

GENETYKA I HODOWLA — GENETICS AND BREEDING

1. Henryk Woś, Barbara Furowicz, Dorota Kawka, Janina Woś
Hodowla Roślin „Strzelce” Sp. z o.o., Oddział Borowo
Poznaniak – nowa odmiana mieszańcowa zrestorowana rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) — Poznaniak – new restored hybrid variety of winter oilseed rape
2. Teresa Piętka, Jan Krzymański, Krystyna Krótka
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
POH-209 – nowy ród gorczycy białej (*Sinapis alba* L.) o podwójnie ulepszonej jakości nasion — POH-209 – new strain of white mustard (*Sinapis alba* L.) with double improved quality of seeds
3. Stanisław Spasibionek, Krystyna Krótka
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Badania nad dziedziczeniem zawartości kwasów tłuszczowych C:18 w nasionach mutantów rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) — Investigations on inheritance of C18-fatty acid composition in seeds of winter oilseed rape mutants (*Brassica napus* L.)
4. Aleksandra Piotrowska, Krystyna Krótka, Iwona Bartkowiak-Broda, Jan Krzymański
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Wstępne wyniki badań dziedziczenia zawartości włókna pokarmowego w nasionach żółtonasiennego rzepaku ozimego — Preliminary results of research of the inheritance of dietary fibre content in yellow seeds of winter rapeseed (*Brassica napus* L.)
5. Wiesława Popławska, Maria Ogrodowczyk, Iwona Bartkowiak-Broda
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Analiza zmienności składników plonu oraz wielkości efektu heterozji mieszańców CMS ogura rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) — Analysis of yield components and heterosis effects variability in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) CMS ogura hybrids
6. Jan Bocianowski¹, Alina Liersch², Iwona Bartkowiak-Broda² — ¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, ² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Zależność plonu nasion mieszańców F₁ CMS ogura rzepaku ozimego od wybranych cech fenotypowych przy zastosowaniu wielozmiennej analizy regresji — Dependence of seed yield of F₁ CMS ogura hybrid of winter oilseed rape on selected phenotypic traits when applying multivariable regression analysis
7. Vratislav Kučera, Miroslava Vyvadilová, Miroslav Klíma
Crop Research Institute, Prague –Ruzyně, Czech Republic
Utilization of cytoplasmic male sterility system Shaan 2A in the hybrid breeding of winter oilseed rape — Wykorzystanie cytoplazmatycznej męskiej sterylności systemu Shaan 2A w hodowli odmian mieszańcowych rzepaku ozimego
8. Laurencja Szała, Teresa Cegielska-Taras, Maria Ogrodowczyk
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Ocena linii DH rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) otrzymanych z mieszańców F₁ krzyżowania odwrotnego linii żółto- i czarnonasiennej — Evaluation of DH lines of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) obtained from F₁ hybrids of the reciprocal cross between of yellow- and black-seeded lines
9. Katarzyna Sosnowska, Laurencja Szała, Teresa Cegielska-Taras
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Resynteza rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) — Resynthesis of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.)
10. Magdalena Walkowiak, Maria Ogrodowczyk, Iwona Bartkowiak-Broda
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Badania nad akumulacją morfiny w makówkach maku lekarskiego (*Papaver somniferum* L.) w czasie formowania i dojrzewania — Studies on the accumulation of morphine in poppy capsules (*Papaver somniferum* L.) during growth and ripening
11. Jana Doležalová, Helena Zukařová, Pavel Cihlár
Czech University of Life Sciences in Prague
Problem of morphine content in poppy seeds — Problem zawartości morfiny w nasionach maku
12. Aldona Jasińska-Stępnik, Andrzej Wojciechowski, Błażej Springer, Agnieszka Olejniczak — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Zmienność w zawartości wybranych składników nasion u mieszańców oddalonych w rodzaju *Brassica* w porównaniu z formami wyjściowymi — Variability in the content of seed chosen compounds in the wide hybrids within *Brassica* genera in the comparison to the initial forms
13. Błażej Springer, Andrzej Wojciechowski, Marcin Adamczak
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Ocena efektywności krzyżowań wstecznych pokolenia F₁ otrzymanego z krzyżowań oddalonych rzepaku (*B. napus*) z żółtonasiennymi formami *Brassica rapa* i *Brassica juncea* — The effectiveness of backcrosses of the F₁ hybrids from interspecific crosses of *B. napus* with yellow seeded forms of *Brassica rapa* and *Brassica juncea*

14. Błażej Springer, Andrzej Wojciechowski, Michał Kwiatek
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Analiza cytogenetyczna i morfologiczna roślin pokolenia F3 otrzymanych z krzyżowań oddalonych w obrębie rodzaju *Brassica* — Cytological and morphological analysis of F3 generation plants from interspecific hybridization within *Brassica* species
15. Marcin Praczyk — Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
Ocena dynamiki wzrostu i rozwoju mieszańców F₁ lnu (*Linum usitatissimum* L.)
*Evaluation of growth and development dynamics in F₁ flax hybrids (*Linum usitatissimum* L.)*
16. Magdalena Kluza-Wieloch — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Zmienność nasion różnych typów odmian lnu zwyczajnego *Linum usitatissimum* L.
*Variation of seeds in different types of cultivars of common flax *Linum usitatissimum* L.*
17. Adam Kawiński, Magdalena Miklaszewska, Antoni Banaś — UG-GUMed w Gdańsku
Uruchamianie wosków w nasionach jojoba podczas kiełkowania
Mobilization of wax esters during jojoba seeds germination
18. Katarzyna Seidler-Łożykowska¹, Dominika Król¹, Jan Bocianowski²
¹Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich,
²Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Zawartość oleju eterycznego i jego skład w owocach pochodzących z kolekcji kminku zwyczajnego (*Carum carvi* L.)
*— Content of essential oil and its composition in fruit originated from caraway (*Carum carvi* L.) collection*

BIOTECHNOLOGIA I BIOLOGIA MOLEKULARNA BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY

19. Błażej Hernacki, Iwona Bartkowiak-Broda, Aleksandra Piotrowska, Agnieszka Dobrzycka
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Mapowanie genetyczne QTLs determinujących cechę żółtonasienności u rzepaku ozimego (*Brassica napus* L. var. *oleifera*) — Genetic mapping of QTLs determining the yellowseedness in winter oilseed rape (*Brassica napus* L. var. *oleifera*)
20. Anna Turczynowska, Zbigniew Broda — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Tworzenie zbiorów genomowego DNA do hybrydyzacji subtrakcyjnej blisko spokrewnionych podwojonych haploidów rzepaku ozimego wykorzystywanych w analizie zdolności do regeneracji roślin w warunkach *in vitro* — Formation of genomic DNA representations of closely related rapeseed doubled haploid plants for subtractive hybridization used in analysis of plant regeneration ability under *in vitro* conditions
21. Lenka Havlíčková, Vladislav Čurn, Božena Kukulíková
University of South Bohemia in České Budějovice, Czech Republic
The development of specific molecular marker for detection of self-incompatible plants – a powerful tool in *Brassica napus* hybrid breeding — Opracowanie specyficznego markera molekularnego do wykrywania roślin samoniezgodnych – skutecznego narzędzia w hodowli mieszańców *Brassica napus*
22. Alina Liersch¹, Henryk Woś², Krystyna Krótka¹, Iwona Bartkowiak-Broda¹
¹Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Oddział w Poznaniu, ²Hodowla Roślin Strzelce
Zastosowanie markerów molekularnych typu AFLP w badaniach dystansu genetycznego linii hodowlanych rzepaku ozimego — Application of AFLP molecular markers for the assessment of genetic diversity of oilseed rape breeding lines
23. Marcin Matuszczak, Irena Tokarczuk, Iwona Bartkowiak-Broda
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Ulepszanie metody detekcji sterylnej cytoplazmy typu CMS *ogura* w rzepaku (*B. napus* L.) — Improving of the detection method for CMS *ogura* sterile cytoplasm in rapeseed (*B. napus* L.)
24. Anna Olejnik, Agnieszka Ludwikow, Lucyna Miształ, Ewelina Rodakowska,
Teresa Cegielska-Taras, Jan Sadowski, Iwona Bartkowiak-Broda
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Analiza molekularna transgenicznych linii rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) w pokoleniu T₁ — Molecular analysis of transgenic lines of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) in the T₁ generation
25. Miroslav Klíma, P. Vítámvás, Miroslava Vyvadilová, I.T. Prášil, Vratislav Kučera
Crop Research Institute, Prague – Ruzyně, Czech Republic
Identification and suitability of selected thermostable proteins as markers for assessment of cold tolerant oilseed rape genotypes — Identyfikacja i zastosowanie termostabilnych białek jako markerów do oceny genotypów rzepaku odpornych na mróz
26. Katarzyna Jasieniecka, Magdalena Miklaszewska, * Walentyna Banaś, Antoni Banaś
Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, UG-GUMed w Gdańsku
* Akademia Podlaska w Siedlcach
Wpływ wyłączenia i nadekspresji wybranych genów kodujących acylotransferazy lizofosfolipid:acyl-CoA na skład i zawartość lipidów w drożdżach piekarniczych (*Saccharomyces cerevisiae*) — Effect of knockout and

overexpression of selected genes encoding lysophospholipid: acyl-CoA acyltransferases on the composition and amount of lipids in baker yeast (Saccharomyces cerevisiae)

27. Tomasz Furmanek¹, Anders Carlsson², Walentyna Banaś³, Antoni Banaś⁴
¹ Akademia Pomorska w Słupsku, ² SLU, Alnarp, Sweden, ³ Akademia Podlaska w Siedlcach
⁴ Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, UG-GUMed w Gdańsku
Wpływ wyłączenia wybranych genów związanych z biosyntezą triacylogliceroli na zawartość i skład kwasów tłuszczowych nasion *Arabidopsis thaliana* — Effect of knockout of selected genes involved in biosynthesis of triacylglycerols on the content and composition of fatty acids in the seeds of *Arabidopsis thaliana*
28. Andrzej Wojciechowski, Błażej Springer, Agnieszka Przybył, Janetta Niemann, Jowita Janowicz — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Metoda prześwietlania zalążków w zastosowaniu dla szacowania efektywności zapyleń w krzyżowaniach oddalonych w rodzaju *Brassica* — Cleared-ovule method in the applying to the evaluation of effectiveness of pollinations in wide crosses within *Brassica* genera
29. Katarzyna Janczur, Agata Oborska, Barbara Tomaszewska
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Ocena potencjału do indukcji pędów w kulturach tkankowych dziewięciu odmian rzepaku z eksplantatów hipokotylowych i liściennowych — Shoot induction potential of nine *B. napus* varieties and two types of explants
30. Aleksandra Luwańska, Grażyna Mańkowska, Agata Rybczyńska, Karolina Wielgus
Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
Mikropropagacja klasyczna i fotoautotroficzna *Linum usitatissimum* L. Conventional and photoautotrophic micropropagation of *Linum usitatissimum* L.

AGROTECHNIKA — AGRONOMY

31. Marcin Jarocki, Wojciech Budzyński — Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Porównanie efektywności różnych technologii produkcji rzepaku ozimego Comparison of efficiency and effectiveness of different technologies of rape production
32. Jadviga Piliuk — National Academy of Sciences of Belarus
Development of oilseed rape sowing in Belarus — Rozwój uprawy rzepaku na Białorusi
33. Jadviga Piliuk, Vadim Zeleniak, Aleksandra Bakanovskaya
National Academy of Sciences of Belarus
Heritability and changeability of agronomic characters of winter and spring rape Odziedziczalność i zmienność cech agronomicznych rzepaku ozimego i jarego
34. Tadeusz Wałkowski — Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Straty w plonach i powierzchni zasianej rzepaku ozimego w minionym trzydziestoleciu powodowane złym przezimowaniem i niektórymi innymi czynnikami — Losses of yield and planted area of winter oilseed rape during last thirty years connected with bad overwintering and other factors
35. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ wiosennego nawożenia różnymi formami siarki na rozwój i plonowanie rzepaku ozimego odmiany ES Saphir. Część I. Rozwój roślin i cechy morfologiczne The effect of fertilisation, with different forms of sulphur applied in spring, on the growth and yielding of the winter rape ES Saphir cultivar. Part I. Plant development and morphological features
36. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ wiosennego nawożenia różnymi formami siarki na rozwój i plonowanie rzepaku ozimego odmiany ES Saphir. Część II. Plon nasion i jego jakość — The effect of fertilization, with different forms of sulphur applied in spring, on the growth and yielding of the winter rape ES Saphir cultivar. Part II. Yield of seeds and their quality
37. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ nawożenia siarką na rozwój i plonowanie odmian rzepaku ozimego. Część I. Rozwój roślin i cechy morfologiczne — The effect of sulphur fertilisation on the growth and yielding of winter rape cultivars. Part I. Plant development and morphological features
38. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ nawożenia siarką na rozwój i plonowanie odmian rzepaku ozimego. Część II. Plon nasion i jego jakość — The effect of sulphur fertilisation on the growth and yielding of winter rape cultivars. Part II. Yield of seeds and their quality
39. Franciszek Wielebski — Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Wpływ nawożenia siarką w warunkach zróżnicowanego nawożenia azotem na plonowanie odmian mieszańcowych rzepaku ozimego — Effect of sulphur fertilization in diverse conditions of nitrogen fertilization on the yield of winter oilseed rape hybrid varieties

40. Marek Wójtowicz¹, Ewa Jajor² — ¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu, ² Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Wpływ poziomu nawożenia azotem i programu ochrony roślin na plonowanie trzech typów odmian rzepaku ozimego — *Effect of nitrogen fertilization and program of plant protection on the yield of three winter oilseed rape cultivar types*
41. Renata Gaj — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wpływ zróżnicowanego poziomu nawożenia potasem na stan odżywienia w krytycznej fazie wzrostu i plonowanie rzepaku ozimego — *The influence of different potassium fertilization level on the winter oilseed rape nutritional status and on the yields*
42. Bogdan Kulig¹, Andrzej Oleksy¹, Kazimierz Pyziak², Norbert Styrc³, Jan Staroń⁴
¹ Akademia Rolnicza w Krakowie, ² SDOO w Głubczycach,
³ SDOO w Pawłowicach, ⁴ Agroefekt Sp. z o.o. w Sycowie
Wpływ warunków siedliskowych na plonowanie oraz wielkość wybranych wskaźników wegetacyjnych populacyjnych odmian rzepaku ozimego — *The influence of habitat conditions on the yield and size of selected vegetation indexes of the open pollinated cultivars of winter rape*
- 42A. Grażyna Dąbrowska¹, Katarzyna Hryniewicz², Alina Trejgell³, Katarzyna Kłosowska¹, Agnieszka Mierek-Adamska¹, Anna Goc¹ — Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Instytut Biologii Ogólnej i Molekularnej
Bakterie ryzosferowe mogą promować wzrost rzepaku (*Brassica napus*) w obecności metali ciężkich (Cd, Pb, Zn, Cu) Rhizobacteria can promote rape (*Brassica napus*) growth in heavy metal (Cd, Pb, Zn, Cu) contaminated environment
43. Jerzy Tys¹, Henryk Stasiak², Andrzej Borychowski²
¹ Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, ² Syngenta Seeds Sp. z o.o.
Wpływ terminów zbioru i stosowania środków chemicznych na niektóre cechy gospodarcze odmian rzepaku ozimego hodowli „Syngenta” — *Effect of harvest date and chemicals on some economic features of winter rape varieties of “Syngenta” breeding*
44. Jerzy Tys¹, Roman Rybacki²
¹ Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, ² Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica”
Ocena wpływu stosowania regulatorów dojrzewania na właściwości plonotwórcze, jakościowe oraz zdrowotne nasion — *Valuation of maturation regulators effect on yield-forming regulators, qualitative and health state properties of seeds*
45. Kinga Matysiak, Sylwia Kaczmarek, Kazimierz Adamczewski
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Porównanie wpływu trineksapaku etylu, chlorku chloromekwatu i fungicydów triazolowych na wzrost i pokrój rzepaku ozimego w zależności od terminu stosowania *Comparison of influence trinexapac-ethyl, chlorocholine chloride and triazoles fungicides on growth and winter rape plant structure depending on term of application*
46. Roman Kierzek, Adam Paradowski — Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Możliwość wykorzystania propizachloru do odchwaszczania rzepaku ozimego *New possibility of propizachlor application to weed control in winter rape*
47. Jan Piekarczyk, Hanna Sulewska — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,
Zależność między wybranymi parametrami agronomicznymi rzepaku ozimego i jego charakterystykami hiperspektralnymi — *Relation of agronomic parameters and hyperspectral reflectance characteristics of winter oilseed rape*
48. Perla Kuchtová, Jan Kazda, Miroslava Hájková, Eva Plachká, Petr Dvořák
Czech University of Life Sciences Praha
Effect of organic growing system on the poppy seed — *Wpływ uprawy ekologicznej na nasiona maku*
49. Mirosław Nowakowski, Ewa Wąsacz, Marcin Żurek, Maciej Sękiewicz
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Bydgoszczy
Wpływ nawożenia azotem na pobranie składników pokarmowych w plonie trzech odmian rzodkwi oleistej *The influence of nitrogen fertilization on uptake of nutrients in yield of three oil radish cultivars*
50. Marcin Kozak, Władysław Malarz, Andrzej Kotecki, Magdalena Serafin-Andrzejewska
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ zróżnicowanego nawożenia azotem na rozwój i plonowanie szarlatu uprawnego *The effect of different nitrogen fertilization on growth and yielding of amaranth*
51. Tadeusz Zajac, Andrzej Oleksy — Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Wpływ terminu siewu na plon i jego strukturę u niskomorfinowej odmiany maku siewnego „Mieszko” *The influence of sowing date on yield and its structure for low morphine poppy of Mieszko variety*

CHOROBY I SZKODNIKI — DISEASES AND PESTS

52. Gwidon Tratwal¹, Felicyta Walczak², Anna Tratwal²
¹ Stacja Doświadczalna Oceny Odmian Kościelna Wieś, ² Instytut Ochrony Roślin – PIB
Plonowanie i zdrowotność rzepaku ozimego w świetle wyników Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) oraz potrzeb integrowanej produkcji — *Yielding and phytosanitary state of winter rape varieties in Post-Registration Variety Trials for integrated production*
53. Andrzej Brachaczek¹, Michał Kamiński², Joanna Kaczmarek³, Małgorzata Jędrzycka³
¹ DuPont Poland Sp. z o.o.; ² Instytut Zootechniki – PIB;
³ Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
Wartość gospodarcza odmian rzepaku ozimego w doświadczeniach produkcyjnych po zastosowaniu pełnej fungicydowej technologii ochrony roślin z wykorzystaniem systemu prognozowania SPEC — *Economic value of oilseed rape varieties in production conditions with full fungicide protection technology using the SPEC forecasting system*
54. Magdalena Kauzik, Michał Starzycki
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Ocena patogeniczności i pokrewieństwa grzybów *Leptosphaeria* spp. przy wykorzystaniu technik in vitro oraz markerów molekularnych dla hodowli odpornościowej rzepaku — *Assessment of pathogenicity and affinity of fungus Leptosphaeria spp. by the use of in vitro and molecular markers techniques for resistance breeding of rape*
55. Elżbieta Starzycka, Michał Starzycki
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Polimorfizm patotypów *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary izolowanych z rzepaku oceniany in vitro oraz przy pomocy techniki PCR RAPD — *Polymorphism of Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary pathotypes isolated from rapeseed assessed in vitro and using the PCR RAPD technique*
56. Henryk Woś, Barbara Furowicz, Dorota Kawka, Janina Woś, Jan Pszczola*
Hodowla Roślin Strzelce, Oddział Borowo, * Field Research Support
Odporność rzepaku ozimego na czerń krzyżowych (*Alternaria brassicae*) — *Resistance of oilseed rape to (Alternaria brassicae)*
57. Agnieszka Perek, Katarzyna Pieczul, Ewa Jajor, Marek Korbas
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Wykorzystanie reakcji PCR w identyfikacji porażenia przez *Plasmodiophora brassicae* Woronin (kila kapusty) oraz rasy fizjologicznej P1 — *Application of PCR methods for identification of Plasmodiophora brassicae Woronin (clubroot) and pathotype P1*
58. Agnieszka Zwolińska, Tomasz Klejdysz, Anna Maćkowiak-Sochacka
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Identyfikacja fitoplazm porażających rzepak ozimy w Polsce — *Identification of phytoplasma affecting winter rape plants in Poland*
59. Karel Veverka, Jana Palicová, Iva Křížková
Research Institute for Crop Production, Prague – Ruzyně
The incidence of *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid., in the Czech Republic — *Występowanie Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. w Republice Czeskiej*
60. Jiří Havel¹, Lenka Burketová², Karel Kolomazník³, Lubomír Věchet⁴,
Naděžda Vrchotová⁵, Božena Šerá⁵
¹ OSEVA Research and Development Ltd., ² Institute of Experimental Botany ASCR,
³ Tomas Bata University in Zlin, ⁴ Crop Research Institute,
⁵ Institute of Systems Biology and Ecology AS CR
Biostimulators and resistance inducers of biological origin on oilseed crops and cereals — *Zastosowanie biostymulatorów i związków pochodzenia biologicznego poprawiających odporność roślin oleistych i zbóż*
61. Gustaw Seta, Marek Mrówczyński — Instytut Ochrony Roślin – PIB, Oddział Sońnicowice
Efektywność zwalczania chowacza czterozębego i słodyszka rzepakowego na rzepaku ozimym w zależności od liczby zabiegów opryskiwania i zastosowanych insektycydów — *Effectiveness Ceutorhynchus pallidactylus and Meligetes aeneus control in winter oilseed rape in relation to the number of treatments and type of insecticide*
62. Jiří Havel — OSEVA Research and Development Ltd.
The annual differences in weevils fly at Opava — *Roczne różnicowanie nalotów chowaczy na plantacje rzepaku w rejonach Opawy*
63. Marek Seidenglanz, Jana Poslušná
AGRITEC, Research, Breeding & Services Ltd., Šumperk, Czech Republic
Influence of application term on effects of different insecticides on cabbage stem weevils (*Ceutorhynchus pallidactylus* Marsham, 1802) — *Wpływ terminu stosowania różnych insektycydów na ich efektywność w zwalczaniu chowacza czterozębego*

64. Marek Mrówczyński¹, Henryk Wachowiak¹, Henryk Cichy², Henryk Woś²
¹ Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu, ² Hodowla Roślin Strzelce
Badania nad przydatnością nowych zapraw nasiennych w zwalczaniu jesiennych szkodników rzepaku ozimego —
Studies on the usefulness of new seed dressing in controlling the winter oilseed rape pests

METODY ANALITYCZNE I TECHNOLOGIA PRZEROBU

ANALYTICAL METHODS AND PROCESSING

65. Małgorzata Tańska, Daniela Rotkiewicz — Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Barwa i wymiary nasion rzepaku a zawartość tokoferoli — *The tocopherol content in relation to seed size and color in rapeseeds*
66. Małgorzata Nogala-Kałucka¹, Aleksander Siger¹, Teresa Cegielska-Taras²,
Laurencja Szała², Joanna Urbańska¹ — ¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,
² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Aktywność przeciwutleniająca ekstraktów z nasion linii podwojonych haploidów rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) —
*Antiradical power of seed extracts of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) doubled haploids lines*
67. Małgorzata Nogala-Kałucka¹, Aleksander Siger¹, Ryszard Zadernowski²,
Magdalena Rudzińska¹, Ewa Wicher¹ — ¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,
² Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Charakterystyka tokochromanoli w nasionach roślin oleistych o specjalnym przeznaczeniu *Characterization of tocochromanols in the seeds of unconventional oil plants*
68. Marzena Gawrysiak-Witulska, Aleksander Siger, Jolanta Wawrzyniak,
Małgorzata Nogala Kałucka — Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Niewłaściwe przechowywanie nasion rzepaku – wpływ na zawartość natywnych przeciwutleniaczy — *Improper canola seed storage – an influence on the native antioxidant content*
69. Krzysztof Różycki, Andrzej W. Lipkowski, Monika Ruskarska
Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
Zastosowanie katalizy kwasowej do produkcji biopaliw
Application of acidic catalysis to biofuel production
70. Wiesława Walisiewicz-Niedbalska, Andrzej W. Lipkowski, Krzysztof Różycki,
Monika Ruskarska — Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
Ocena energetyczna produkcji bioestrów — *Energetic evaluation of bioesters production*
71. Wiesława Walisiewicz-Niedbalska, Andrzej W. Lipkowski, Krzysztof Różycki,
Monika Ruskarska — Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
Potencjalne surowce do produkcji biodiesla — *Potential feedstocks for bioesters production*
72. Hanna Gwardiak, Monika Ruskarska, Joanna Tylus
Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
Analiza estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) pozyskanych z różnych surowców — *Analysis of fatty acid methyl esters (FAME) obtained from various feedstock*
73. Marta Ambrosewicz, Małgorzata Tańska, Daniela Rotkiewicz
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Profile fosfolipidowe nasion różnych odmian rzepaku
Phospholipid profiles of different rapeseed varieties
74. Marta Ambrosewicz, Małgorzata Tańska, Daniela Rotkiewicz
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wpływ odmiany rzepaku na skład kwasów tłuszczowych
The influence of rapeseed varieties on fatty acid composition
75. Halina Pieńkowska, Ryszard Zadernowski, Andrzej Klonowski
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Indukowana chemiluminescencja wybranych olejów roślinnych
Induced chemiluminescence in chosen vegetable oils
76. Tadeusz Zając, Andrzej Oleksy — Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Biologiczne i produkcyjne skutki zgryzania roślin rzepaku ozimego przez zwierzęta wolnożyjące — *Biological and yield affecting results of wildlife grassing on winter rapeseed plants*
- 76A. Robert Rusinek, M. Stasiak, Jerzy Tys — Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN
Zjawisko samonagrzewania nasion rzepaku
The phenomenon of spontaneous heating of rapeseed
77. Ewa Pluciennik, Agnieszka Kita, Adam Figiel — Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Wpływ temperatury prażenia na właściwości nasion słonecznika
The effect of roasting temperature on properties of sunflower seeds

78. Karol Mińkowski, Artur Kalinowski
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie
Zmiany cech chemicznych i sensorycznych oleju lnianego w trakcie przechowywania
Changes of chemical and sensory features of flaxseed oil during storage
79. Beata Piłat, Dorota Ogrodowska, Ryszard Zadernowski
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Charakterystyka fizykochemiczna oleju z orzecha laskowego
Physicochemical characteristics of hazelnut oil
80. Dorota Ogrodowska, Beata Piłat, A. Obiedzińska, Ryszard Zadernowski
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Charakterystyka oleju uzyskanego z nasion tobołka polnego (*Thlaspi arvense*)
*Characterisation of oil obtained from seeds of weed pennycress (*Thlaspi arvense*)*
81. Tadeusz Rudko, Roman Wojtkowiak*
Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, * Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wybrane właściwości fizyko-chemiczne gorczycowych mieszanin olejoestrowych jako bazy oleju smarnego — Selected physicochemical properties of mustard oil-ester blends as bases for lubricating oil
82. Stanisław Ptasznik — Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie
Powstawanie diacylgliceroli w enzymatycznej reakcji oliwy z oliwek i glicerolu przy użyciu biokatalizatora Lipozyme® RM IM — Diacylglycerols formation by enzymatic reaction of olive oil and glycerol using biocatalysts Lipozyme® RM IM
83. Stanisław Ptasznik, Małgorzata Jerzewska
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie
Identyfikacja tłuszczów roślinnych w wybranych próbach masła z rynku krajowego Identification of vegetable fats in selected samples of butter from domestic market
84. Dominik Paukszta¹, Michał Starzycki², Elżbieta Starzycka²
¹ Politechnika Poznańska, ² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Badania wzrostu grzybni bocznika ostrygowatego *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. na kompozytach napelnionych słomą rzepakową z matrycą polimerową Mater-Bi® NF01U — Investigations on the growth of oyster mushroom mycelium (*Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm) on composites filled with rapeseed straw with a Mater-Bi® NF01U polymer matrix

WARTOŚĆ BIOLOGICZNA OLEJU I ŚRUTY

BIOLOGICAL VALUE OF OIL AND MEAL

85. Stefania Smulikowska¹, Jan Czerwiński¹, Aleksandra Piotrowska², Iwona Bartkowiak-Broda²
¹ Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN w Jabłonie, ² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział w Poznaniu
Zawartość glukozynolanów i fosforu fitynowego oraz aktywność fitazy w nasionach i makuchach z żółto- i czarnonasiennego rzepaku ozimego — Content of glucosinolates, phytate phosphorus and phytase activity in seeds and cakes of yellow- and black-seeded winter rapeseed
86. Danuta Boros, Kinga Myszką — Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie
Skład chemiczny, strawność białka i aminokwasów śrut otrzymanych z nowych linii żółtonasiennego rzepaku ozimego — Chemical composition, protein and amino acid digestibility of rapeseed meals derived from newly developed lines of yellow-seeded rapeseed
87. Teresa Banaszekiewicz, Katarzyna Stachurska — Akademia Podlaska w Siedlcach
Wpływ dodania różnej ilości preparatu enzymatycznego na wartość pokarmową mieszanek dla kurcząt brojlerów — The effect of addition of different quantity of enzyme preparation on nutritive value of mixtures for broiler chickens
88. Andrzej Rutkowski, Alicja Szczyrkowska, Sebastian Kaczmarek, Damian Józefiak
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wpływ wielkości cząsteczek nasion rzepaku oraz preparatu enzymatycznego na wyniki odchovu kurcząt rzeźnych — The effect of rapeseed seeds particle size and enzyme preparation on broiler chickens performance
89. Artur Kalinowski, Anna Krupska — Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
Ocena jakościowa wybranych produktów tłuszczowych do smarowania pieczywa dostępnych na rynku krajowym — An assessment of the quality of selected fat spreads available on the domestic market
90. Halina Makąła, Małgorzata Jerzewska, Jakub Kern-Jędrzychowski
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie
Rola oleju lnianego w kształtowaniu jakości żywieniowej modelowych przetworów mięsnych — The role of the linseed oil on the framing of the quality of model meat- products