

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Andrzej Anioł	Dr Norman E. Borlaug	5
Karolina Krystkowiak Tadeusz Adamski Maria Surma Zygmunt Kaczmarek Anetta Kuczyńska	Ocena zróżnicowania odmian pszenicy pod względem cech użytkowych z wykorzystaniem jedno- i wielowymiarowych metod statystycznych Variation of wheat cultivars with regard to agronomic traits estimated by uni- and multivariate analysis	11
Joanna Ukalska Krzysztof Ukalski Tadeusz Śmiałowski	Wielowymiarowe wydzielenie fenotypowo podobnych grup obiektów w kolekcji roboczej pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) Multivariate distinguishing of phenotypically similar groups of genotypes in a winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) working germplasm collection	21
Marzena Iwańska Wiesław Mądry Anna Rajfura Tadeusz Drzazga	Porównanie syntetycznych wskaźników stopnia szerokiej adaptacji odmian na przykładzie serii doświadczeń przedrejestracyjnych z pszenicą ozimą Comparison of some indices for evaluating wide adaptation degree of cultivars on the basis of data from pre-registration trials with winter wheat	31
Tadeusz Śmiałowski Maria Stachowicz	Wielowymiarowa ocena zmienności cech jakości technologicznej ziarna rodów i odmian pszenicy ozimej badanych w doświadczeniach przedrejestracyjnych Multivariate analysis of the variability of traits determining technological quality of grains in strains and varieties of winter wheat assessed in pre-registration trials	47
Ryszard Weber Dariusz Zalewski Jan Kaczmarek	Analiza zmienności masy tysiąca ziaren odmian pszenicy ozimej w seriach doświadczeń PDO na Dolnym Śląsku Variability analysis of thousand-grain weight of winter wheat varieties on the post-registration experiments (PDO) in Lower Silesia	59
Tadeusz Drzazga Jakub Paderewski Wiesław Mądry Paweł Krajewski	Ocena rodzajów reakcji plonowania odmian pszenicy ozimej w doświadczeniach PDO na przestrzennie zmienne warunki przyrodnicze w kraju The estimation of winter wheat field response to variable environmental conditions in post-registration cultivar trials	71
Grażyna Podolska	Reakcja odmian pszenicy ozimej na nawożenie azotem w doświadczeniach wazonowych The response of winter wheat cultivars to nitrogen fertilization in plot experiments	83
Monika Langner Bolesław P. Salmanowicz	Identyfikacja puroindolinowych alleli w krajowych odmianach pszenicy przy zastosowaniu markerów molekularnych Identification of puroindoline alleles in Polish wheat cultivars by molecular markers	93
Jacek Waga Maria Stachowicz Katarzyna Karska	Polimorfizm białek gliadynowych i gluteninowych a zmienność cech technologicznych u mieszańców orkisz i pszenicy zwyczajnej Polymorphism of gliadins and HMW glutenins and variability in quality traits in hybrid genotypes of spelt and common wheat	103
		347

Spis treści — Content

Felicjta Walczak Anna Tratwal Kamila Rosiak	Wpływ zasiewów mieszanych i czystych pszenicy ozimej na występowanie mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>) i szkodników zbóż oraz plonowanie The influence of winter wheat cultivation in mixtures and pure stands on plant yielding and the occurrence of powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>) and cereal pests	117
Katarzyna Panasiewicz Wiesław Koziaara Hanna Sulewska	Reakcja pszenicy ozimej <i>Triticum durum</i> Desf. odmiany Komnata na gęstość siewu i nawożenie azotem The response of winter wheat <i>Triticum durum</i> Desf. cv Komnata to different sowing density and nitrogen fertilization	125
Tomasz Sekutowski	Ocena wybranych cech jakościowych ziarna pszenicy ozimej w zależności od terminu stosowania herbicydu i formy aplikacji azotu Characteristics of selected quality parameters of winter wheat grain depending on the time and method of plant treatment with a herbicide and nitrogen fertilizer	135
Renata Kieloch Krzysztof Domaradzki	Wpływ gęstości siewu pszenicy ozimej odmian Kobra i Tonacja na skuteczność działania herbicydów The influence of sowing rates of winter wheat on herbicides efficacy in cultivars Kobra and Tonacja	147
Wanda Kociuba Aneta Kramek	Wartość mieszańców pszenżyta ozimego z pszenicą pod względem cech plonotwórczych oraz zawartości białka w ziarnie The value of hybrids of winter triticale with wheat in relation to the yielding traits and protein content in grain	157
Paweł Dopierała Leszek Kordas	Znaczenie interakcji genotypowo-środowiskowej na plonowanie i cechy składowe plonu u wybranych gatunków zbóż ozimych The effects of genotype-environment interaction on the yield and its structure in some winter cereals	165
Anna Woźniak-Strzembicka Grzegorz Czajowski	Wirulencja populacji <i>Puccinia triticina</i> w Polsce w latach 2002–2007 The virulence of <i>Puccinia triticina</i> population in Poland in 2002–2007	175
Henryk Cichy Zygmunt Kaczmarek Elżbieta Adamska	Ocena przydatności pszenżyta jarego do jesiennych zasiewów Estimation of usefulness of spring triticale for autumn sowing	185
Maria Chrząstek Katarzyna Kruk Sylwia Okoń Edyta Paczos-Grzęda Emilia Wójtowicz	Ocena mieszańców BC ₁ (<i>Avena sativa</i> L. × <i>Avena maroccana</i> Gdgr.) × <i>Avena sativa</i> L. pod względem stabilności cytogenetycznej i wybranych cech ilościowych Estimation of BC ₁ hybrids (<i>Avena sativa</i> L. × <i>Avena maroccana</i> Gdgr.) × <i>Avena sativa</i> L. regarding cytogenetic stability and some quantitative traits	193
Alicja Sułek	Reakcja nowych odmian owsa na nawożenie azotem w doświadczeniach wazonowych The response of new oat cultivars to nitrogen fertilization in greenhouse experiments	205
Zygmunt Kaczmarek Laurencja Szała Elżbieta Adamska Teresa Cegielska-Taras	Statystyczna i genetyczna ocena linii DH rzepaku ozimego na podstawie wyników doświadczenia jednopowtórzeniowego z wzorcami Statistical and genetic evaluation of winter oilseed rape DH lines based on the results of an unreplicated experiment with standards	211

Spis treści — Content

Błażej Hernacki Iwona Bartkowiak-Broda Aleksandra Piotrowska Teresa Cegielska-Taras	Rozważania nad mapowaniem genetycznym QTL odpowiedzialnym za cechę żółtonasienności rzepaku ozimego (<i>Brassica napus</i> L.) A consideration on genetic mapping of QTL responsible for the yellow-seedness in winter rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.)	221
Janusz Rogacki Zofia Bulińska-Radomska Jakub Dzieńkiewicz Józef Adamczyk Henryk Cygert	Zróżnicowanie genetyczne linii wsobnych kukurydzy a plonowanie odmian mieszańcowych Genetic distance among inbred lines of maize and its association with hybrid performance	231
Hubert Waligóra Witold Skrzypczak	Plonowanie odmian kukurydzy cukrowej typu sh2 Yielding of sh2 sugar maize varieties	245
Kamilla Kuźdowicz	Poszukiwanie odporności na choroby w miejscowych populacjach buraka Search for resistance to diseases among local populations of beet	251
Dariusz R. Mańkowski Zbigniew Laudański	Postęp biologiczny w hodowli, nasiennictwie i produkcji ziemniaka w Polsce Część III. Ocena ilościowego postępu odmianowego w nasiennictwie oraz w produkcji polowej ziemniaka Biological progress in breeding, seed technology and production of potato in Poland Part III. Estimation of potato cultivars yield potential progress in seed production and farm cultivation	259
Krystyna Rykaczewska	Szybkie mnożenie minibulw ziemniaka z zastosowaniem hydroponiki Rapid multiplication of potato minitubers using hydroponic	277
Agnieszka Kaliciak Jerzy Syller	Przenoszenie różnych genetycznie izolatów wirusa Y ziemniaka przez mszyce i podatność chwastów na infekcję wirusem Aphid transmissibility of genetically different isolates of <i>Potato virus Y</i> and susceptibility of weeds to virus infection	285
Agnieszka Grądzielewska Edyta Paczos-Grzęda Daniela Gruszecka	Zastosowanie metod RAPD i ISSR do oceny podobieństwa genetycznego greckich form <i>Dasyphyrum villosum</i> (L.) P. Candargy Application of RAPD and ISSR methods to genetic similarity estimation of Greek <i>Dasyphyrum villosum</i> (L.) P. Candargy populations	297
Dorota Laskowska	Dziedziczenie odporności na TSWV nowej linii hodowlanej tytoniu (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) Inheritance of TSWV resistance in a new tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) breeding line	309
Dariusz Gozdowski Danuta Martyniak Wiesław Mądry	Wielowymiarowa ocena zróżnicowania odmian i rodów życicy trwałej pod względem cech użytkowych w uprawie na nasiona Multivariate evaluation of cultivars and advanced lines of perennial ryegrass in respect of traits important in seed production	315
Włodzimierz Majtkowski Jarosław Piłat	Wykorzystanie roślin wydmuchrzycy pontyjskiej <i>Elymus elongatus</i> var. <i>ponticus</i> (Podp.) Dorn jako źródła energii odnawialnej The utilization of <i>Elymus elongatus</i> var. <i>ponticus</i> (Podp.) Dorn as a source of renewable energy	323
Tomasz Sekutowski Józef Rola	Zbiorowiska chwastów i ich zwalczanie na plantacji <i>Miscanthus giganteus</i> Weed associations and weed control on a <i>Miscanthus giganteus</i> plantation	331