

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Adam J. Lukaszewski	Inżynieria chromosomowa w ulepszaniu roślin uprawnych Chromosome engineering in improvement of crop plants	5
Magdalena Gut	Odporność zbóż na porastanie przedżniwne — problemy i perspektywy Cereal's Resistance to preharvest sprouting — problems and perspectives	15
Anita Dobek Wojciech Mikulski	Zmienność materiałów hodowlanych pszenicy ozimej w perspektywie sukcesu odmianowego Variability of breeding materials and prospects for a variety success in winter wheat	23
Stanisław Węgrzyn	Ocena genetyczno-statystyczna wyników doświadczeń polowych z rodami hodowlanymi na przykładzie pszenicy ozimej A genetical-statistical estimation of field trials results for breeding strains on example of winter wheat	29
Józef Pilch	Wpływ genomów A, B <i>Triticum durum</i> Desf. na wartość technologiczną ziarna pszenicy ozimej <i>Triticum aestivum</i> L. Effect of the A and B genomes <i>Triticum durum</i> Desf. on bread-making quality in winter wheat <i>Triticum aestivum</i> L.	43
Jacek Waga	Wewnątrzliniowy polimorfizm białek gliadynowych a zmienność liczby sedimentacji i zawartości białka ogółem u wybranych rodów pszenicy ozimej Intra-varietal polymorphism of gliadin proteins in relation to variability of sedimentation value and protein content in some winter wheat strains	55
Alicja Ceglińska Grażyna Cacak-Pietrzak Tadeusz Haber Zygmunt Nita Edyta Karnasiewicz	Współzależności pomiędzy cechami jakościowymi rodów pszenicy ozimej The correlation between quality characteristics of winter wheat strains	65
Andrzej Binek Maria Moś	Zależność pomiędzy spoczynkiem ziarniaków pszenicy ozimej a liczbą opadania Relationship between seed dormancy and falling number in wheat	71
Janusz Kozdój Teresa Oracka Jan Cieplý	Analiza stadium morfogenezy kłosa pędu głównego pszenicy jarej w fazie strzelania w źdźbło Analysis of morphogenetic stage of main spike of spring wheat at the shooting phase	81
Roman Prażak	Ocena tolerancyjności mieszańców międzygatunkowych pszenicy (<i>Triticum</i> sp.) na stres solny Evaluation of salt stress tolerance in some interspecific hybrids of wheat (<i>Triticum</i> sp.)	95
Henryk J. Czembor	Dziedziczenie tolerancji na toksyczne działanie glinu u wybranych odmian pszenicy jarej (<i>Triticum aestivum</i> L.) The inheritance of tolerance to aluminum toxicity in some spring wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) cultivars	103

Anna Woźniak-Strzembicka	Wirulencja populacji <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i> w Polsce w latach 1998–2001 Virulence of <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i> population in Poland in 1998–2001	109
Anna Woźniak-Strzembicka	Rdza żółta pszenicy w Polsce: częstość wirulencji w populacji patogena Wheat yellow rust in Poland: virulence frequencies in pathogen population	119
Walenty Maćkowiak	Ocena postępu i strategiczne kierunki hodowli pszenżyta w Polsce Estimation of progress and strategic directions of triticale breeding in Poland	127
Stanisław Nalepa	Perspektywy hodowli pszenżyta w Resource Seeds Inc. w USA Triticale breeding perspective at Resource Seeds Inc. in USA	143
Wiesław Mądry Zbigniew Laudański Marcin Kozak Jan Rozbicki	Empiryczne porównanie sekwencyjnej analizy składowych plonu i analizy ścieżek pojedynczych dla plonu ziarna pszenżyta ozimego i jego składowych An empirical comparison of sequential yield component analysis and single path analysis for winter triticale grain yield and its components	147
Jacek Waga Helena Grzesik	Analiza elektroforetyczna białek zapasowych kilku rodów pszenżyta ozimego odpornych na porastanie Electrophoretic analysis of storage proteins in some winter triticale strains resistant to preharvest sprouting	157
Marian Górski	Reakcja odmian pszenżyta ozimego na długoterminowe przechowywanie w banku genów Reaction of winter triticale cultivars to long-term storage in gene bank	165
Helena Grzesik Anna Strzembicka	Odporność wybranych odmian pszenżyta ozimego na rdzę brunatną (<i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i>) Resistance of some winter triticale varieties to leaf rust (<i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i>)	171
Alicja Ceglińska Henryk Cichy Tadeusz Haber Monika Sadecka	Ocena wartości technologicznej ziarna pszenżyta jarego Evaluation of bread-making quality of some spring triticales	177
Władysław Kadłubiec Jarosław Bojarczuk	Ocena interakcji rodów pszenżyta jarego i żyta jarego ze środowiskiem. Komunikat Estimation of environmental interactions of breeding strains of spring triticale and spring rye. Short communication	187
Barbara Apolinarska	Substytucyjne, addycyjne i translokacyjne chromosomy pszenicy w życie diploidalnym Substitutions, additions and translocations of wheat chromosomes in diploid rye	195
Tadeusz Śmiałowski Stanisław Węgrzyn	Genetyczno-statystyczne parametry dziedziczenia cech użytkowych żyta ozimego (<i>Secale cereale</i> L.) The genetic and statistical analysis of the heritability of important traits in winter rye (<i>Secale cereale</i> L.)	205
Lechosław Grochowski	Ksenia u żyta, jej rodzaje i znaczenie w hodowli odmian mieszańcowych Xenia in rye, its types and significance for breeding of hybrid cultivars	215

Paweł Dopierała Henryk Bujak Jan Karczmarek Anna Dopierała	Ocena wartości hodowlanej linii i mieszańców żyta ozimego Estimation of a breeding value of lines and hybrids of winter rye	235
Paweł Dopierała Henryk Bujak Jan Karczmarek Anna Dopierała	Ocena interakcji genotypowo-środowiskowej plonu populacyjnych i mieszańcowych odmian żyta ozimego Genotype-environment interaction in the yield of population and hybrid rye cultivars	243
Andrzej Rafalski Małgorzata Gawęł Iwona Wiśniewska	Analiza różnicowania genetycznego komponentów mieszańców żyta The analysis of genetic diversity of components of rye hybrids	255
Iwona Wiśniewska Andrzej Rafalski	Chromosomowa lokalizacja markerów tolerancji na glin u żyta The chromosomal location of markers of aluminium tolerance in rye	265
Tadeusz Śmiałowski Andrzej Bichoński	Zastosowanie analizy ścieżek do oceny współzależności między wybranymi cechami jęczmienia jarego browarnego A path coefficient analysis to estimate the relations of some traits in spring brewery barley	275
Alicja Pecio Andrzej Bichoński	Stan odżywienia roślin azotem a plon i jakość browarna ziarna jęczmienia jarego Relationships between plant nutrition with nitrogen and grain yield and malting quality in spring barley	285
Alicja Pecio Andrzej Bichoński	Wpływ ilości wysiewu na plon i jakość browarną ziarna jęczmienia jarego The effect of sowing rate on grain yield and malting quality in spring barley	295
Andrzej Bichoński Alicja Pecio Artur Radecki-Pawlik	Wpływ gęstości wysiewu i nawożenia azotowego jęczmienia odmiany Rudzik na zawartość β -glukanów w brzeczce The effects of sowing density and nitrogen fertilization on the β -glucan content of wort in barley cultivar Rudzik	305
Andrzej Bichoński Alicja Pecio Artur Radecki-Pawlik	Wpływ chemicznej ochrony jęczmienia browarnego odmiany Rudzik na zawartość β -glukanów w brzeczce Influence of chemical protection of spring brewery barley cultivar Rudzik on β -glucan content in wort	311
Alicja Pecio Andrzej Bichoński	Plon i jakość browarna ziarna jęczmienia jarego w zależności od sposobu ochrony roślin przed chorobami Grain yield and malting quality of spring barley depending on plant protection against diseases	317
Henryk J. Czembor	Odporność krajowych odmian jęczmienia jarego na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Resistance of native spring barley cultivars to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>)	327
Jerzy H. Czembor Elżbieta Czembor	Odporność Mlo jęczmienia na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Część I. Genetyka, fenotyp, mechanizm i badania molekularne Mlo resistance of barley to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Part I. Genetics, phenotype, mechanism and molecular investigations	335

Jerzy H. Czembor Elżbieta Czembor	Odporność Mło jęczmienia na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Część II. Źródła odporności i ich wykorzystanie w hodowli jęczmienia Mlo resistance of barley to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Part II. Sources of resistance and their use in barley breeding	355
Jerzy H. Czembor Elżbieta Czembor	Odporność Mło jęczmienia na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Część III. Trwałość odporności Mlo resistance of barley to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i>) Part III. Durability of resistance	375
Maria Chrząstek Edyta Paczos-Grzęda	Analiza molekularna i cytologiczna oraz ocena niektórych cech ilościowych mieszańców międzygatunkowych <i>Avena sativa</i> L. × <i>Avena fatua</i> L. Molecular and cytogenetic analysis and estimation of some quantitative traits of interspecific hybrids <i>Avena sativa</i> L. × <i>Avena fatua</i> L.	387
Tadeusz Śmiałowski	Zmienność oraz zależność między plonem a i cechami użytkowymi owsów oplewionych, nieoplewionych i wczesnych Variability and correlation between grain yield and important traits in common, naked grain and mountain oats	399
Maria Moś Andrzej Zieliński	Podatność nagich i oplewionych ziarniaków owsa na uszkodzenia mechaniczne Susceptibility of hull-less and husked oat seeds to mechanical damage	409
Rafał Kuriata Władysław Kałubiec Józef Adamczyk Henryk Cygiert	Analiza dialleliczna mieszańców pojedynczych kukurydzy Diallel analysis of single hybrids of maize	417
Józef Adamczyk Henryk Cygiert Józef Czajczyński	50 lat hodowli kukurydzy mieszańcowej w Polsce — dorobek i perspektywy Fifty years of hybrid maize breeding in Poland — achievements and prospects	423