

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Maria Surma Tadeusz Adamski Zygmunt Kaczmarek Paweł Krajewski	Genetyka ilościowa — przegląd przez stulecie Quantitative genetics — review through the century	5
Katarzyna Ambroży Ewa Bakinowska Jan Bocianowski Anna Budka Wiesław Pilarczyk Bogna Zawieja	Statystyczne wspomaganie decyzji selekcyjnych na wczesnych etapach hodowli zbóż Część I. Metody oceny efektów obiektowych Statistical support of selection decisions at early stage of cereal breeding Part I. Methods of estimation of treatment effects	21
Katarzyna Ambroży Ewa Bakinowska Jan Bocianowski Anna Budka Wiesław Pilarczyk Bogna Zawieja	Statystyczne wspomaganie decyzji selekcyjnych na wczesnych etapach hodowli zbóż Część II. Empiryczne porównanie metod oceny efektów obiektowych Statistical support of selection decisions at early stage of cereal breeding Part II. Empirical comparison of treatment effects estimation methods	29
Paulo Canas Rodrigues Stanisław Mejza João Tiago Mexia	Structuring genotype × environment interaction — an overview Badanie struktury interakcji genotypowo-środowiskowej — przegląd metod	41
Jerzy Nawracała Tadeusz Łuczkiwicz Stanisław Dyba	Analiza uwarunkowań genetycznych cech struktury plonu u mieszańców pokolenia F ₁ i F ₂ otrzymanych z krzyżowań diallelicznych pszenicy ozimej Analysis of genetic determination of yield components traits in F ₁ and F ₂ generations of winter wheat diallel crosses	59
Marzena Iwańska Wiesław Mądry Tadeusz Drzazga Anna Rajfura	Zastosowanie miar statystycznych do oceny stopnia szerokiej adaptacji odmian pszenicy ozimej na podstawie serii doświadczeń przedrejestracyjnych Assessment of wide adaptation degree of winter wheat cultivars by some statistical measures using yield data from preregistration trials	67
Jakub Paderewski Wiesław Mądry Wiesław Pilarczyk Tadeusz Drzazga	Retrospektywne badanie reakcji plonu odmian pszenicy ozimej na warunki środowiskowe w miejscowościach za pomocą łącznej analizy AMMI i skupień: ocena postępu genetycznego w plonowaniu Retrospective study of yield response to environmental conditions in winter wheat cultivars using combined AMMI and cluster analysis to incomplete data: genetic progress for adaptability	87
Hanna Szajsner	Ocena efektu stymulacji laserowej nasion pszenicy w zależności od ich wilgotności Estimation of laser stimulation effect on wheat seedlings depending on grain moisture	107
Zbigniew Segit Krystyna Szwed-Urbaś	Zróżnicowanie genetyczne cech użytkowych pszenicy twardej Genetic differentiation of some utility traits of spring durum wheat	117
		313

Spis treści — Content

Romuald Doliński Zbigniew Segit Agnieszka Surmacz- Magdziak	Ocena odporności na porastanie i spoczynek późny ziarniaków pszenicy twardej Evaluation of sprouting resistance and post-harvest grain dormancy of durum wheat	125
Anna Rajfura Wiesław Mądry	Wydzielanie grup miejscowości na podstawie serii doświadczeń wielokrotnych ze zmiennym składem odmian w latach przy użyciu pakietu SEQRET Część I. Teoretyczne podstawy analizy retrospektywnej The clustering of locations based on multi-environment trials with different cultivars across years using the SEQRET package Part I. Theoretical development of retrospective analysis	135
Anna Rajfura Wiesław Mądry Tadeusz Drzazga Marzena Iwańska	Wydzielanie grup miejscowości na podstawie serii doświadczeń wielokrotnych ze zmiennym składem odmian w latach przy użyciu pakietu SEQRET Część II. Przykład dla plonu ziarna z doświadczeń przedrejestracyjnych z pszenicą ozimą The clustering of locations based on multi-environment trials with different cultivars across years using the SEQRET package Part II. An example for grain yield from winter wheat pre-registration trials	145
Henryk Cichy Zygmunt Kaczmarek Elżbieta Adamska	Wpływ terminu i gęstości siewu na plon odmian pszenżyta jarego The influence of sowing time and density on grain yield of spring triticale varieties	155
Agnieszka Tomkowiak Zbigniew Broda Krzysztof Moliński	Wybór modelu matematycznego dla zależności efektu heterozji mieszańców F1 od dystansu genetycznego form rodzicielskich żyta i pszenżyta A choice of the mathematical model for the relationship between heterosis effect of F1 hybrids and genetic distance of rye and triticale parental lines	161
Hanna Szajsner Danuta Drozd Józef Błazewicz	Wpływ stymulacji laserowej nasion na kształtowanie cech morfologicznych siewek i wielkość siły diastatycznej form żyta i pszenżyta Influence of grain stimulation by laser radiation on morphological characters of seedlings and diastatic power of rye and triticale	177
Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Kaczmarek	Ocena stabilności plonowania odmian żyta ozimego na podstawie parametrycznych i nieparametrycznych metod Evaluation of yield stability of rye cultivars on the basis of parametric and nonparametric methods	189
Paweł Milczarski	Identyfikacja QTL warunkujących długość liścia flagowego w dwóch populacjach mapujących żyta (<i>Secale cereale</i> L.) Identification of QTLs affecting the flag leaf length in two mapping populations of rye (<i>Secale cereale</i> L.)	203
Paweł Milczarski	Identyfikacja QTL wybranych cech morfologicznych związanych z wyleganiem u żyta (<i>Secale cereale</i> L.) Identification of QTLs of morphological traits related to lodging of rye (<i>Secale cereale</i> L.)	211

Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Kaczmarek	Zastosowanie metody rang grup jednorodnych i współczynnika zmienności do badania stabilności plonowania odmian żyta Application of the method of homogeneous group ranks and coefficients of variability to evaluation of yield stability of rye cultivars	217
Amílcar Oliveira Teresa Oliveira Stanisław Mejza	Joint Regression Analysis applied to genotype stability evaluation over years Zastosowanie analizy regresji łącznej do badania stabilności genotypów w doświadczeniach wieloletnich	225
Artur Topolski	Ocena wartości testerów w krzyżowaniach topcrossowych kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) Estimation of value of testers in topcrossing maize (<i>Zea mays</i> L.)	237
Alina Liersch Wiesława Popławska Maria Ogrodowczyk Iwona Bartkowiak-Broda Jan Bocianowski	Charakterystyka fenotypowa samosiewów rzepaku ozimego (<i>Brassica napus</i> L.) występujących w północnych regionach Polski Phenotypic characteristics of winter oilseed rape volunteers (<i>Brassica napus</i> L.) occurring in northern regions of Poland	249
Henryk Bujak Stanisław Jedyński Jan Kaczmarek Andrzej Kotecki	Ocena stabilności plonowania populacyjnych i mieszańcowych odmian rzepaku ozimego Evaluation of yield stability of open-pollinated and hybrid cultivars of winter oilseed rape	261
Tadeusz Łuczkiwicz Jerzy Nawracała Jan Bocianowski	Analiza genetyczna cech ilościowych pokolenia F ₁ rzepaku jarego (<i>Brassica napus</i> L.) Genetic analysis of quantitative traits of F ₁ generation of spring rape (<i>Brassica napus</i> L.)	273
Jan Bocianowski Henryk Brzeskwiniewicz Tadeusz Łuczkiwicz	Wpływ doboru testerów na ocenę efektów GCA linii wsobnych rzepaku jarego Influence of testers selection on estimation of GCA effects in spring oilseed rape inbred lines	279
Katarzyna Pankiewicz Wojciech Rybiński	Ocena zróżnicowania genetycznego i zawartości neurotoksyny β-ODAP w wybranych gatunkach z rodzaju <i>Lathyrus</i> Estimation of genetic variability and of β-ODAP neurotoxin content in chosen species of the genus <i>Lathyrus</i>	287
Leszek Sieczko Agnieszka Masny Wiesław Mądry Edward Żurawicz	Analiza podobieństwa rodzin mieszańcowych truskawki powtarzającej owocowanie pod względem wielkości i jakości plonu owoców Analysis of the similarities between hybrid families of everbearing strawberry in relation to fruit yield and quality	297