

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Tadeusz Drzazga Paweł Krajewski	Analiza zależności plonu od wybranych cech użytkowych na podstawie doświadczeń hodowlanych z pszenicą ozimą Dependence of yield on some agronomic traits in wheat breeding experiments	5
Wiesław Mądry Mike Talbot Krzysztof Ukalski Tadeusz Drzazga Marzena Iwańska	Podstawy teoretyczne znaczenia efektów genotypowych i interakcyjnych w hodowli roślin na przykładzie pszenicy ozimej Theoretical basis of importance of genotypic and interaction effects in plant breeding on an example of winter wheat	13
Ryszard Weber Dariusz Zalewski	Wpływ interakcji genotypowo-środowiskowej na plonowanie pszenicy ozimej The effect of genotype-environment interaction on yielding of winter wheat	33
Tadeusz Śmiałowski Zygmunt Nita Edward Witkowski	Ocena współzależności cech pszenicy ozimej na podstawie analizy ścieżek Estimation of the interrelationships between different traits of winter wheat using the path analysis	43
Paweł Jankowski Andrzej Zieliński Wiesław Mądry	Analiza interakcji genotyp-środowisko dla pszenicy ozimej z wykorzystaniem metody graficznej biplot typu GGE. Część I. Metodyka Analysis of genotype-environment interaction for winter wheat using graphical GGE biplot method. Part I. The method	51
Paweł Jankowski Andrzej Zieliński Wiesław Mądry	Analiza interakcji genotyp-środowisko dla pszenicy ozimej z wykorzystaniem metody graficznej biplot typu GGE. Część II. Grupy środowisk i stabilność genotypów Analysis of genotype-environment interaction for winter wheat using graphical GGE biplot method. Part II. Groups of environments and stability of genotypes	61
Zbigniew Segit Krystyna Szwed-Urbaś	Ocena cech jakościowych ziarna wybranych linii pszenicy twardej The estimation of qualitative traits of some durum wheat lines	75
Edward Gacek Marcin Behnke	Wdrażanie postępu biologicznego do praktyki rolniczej w warunkach gospodarki rynkowej Practical application of the biological progress in agriculture in conditions of the market economy	83
Marzena Lisowska	Współzależności pomiędzy cechami plonotwórczymi wybranych form jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Correlations between yield related characters of some forms of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	91
Jadwiga Nadziak Zdzisław R. Biliński	Zmienność cech u odmian jęczmienia ozimego zgromadzonych w Banku Genów Variability of traits in winter barley cultivars collected in the Gene Bank	99

Wojciech Rybiński Elżbieta Adamska	Charakterystyka mutantów nieoplewionych jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) pod względem zmienności wybranych cech ilościowych Characteristics of hull-less spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) mutants with respect to variability of some quantitative traits	111
Ivana Ježíšková Jan Bednář Hana Nevimová Vlasta Wegscheiderová	Using SSR markers for genetic diversity testing in barley genotypes with different sensitivity against Fusarium Head Blight Zastosowanie markerów SSR do testowania genetycznego zróżnicowania genotypów jęczmienia o różnej wrażliwości na fuzariozę kłosa	119
Tomasz Warzecha Halina Góral	Zdolność kombinacyjna linii cms oraz rodów i odmian pszenżyta pod względem podatności na zgorzel siewek wywołaną <i>Fusarium culmorum</i> Combining ability of cms lines, strains and cultivars of triticale for susceptibility to seedling blight caused by <i>Fusarium culmorum</i>	127
Tomáš Vyhnaněk Jan Bednář Władysław Kadłubiec	Polymorphism of grain storage proteins in triticale varieties registred in the Czech Republic Polimorfizm białek zapasowych ziarna w odmianach pszenżyta wpisanych do rejestru w Republice Czech	133
Helena Kubicka Jerzy Puchalski Maciej Niedzielski Wiesław Łuczak Anna Martyniszyn	Gromadzenie i ocena zasobów genowych żyta Collecting and evaluation of genetic resources of rye	141
Henryk Bujak Anna Dopierała Paweł Dopierała Kamila Nowosad	Analiza interakcji genotypowo-środowiskowej plonu odmian żyta ozimego Analysis of genotype-environment interaction for the yield of rye cultivars	151
Tadeusz Śmiałowski Stanisław Węgrzyn	Analiza zmienności i współzależności cech użytkowych owsa (<i>Avena sativa</i> L.) The analysis of the variability and relationships of useful traits of the oat (<i>Avena sativa</i> L.)	161
Rafał Kuriata Artur Topolski	Wartość hodowlana linii wsobnych kukurydzy z hodowli w Kobierzycach Breeding value of maize inbred lines originating from the breeding in Kobierzycze	167
Rafał Kuriata	Analiza dialleliczna cech ilościowych mieszańców F ₁ kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) Diallel analysis of quantitative traits of single crosses in maize (<i>Zea mays</i> L.)	175
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczych	Ocena zdolności kombinacyjnej linii wsobnych kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) Estimation of combining ability of inbred lines of maize (<i>Zea mays</i> L.)	185
Władysław Kadłubiec Sylwia Lewandowska Rafał Kuriata	Ocena podobieństwa linii wsobnych kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) The estimation of similarity of inbred lines of maize (<i>Zea mays</i> L.)	191
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczych	Ocena wartości hodowlanej linii wsobnych kukurydzy Estimation of breeding values of inbred lines of maize	197

Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Karczmarek	Ocena linii wsobnych kukurydzy na podstawie specyficznego, obcego i ogólnego indeksu selekcji Evaluation of inbred lines of maize on the basis of specific, foreign and general selection indices	203
Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Karczmarek Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczych Józef Adamczyk	Wielocechowa analiza wartości hodowlanej linii wsobnych kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) Evaluation of breeding value of inbred lines of maize on the basis of multitrait analysis	211
Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Karczmarek	Zastosowanie indeksu restrykcyjnego do oceny materiałów wyjściowych kukurydzy The use of restricted selection index in the evaluation of maize germplasm	217
Henryk Bujak Andrzej Kotecki Marcin Kozak Władysław Malarz	Zmienność cech użytkowych rzepaku ozimego Variability of agronomic characters in winter oil-seed rape	223
Tadeusz Łuczkiwicz Stanisław Mejza Hanna Kiełczewska Iwona Mejza	Some remarks on the analysis of variance for diallel cross experiments Wykorzystanie analizy wariancji do oceny wyników doświadczeń z zastosowaniem krzyżowania diallelicznego	231
Halina Góral Michał Jasieński Tadeusz Zajac	Zdolność kombinacyjna odmian lnu oleistego pod względem cech plonotwórczych Combining abilities of several varieties of linseed with respect to yield components	237
Renata Galek Honorata Kalińska Ewa Sawicka-Sienkiewicz	Analiza wybranych cech morfologicznych i struktury plonu w kolekcji łubinu wąskolistnego (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) Analysis of the lupin (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) collection in respect of some morphological and yield structure characters	243
Ewa Sawicka-Sienkiewicz Renata Galek Dariusz Zalewski Jolanta Augiewicz	Porównanie mieszańców międzygatunkowych <i>Lupinus albus</i> (<i>sensu lato</i>) × <i>Lupinus mutabilis</i> pod względem wybranych cech ilościowych Comparison of interspecific hybrids <i>Lupinus albus</i> (<i>sensu lato</i>) × <i>Lupinus mutabilis</i> in respect of some quantitative characters	253
Renata Galek Dariusz Zalewski Jolanta Augiewicz Ewa Sawicka-Sienkiewicz	Ocena porównawcza cech ilościowych mieszańców wewnątrzgatunkowych <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet pokolenia F ₃ i F ₄ oraz ich form rodzicielskich Comparative evaluation of intraspecific hybrids of <i>Lupinus mutabilis</i> in the F ₃ and F ₄ generations with regard to some quantitative characters	261
Paweł Krajewski Jan Bocianowski Magdalena Gawłowska Zygmunt Kaczmarek Tomasz Pniewski Wojciech Święcicki Bogdan Wolko	Identyfikacja i charakterystyka ekspresji genów determinujących cechy związane z plonowaniem w kombinacjach krzyżówkowych grochu Identification and characterization of expression of genes determining traits connected with yield in cross combinations of pea	271
Jolanta Ziemińska	Charakterystyka cech plonotwórczych mutantu karłowego fasoli zwyczajnej (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) na tle odmiany wyjściowej Bor Characterization of yielding traits in the dwarf mutant of common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) in relation to the ancestor Bor cultivar	279

Wojciech Rybiński Jan Bocianowski	Zmienność cech ilościowych roślin lędzwanu siewnego (<i>Lathyrus sativus</i> L.) pokolenia M ₁ uzyskanego działaniem chemomutagenów Variability of quantitative traits in grasspea (<i>Lathyrus sativus</i> L.) M ₁ progeny obtained by seed treatment with chemomutagens	285
Wojciech Rybiński Jan Bocianowski	Zmienność cech morfologicznych i struktury plonu nasion mutantów lędzwanu siewnego (<i>Lathyrus sativus</i> L.) Variability of morphological traits and yield structure in grasspea mutants (<i>Lathyrus sativus</i> L.)	291
Joanna Wolińska Jan Woliński Małgorzata Wyrzykowska	Zmienność i współzależność niektórych cech plonotwórczych gryki Variation and correlations for some yield related characters of buckwheat	299
Leszek Domański Ewa Zimnoch-Guzowska Maria Domańska Henryka Jakuczun	Efekt heterozji diploidalnego rodu ziemniaka DG.97-943 typu „cold-chipping” tworzącego gamety 2n The effect of heterosis of diploid potato clone DG.97-943 of cold chipping type and producing 2n gametes	307
Paweł Nowaczyk Lubosława Nowaczyk	Zakres zmienności i współzależność cech owoców typu soft flesh mieszańców międzygatunkowych <i>Capsicum frutescens</i> L. × <i>Capsicum annuum</i> L. The range of variation and correlation of the soft flesh fruit traits in interspecific hybrids <i>Capsicum frutescens</i> L. × <i>Capsicum annuum</i> L.	315
Lubosława Nowaczyk Paweł Nowaczyk	Zakres zmienności i współzależność cech technologicznych u trzech wielkoowocowych odmian papryki rocznej (<i>Capsicum annuum</i> L.) The range of variation and correlation among technological traits in three large-fruited cultivars of pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.)	321