozwój rynku rodzimych roślin strączkowych jako czynnik bezpieczeństwa żywnościowego ludności w Polsce. *Rocz. Nauk. SERiA*, 2015, **XVII(1)**: 91-95.
- Just M., Śmiglak-Krajewska M.: Pomiar zmienności cen na rynku ziarna roślin strączkowych uprawianych w Polsce oraz śrutu sojowej. *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Problemy Rolnictwa Światowego*, 2013, 13(XXVIII), z. 1.
- Śmiglak-Krajewska M.: Ekonomiczne uwarunkowania uprawy oraz wykorzystania na cele paszowe rodzimych roślin strączkowych. Białystok, *Rocz. Nauk. SERiA*, 2012, **XIV(3)**: 411-415.
- Śmiglak-Krajewska M.: Ryzyko działalności gospodarczej przedsiębiorstw paszowych w Polsce, W: *Perspektywy rozwoju przedsiębiorczości w warunkach niepewności i ryzyka*. Politechnika Łódzka. Red. Nauk. Matejun M., Szymańska K., 2013: 95-103.
- Śmiglak-Krajewska M., Just M.: Early warning models as a tool of assesment of the financial conditio of feedproducing enterprises. *Rocz. Nauk. SERiA, Rzeszów*, 2013, **XV(4)**: 177-183.
- Śmiglak-Krajewska M., Just M.: Inwestycje rzeczowe w gospodarstwach rolnych w województwie wielkopolskim w latach 2009-2011, *Zesz. Nauk. SGGW Warszawa, Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, 2013, **103**: 29-40.
- Śmiglak-Krajewska M., Just M.: Zastosowanie wybranych modeli analizy dyskryminacji do prognozowania zagrożenia upadłością przedsiębiorstw produkujących pasze. *Zarządzanie i Finanse. Journal of Management and Finance*, 2013, **1(3)**: 412-431.
- Śmiglak-Krajewska M., Łąkowski H.: Czynniki wpływające na rozwój produkcji roślin strączkowych w wielkoobszarowych przedsiębiorstwach rolnych. *Zagadnienia Doradztwa Rolniczego*, 2013, **2**: 90-97.
- Śmiglak-Krajewska M.: Sposoby ograniczania ryzyka w gospodarstwach rolnych z terenu województwa kujawsko-pomorskiego. *Rocz. Nauk. Ekonomiki Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich*, 2014, **101(4)**: 136-143.
- Śmiglak-Krajewska M.: The determinants of pulses production on farms on Wielkopolska Province. *Rocz. Nauk. SERiA* 2014, **XVI(6)**: 493-498.
- Śmiglak-Krajewska M., Łąkowski H.S.: The sales of farm products in Greater Poland Voivodeshipding, *Proceeding of the International Forum on Agri-Food Logistics*, 2014: 185-187.

Publikacje popularne

- Jerzak M.A.: Uwarunkowania rozwoju produkcji i rynku rodzimych roślin strączkowych na cele paszowe w Polsce. W: *Uprawa roślin strączkowych w Polsce*. FAPA, Warszawa, 2014: 49-57.
- Jerzak M.A.: Uwarunkowania rozwoju produkcji i rynku rodzimych roślin strączkowych na cele paszowe w Polsce. W: *Uprawa roślin strączkowych w Polsce*. FAPA, Warszawa, 2013: 49-59.
- Jerzak M.A.: Rynek terminowy w Polsce jako instrument zmniejszania ryzyka. W: *Rzepak i rośliny białkowe – produkcja, system obrotu i wykorzystanie*. Mat. X Forum Producentów Rzepaku i Roślin Białkowych, Poznań 2014: 19-30.
- Jerzak M.A.: Uwarunkowania rozwoju produkcji i rynku rodzimych roślin strączkowych na cele paszowe w Polsce. W: *Wybrane zagadnienia uprawy roślin strączkowych*. FAPA , Warszawa, 2015: 44-43.

Obszar 6

Publikacje naukowe

- Barszczewski J.: Gospodarka magnezem w warunkach zróżnicowanego nawożenia łąki na glebie torfowo-murszowej. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*, 2013, **58(3)**: 7-10.
- Barszczewski J., Sakowski T., Wasilewski Z.: Undersowing a permanent meadow with red clover and its effects. *Grassland Science in Europe*, 2013, **18**: 213-215.
- Burs W., Barszczewski J.: Wpływ zróżnicowanego nawożenia łąki trwałej torfowo-murszowej na zasobność gleby w cynk i jego zawartość w runi łąkowej. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2014, **59(3)**: 22-26.
- Ducka M., Barszczewski J.: Gospodarka cynkiem na łące trwałej łąkowej nawadnianej oraz bez nawodnień w warunkach zróżnicowanego nawożenia. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2014, **59(3)**: 31-34.
- Ducka M., Barszczewski J.: Obieg magnezu na łące trwałej nawadnianej oraz bez nawodnień w warunkach zróżnicowanego nawożenia. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2013, **58(3)**: 93-98.
- Guzek D., Głąbska D., Pogorzelski G., Kozan K., Pietras J., Konarska M., Sakowska A., Głąbski K., Pogorzelska E., Barszczewski J., Wierzbicka A.: Variation of meat quality parameters due to conformation and fat class in Limousin bulls slaughtered at 25 to 27 months of age. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 2013, **26(5)**: 716-722.
- Guzek D., Głąbska D., Głąbski K., Pogorzelski G., Barszczewski J., Wierzbicka A.: Relationships between sarcomere length and Basic composition of infraspinatus and longissimus dorsi muscle. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*. 2015, 39 (w druku).
- Terlikowski J.: Określanie ilości azotu mineralnego uwalnianego z gleby łąkowej (mady próchnicznej) na Żuławach Elbląskich. *Woda – Środowisko – Obszary Wiejskie*, 2013, t. 13, **3(43)**: 149-159.
- Terlikowski J. Wpływ wzbogacania runi trwałych użytków zielonych specjalistycznymi odmianami traw i motylkowatych na jakość produkowanej paszy objętościowej. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2014, **59(4)**: 107-110.
- Terlikowski J., Barszczewski J.: The effectiveness of permanent grassland renovation under different soil and climatic conditions. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2015 (w druku).
- Wasilewski Z.: Wpływ ekstensywnego użytkowania łąk w siedliskach pobagiennych na skład botaniczny runi. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2013, **58(4)**: 208-211.
- Wasilewski Z.: Znaczenie i wartość koniczyny białej w runi pastwiskowej. *Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie – Informator ITP*, 2013, **2**: 89-91.
- Wasilewski Z.: Ocena wpływu ekstensywnego użytkowania łąki w siedlisku łąkowym na jej stan i plonowanie. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2014, **59(4)**: 114-118.
- Wróbel B.: Wpływ dodatków biologicznych stosowanych w zakiszaniu runi łąkowej. *Materiały Konferencyjne z XLII Sesji Naukowej Sekcji Żywnienia Zwierząt Komitetu Nauk Zootechnicznych PAN. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy*, 2013: 207-210.
- Wróbel B., Zielińska K., Fabiszewska A.: Ocena efektywności stosowania dodatku bakteryjnego do zakiszania runi łąkowej nawożonej nawozami naturalnymi. *J. Res. Applic. Agricult. Eng.*, 2013, **58(4)**: 233-237.
- Wróbel B.: Ensilage of meadow sward with a large proportion of red clover. *Grassland Science in Europe*, 2013, **18**: 246-248.

Wróbel B., Zielińska K., Fabiszewska A.: Wpływ nawożenia łąki trwałej nawozami naturalnymi na jakość sianokiszonki. J. Res. Applic. Agricult. Eng., 2014, **59(4)**: 118-125.

Wróbel B., Zielińska K., Fabiszewska: The effect of mineral NPK and organic fertilization on the content of nutritive components and microbial quality of the first regrowth of meadow sward. J. Res. Applic. Agricult. Eng., 2015 (w druku).

Publikacje popularne

Barszczewski J.: Renowacja trwałych użytków zielonych metodą podsiewu z wykorzystaniem roślin motylkowatych. Bydło, 2012, **2**: 30-33.

Barszczewski J.: Zaopiekuj się mną. Farmer, 2012, **6**: 10-12.

Barszczewski J.: Znaczenie roślin motylkowatych i ich mieszanek z trawami w produkcji wysokowartościowych pasz z użytków zielonych. Hodowca bydła, 2013, **2**: 54-57.

Barszczewski J.: Stan i wykorzystanie trwałych użytków zielonych oraz metody ich poprawy. Wiadomości Rolnicze, 2014, **5(295)**:15-17.

Barszczewski J.: Trwałe użytki zielone w kraju, ich wykorzystanie oraz metody poprawy. Gospodarz, 2014, **4(106)**: 9.

Mendra M., Barszczewski J.: Zastosowanie podsiewów w renowacji użytków zielonych. Hodowca Bydła, 2013, **3**: 36-38.

Terlikowski J.: Nawozy sztuczne na użytkach zielonych. Rolnicze ABC. Dodatek bezpłatny do Gazety Olsztyńskiej, 2012, **12(266)**.

Terlikowski J.: Użytki zielone a nawozy naturalne. Rolnicze ABC. Dodatek bezpłatny do Gazety Olsztyńskiej, 2012, **11(265)**: 6-7.

Terlikowski J.: Walory gospodarcze runi pastwiskowej z koniczyną białą. Rolnicze ABC. Dodatek bezpłatny do Gazety Olsztyńskiej, 2015, **5(296)**: 4-5.

Terlikowski J.: Koniczyna biała na pastwisku. Rolnicze ABC. Dodatek bezpłatny do Dziennika Elbląskiego, 2015, **6**: 20-22.

Wasilewski Z.: Zabiegi pielęgnacyjne na użytkach zielonych. Bydło, 2012, **5**: 26-28.

Wróbel B.: Zakiszanie runi łąkowej z dużym udziałem roślin motylkowatych. Bydło, 2012, **4**: 30-33.

Wróbel B.: Zbiór i konserwacja runi łąkowej. Wiadomości Rolnicze, 2014, **6(296)**: 14-15.

Wróbel B.: Trwałe użytki zielone zapleczem produkcji pasz objętościowych dla przeżuwaczy. Gospodarz. Poradnik Samorządowy, 2015, **4(118)**: 25.