

Plakaty — Posters

GENETYKA I HODOWLA

1. V.A. Lemesh¹, Y.E. Piliuk², G.V. Mozgova¹, Z.E. Grushetskaya¹, N.L. Trukhanovets¹, A.V. Bakanovskaya²
¹ Institute of Genetics and Cytology of the NAS of Belarus
² Research and Practical Centre of NAS of Belarus for Arable Farming, Zhodino, Belarus
Molecular approaches in selection of *Brassica napus* L. with desirable oil content
*Analizy molekularne w selekcji *Brassica napus* L. z pożądaną zawartością oleju*
2. Yadviga Piliuk
Research and Practical Centre of NAS of Belarus for Arable Farming, Zhodino, Belarus
Results of rape breeding and cultivation in Belarus
Hodowla i uprawa rzepaku na Białorusi
3. Alina Liersch¹, Jan Bocianowski², Henryk Woś³, Teresa Cegielska-Taras¹, Iwona Bartkowiak-Broda¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
³ Spółka Hodowli Roślin Strzelce, Oddział Borowo
Polimorfizm pięciu populacji linii hodowlanych rzepaku (*Brassica napus* L.) określony za pomocą markerów molekularnych typu AFLP
*Polymorphism of five populations of winter oilseed rape breeding lines (*Brassica napus* L.) based on AFLP molecular markers*
4. Alina Liersch¹, Jan Bocianowski², Wiesława Popławska¹, Stanisław Spasibionek¹, Teresa Piętka¹, Teresa Cegielska-Taras¹, Iwona Bartkowiak-Broda¹, Katarzyna Mikołajczyk¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Analiza różnicowania genetycznego linii hodowlanych rzepaku ozimego z kolekcji IHAR-PIB, Oddz. Poznań, z zastosowaniem markerów mikrosatelitarnych
Genetic diversity analysis of oilseed rape breeding lines from the IHAR – Poznań collection with the use of microsatellite markers
5. Agnieszka Dobrzycka, Joanna Wolko
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Ocena dystansu genetycznego dwóch populacji mieszańców heterozyjnych rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) oraz ich linii rodzicielskich
*Evaluation of genetic distance of two populations of winter oilseed rape heterotic hybrids and their parental lines (*Brassica napus* L.)*
6. Stanisław Spasibionek, Krystyna Krótka
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Wielocechowa analiza parametrów jakościowych i ilościowych mutantów oraz rekombinantów rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) o zmienionym składzie kwasów tłuszczowych
*Multivariate analysis of qualitative and quantitative parameters of mutants and recombinants of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.)*
- 6a. Błażej Hernacki^{1,2}, Katarzyna Mikołajczyk¹, Jan Bocianowski³, Krzysztof Michalski¹, Iwona Bartkowiak-Broda¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Wydział Biologii, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
³ Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Badania fenotypowe i molekularne dwóch populacji mapujących cechę żółtonasienności u rzepaku ozimego (*Brassica napus* L. var. *oleifera*)
*Molecular and phenotypic research of two populations mapping the trait of yellowseedness in winter oilseed rape (*Brassica napus* L. var. *oleifera*)*
7. Wiesława Popławska¹, Alina Liersch¹, Małgorzata Jędrzycka², Joanna Kaczmarek², Iwona Bartkowiak-Broda¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
Ocena natężenia i odległości przenoszenia pyłku rzepaku – wyniki badań w latach 2011– 2013
Evaluation of intensity and distance of pollen oilseed rape transfer – results of research in the years 2011–2013

- 7a. Magdalena Kluza-Wieloch¹, Irmina Maciejewska-Rutkowska²
¹ University of Life Sciences in Poznań, Department of Botany
² University of Life Sciences in Poznań, Department of Forest Botany
Zmienność morfologiczna ziaren pyłku u różnych typów odmian lnu zwyczajnego (*Linum usitatissimum* L., Linaceae)
*Variability of pollen morphology of selected cultivars of common flax (*Linum usitatissimum* L., Linaceae)*
8. Magdalena Walkowiak, Krystyna Krótka, Aleksandra Piotrowska
 Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Analiza genetyczna zawartości kwasów tłuszczowych C:18 w oleju nasion mieszańców lnu oleistego (*Linum usitatissimum* L.)
*A genetic analysis of the C:18 fatty acids content in the oil of seeds of cross-bred flax (*Linum usitatissimum* L.)*

BIOTECHNOLOGIA I BIOLOGIA MOLEKULARNA

9. Szymon Kubala, Łukasz Wojtyła, Katarzyna Lechowska, Małgorzata Garnczarska
 Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Metabolizm proliny w osmokondycjonowanych nasionach rzepaku (*Brassica napus* L.) kielkujących w warunkach zasolenia
*Proline metabolism in osmoprimered rape (*Brassica napus* L.) seeds germinating under salinity stress*
10. Szymon Kubala, Łukasz Wojtyła, Katarzyna Lechowska, Małgorzata Garnczarska
 Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Kondycjonowanie nasion *Brassica napus* jako czynnik regulujący aktywację układu antyoksydacyjnego podczas kielkowania w warunkach stresu solnego
*Osmoprimering of *Brassica napus* seeds results in antioxidative metabolism adjustment in salt-stress condition*
11. Antoni Banaś¹, Kamil Demski¹, Tomasz Furmanek², Katarzyna Jasieniecka¹, W. Banaś³
¹ Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed w Gdańsku
² Instytut Biologii i Ochrony Środowiska, Akademia Pomorska w Słupsku
³ Instytut Biologii, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach
Akumulacja lipidów w rozwijających się nasionach *Crambe abyssinica* i potencjalna rola acylotransferazy acylo-CoA:diacyloglicerol (DGAT) i acylotransferazy fosfolipid:diacyloglicerol (PDAT) w tym procesie
*Lipid accumulation in *Crambe abyssinica* developing seeds and potential role of acyl-CoA:diacylglycerol acyltransferase (DGAT) and phospholipid:diacylglycerol acyltransferase (PDAT) play in this process*
12. Katarzyna Jasieniecka, Kamil Demski, Antoni Banaś
 Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed w Gdańsku
Mutacjom insercyjnym genów kodujących acylotransferazy lizofosfatydyloetanolamina:acylo-CoA (LPEATy) u *A. thaliana* towarzyszą zmiany w biosyntezie lipidów oraz w morfologii roślin
*Mutations in genes encoding lysophosphatidylethanolamine:acyl-CoA acyltransferases (LPEATs) in *A. thaliana* are associated with alterations in lipid biosynthesis and plant morphology*
- 12a Katarzyna Gacek^{1,2}
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu, ² School of Life Sciences, University of Warwick, UK
Kinaza receptorowa *IKU2* wraz z homologiem *IKU2LIKE* reguluje wczesny rozwój nasion *Arabidopsis thaliana*
**IKU2* and *IKL* receptor-like kinases are redundantly required for *Arabidopsis* seed formation*
13. Agnieszka Mierek-Adamska, Grażyna Dąbrowska, Anna Goc
 Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Ekspresja metalotionein *Brassica napus* w odpowiedzi na toksyczne jony metali ciężkich
**Brassica napus* metallothionein genes expression in response to toxic heavy metal ions*
14. Marcin Matuszczak, Irena Tokarczuk
 Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Testowanie funkcjonalności oraz metod otrzymywania markera typu CAPS opracowanego dla wykrywania dwóch mutacji genu *BnaA.FAD2* rzepaku ozimego
*Testing of functionality and methods to obtain CAPS marker designed to detect two mutated forms of *BnaA.FAD2* gene in winter rapeseed*

15. Tomasz Furmanek¹, Antoni Banaś²
¹ Instytut Biologii i Ochrony Środowiska, Akademia Pomorska w Słupsku
² Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed w Gdańsku
Wpływ azydru sodu na ryzogenezę *Crambe abyssinica* w kulturach *in vitro*
*Effect of sodium azide on rooting ability of *Crambe abyssinica* in in vitro cultures*
- 16 Jan Bocianowski¹, Katarzyna Seidler-Łożykowska²
¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
² Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
Związek interakcji między markerami molekularnymi RAPD i zawartością olejku w owocach kminku zwyczajnego (*Carum carvi* L.)
*Analysis of interaction among molecular markers for essential oil content of caraway fruit (*Carum carvi* L.)*

AGROTECHNIKA

17. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki, Aneta Wójtowicz, Monika Białkowska, Marta Gas
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Szczegółowej Uprawy Roślin
Wpływ nawożenia siarką na cechy morfologiczne i plonowanie rzepaku ozimego odmiany DK Example. Część I. Cechy morfologiczne rzepaku ozimego
Effect of S fertilization on morphological features and yield of winter rapeseed cultivar DK Example. Part I. Winter rapeseed morphological features
18. Władysław Malarz, Marcin Kozak, Andrzej Kotecki, Aneta Wójtowicz, Monika Białkowska, Marta Gas
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Szczegółowej Uprawy Roślin
Wpływ nawożenia siarką na cechy morfologiczne i plonowanie rzepaku ozimego odmiany DK Example. Część II. Plon nasion i jego jakość
Effect of S fertilization on morphological features and yield of winter rape cultivar DK Example. Part II. Seed yield and its quality
19. Tadeusz Wałkowski
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Wpływ opóźnienia terminu wysiewu nasion na poziom plonowania dwóch typów odmian rzepaku ozimego w warunkach glebowo-klimatycznych województwa podlaskiego
The effect of delaying the sowing date on the yield of two types varieties of winter oilseed rape in the soil and climatic conditions of the region Podlasie
- 19a Franciszek Wielebski
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Wpływ gęstości siewu na plon nasion oraz skład kwasów tłuszczowych w oleju jasno- i ciemnonasiennych odmian lnu oleistego (*Linum usitatissimum* L.)
Effect of sowing density on seed yield and fatty acid composition in oil of brightly and brown linseed varieties
20. E.P. Reshetnik
Research and Practical Centre of NAS of Belarus for Arable Farming, Zhodino, Belarus
Overwintering and oil seed yield of *Brassica campestris* var. *oleifera* of "000" type depending on sowing terms and rates in Belarus
*Przezimowanie i plonowanie *Brassica campestris* var. *oleifera* type "000" w zależności od terminu i gęstości siewu na Białorusi*
21. Jolanta Kowalska, Dorota Remlein-Starosta, Dariusz Drożdżyński
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Występowanie patogenów i pozostałości pestycydów w próbkach nasion rzepaku ozimego w zależności od systemu uprawy
The occurrence of pathogens and pesticide residues in samples of winter rape seeds depending on the cultivation system

- 21a Grażyna Silska¹, Jan Bocianowski², Marcin Praczyk¹
¹ Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
² Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
Ocena cech ilościowych genotypów lnu zwyczajnego (*Linum usitatissimum* L.) utrzymywanych w polskiej kolekcji
*Evaluation of quantitative features of flax genotypes (*Linum usitatissimum* L.) maintained in Polish collection*

22. Marcin Praczyk, Krzysztof Heller, Grażyna Silska, Karolina Wielgus, Joanna Makowiecka
Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
Analiza biometryczna i molekularna wybranych odmian lnu oleistego o zróżnicowanej aktywności wiązania kadmu z gleby
Biometric and molecular analysis of selected linseed varieties in terms of different activity of cadmium absorption from soil

CHOROBY, SZKODNIKI I CHWASTY

- 22a Felicyta Walczak, Anna Tratwał, Beata Wielkoplán
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Występowanie najważniejszych chorób i szkodników w uprawach rzepaku w latach 2009–2013
Monitoring of major pest and diseases of oilseed rape in 2009-2013
23. Joanna Kaczmarek¹, Andrzej Brachaczek², Małgorzata Jędrzycka¹
¹ Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
² DuPont Poland, Warszawa
*Wpływ terminu siewu na stopień porażenia roślin rzepaku przez *Plasmodiophora brassicae* na rzepaku*
*The effect of sowing date on the incidence and severity of clubroot (*Plasmodiophora brassicae*) on oilseed rape*
24. Ewa Jajor, Elżbieta Gabała, Agnieszka Perek, Magdalena Gawlak, Marek Korbas
Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Zmiany morfologiczne w korzeniach odmian rzepaku po zakażeniu przez *Plasmodiophora brassicae*
*Morphological changes in roots of rape cultivars after infestation with *Plasmodiophora brassicae**
25. Elżbieta Starzycka, Michał Starzycki
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Wykorzystanie testu hydroponicznego do sprawdzenia odporności rzepaku na kilę kapusty *Plasmodiophora brassicae*
*Utilisation of the hydroponic test in checking rapeseed resistance to cabbage clubroot (*Plasmodiophora brassicae*)*
26. Katarzyna Sosnowska¹, Agnieszka Perek², Laurencja Szała¹, Ewa Jajor², Henryk Woś³, Marek Korbas², Teresa Cegielska-Taras¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Instytut Ochrony Roślin-PIB w Poznaniu
³ Hodowla Roślin Strzelce, Spółka z o.o. Grupa IHAR-PIB, Oddział Borowo
Wstępna ocena odporności na kilę kapusty komponentów do resyntezy *Brassica napus*, resyntetyzowanych linii i wybranych odmian rzepaku ozimego
*Preliminary estimation of clubroot resistance in components for resynthesis of *Brassica napus*, resynthesized lines and selected cultivars of winter oilseed rape*
27. Łukasz Bojkowski
Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.
Symetra – nowy fungicyd z grupy SDHI w ochronie rzepaku
Symetra – new SDHI fungicide in oilseed rape
28. Marek Wójtowicz¹, Andrzej Wójtowicz²
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Skuteczność chwastobójcza herbicydów w ochronie maku siewnego (*Papaver somniferum* L.)
Efficacy of herbicides in poppy protection against weeds

METODY ANALITYCZNE I TECHNOLOGIA

29. Małgorzata Nogala-Kalućka, Aleksander Siger, Krzysztof Dwiecki, Hanna Wieczorek, Natasza Kubacka
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Biochemii i Analizy Żywności
Aromatyzowane oleju rzepakowego naturalnymi przyprawami – badania chemiczne i sensoryczne
Rapeseed oil with natural flavoring spices – chemical and sensory studies
30. Agnieszka Tułodziecka, Aleksandra Szydłowska-Czerniak
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii
Optymalizacja biosyntezy nanocząstek srebra za pomocą naturalnych antyoksydantów wyekstrahowanych ze śruty rzepakowej
Optimization of silver nanoparticles biosynthesis using natural antioxidants from rapeseed meal
31. Agnieszka Tułodziecka, Andrzelika Płaczek, Aleksandra Szydłowska-Czerniak
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemii
Biosynteza nanocząstek miedzi z zastosowaniem ekstraktów z oleju rzepakowego
Biosynthesis of copper nanoparticles using rapeseed extracts

WARTOŚĆ BIOLOGICZNA OLEJU I ŚRUTY

32. Wiesława Walisiewicz-Niedbalska¹, Bożena Patkowska-Sokoła², Hanna Gwardiak¹, R. Bodkowski²,
K. Czyż², D. Kucharski¹
¹ Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
² Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Oleje roślinne bogate w kwasy trienowe i ich wykorzystanie
Plant oils with trienoic acids and their application
33. Wiesława Walisiewicz-Niedbalska¹, Hanna Gwardiak¹, Agnieszka Kalicka¹,
Teresa Piętka², Dawid Kucharski¹, Ewa Stelmach¹
¹ Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Oleje gorczycowe z gorzycy wysoko- i niskoerukowej oraz dwuzerowej
Mustard oil resulting from high and low erucic and double zero mustard seeds
34. Stefania Smulikowska, Paweł Konieczka, Jan Czerwiński
Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN, Jabłonna
Porównanie makuchów i śruty rzepakowej jako źródła białka i lizyny dla kurcząt brojlerów
Comparison of rapeseed cake and rapeseed oil meal as a source of protein and lysine for broiler chickens
35. Teresa Banaszekiewicz, Karol Kaszperuk
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, Wydział Przyrodniczy
Efektywność odchowu i jakość mięsa kurcząt brojlerów żywionych paszą z dużym udziałem wycioku rzepakowego i dodatkiem preparatów enzymatycznych
The effectiveness of rearing and meat quality of broiler chickens fed diet with a high level of rapeseed press cakes and the addition of enzyme preparations
36. Damian Gołębiewski¹, K. Mysza¹, Danuta Boros¹, T. Piętka², I. Bartkowiak-Broda²
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Radzików
² Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Poekstrakcyjne śruty gorczycowe jako źródło białka w żywieniu zwierząt monogastycznych
Mustard meal as a source of protein in feeding of monogastric animals