

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Bogusława Ługowska Zofia Banaszak Wioletta Wójcik Wioletta Grzmil	Zależność plonu ziarna pszenicy ozimej o skróconym źdźble od jego składowych The effect of yield components on seed yield of semi-dwarf winter wheat	5
Stanisław Jedyński Dariusz Zalewski	Analiza genetyczna cech wpływających na jakość plonu pszenicy ozimej Genetic analysis of characters associated with grain quality in winter wheat	11
Jerzy Nawracała Witold Brzeziński	Wczesna selekcja genotypów pszenicy o potencjalnie dobrej jakości wypiekowej Early selection of wheat genotypes with potentially good breadmaking quality	19
Henryk J. Czembor Andrzej Anioł	Wytworzenie materiałów wyjściowych pszenicy ozimej tolerancyjnych na toksyczne działanie glinu Creation of prebreeding material of winter wheat tolerant to aluminium toxicity	29
Karolina Krystkowiak Anetta Kuczyńska Michał Rębarz Renata Trzeciak	Efektywność uzyskiwania haploidów pszenicy z mieszańców F ₁ i ich form wyjściowych poprzez krzyżowanie z kukurydzą The efficiency of wheat haploid production from F ₁ hybrids and parental genotypes by crossing with maize	37
Hanna Sulewska	Charakterystyka 22 genotypów pszenicy orkisz (<i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>spelta</i>) pod względem wybranych cech Characterization of 22 spelt (<i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>spelta</i>) genotypes relating to some features	43
Grażyna Podolska	Efektywność agrotechnicznych oddziaływań w wykorzystaniu potencjału plonowania pszenicy ozimej Effectiveness of agricultural practices in exploitation of the potential of winter wheat yielding	55
Janusz Smagacz	Reakcja wybranych odmian pszenicy ozimej na przedplon Reaction of some winter wheat varieties to forecrop	65
Grzegorz Stypuła Grażyna Podolska Stanisław Krasowicz	Ocena ekonomiczna uprawy pszenicy ozimej w zależności od sposobu ochrony Economic evaluation of winter wheat cultivation in dependence on different methods of plant protection	73
Czesław Zamorski Bogdan Nowicki Małgorzata Schollenberger Wojciech Wakuliński	Podatność polskich materiałów hodowlanych pszenicy na rdzę źdźbłową Susceptibility of Polish wheat breeding lines to <i>Puccinia graminis</i> Pers.	83

Wojciech Wakuliński Czesław Zamorski Zofia Białoskórska Barbara Łotocka Bogdan Nowicki Małgorzata Schollenberger	Dziedziczenie odporności pszenicy ozimej odmiany Michigan Amber na porażenie przez <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> (Died.) Drechsler Inheritance of resistance to <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> in winter wheat cv. Michigan Amber	95
Teresa Oracka Janusz Kozdój Jan Cieplý	Ocena zmienności genotypowej pszenicy jarej w efektywności pobierania i wykorzystania azotu i fosforu Część I. Doświadczenie polowe The evaluation of variability of uptake and utilization efficiency of nitrogen and phosphorus in spring wheat Part I. Field experiment	101
Teresa Oracka Janusz Kozdój Jan Cieplý	Ocena zmienności genotypowej pszenicy jarej w efektywności pobierania i wykorzystania azotu i fosforu Część II. Doświadczenie fitotronowe The evaluation of variability of uptake and utilization efficiency of nitrogen and phosphorus in spring wheat Part II. Water culture experiment	115
Leszek Rachon	Ocena przydatności ziarna krajowych i zagranicznych linii i odmian jarej pszenicy twardej (<i>Triticum durum</i> Desf.) do produkcji makaronu Assessment of usefulness of domestic and foreign cultivars of spring durum wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) for pasta production	129
Alicja Sułek	Określenie reakcji nowych rodów i odmian pszenicy jarej na wybrane czynniki agrotechniczne Determination of response of new spring wheat varieties and strains to some agrotechnical factors	139
Anna Ciołek Ewa Makarska	Wpływ chemicznej ochrony na aktywność antyoksydacyjną polifenoli i frakcji tokoferoli ziarniaków pszenicy twardej (<i>Triticum durum</i> Desf.) The influence of chemical protection on antioxidant activity of polyphenols and tocopherols in hard wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) grains	147
Halina Góral	Wpływ odległości źródła pyłku na efektywność zapylania linii męskosterylnych pszenżyta ozimego Effect of distance from the pollen source on seed set in male sterile triticale lines	157
Wojciech Mikulski Tadeusz Adamski Zygmunt Kaczmarek Marcin Konieczny Aleksandra Ponitka Maria Surma Aurelia Ślusarkiewicz-Jarzina Daniela Gruszecka Ewa Czerwieńska	Wysokość plonowania i stabilność rodów i linii DH pszenżyta ozimego Yielding and stability of winter triticale breeding lines and doubled haploids	165
	Charakterystyka rodów uzyskanych z mieszańców pszenżyta (<i>X Triticosecale</i> Wittmack) z pszenperzem (<i>Agrotriticum</i> sp.) Characterization of breeding strains derived from crosses between <i>X Triticosecale</i> Wittmack and <i>Agrotriticum</i> sp.	171

Janusz Smagacz Tadeusz Dworakowski	Porównanie wydajności odmian pszenżyta ozimego z pszenicą ozimą lub żytem w stanowiskach po zbożach Comparison of yielding of winter triticale cultivars with that of winter wheat or rye cultivated after cereals	179
Bogusława Jaśkiewicz	Wzrost i gromadzenie masy pszenżyta Fidelio w warunkach zróżnicowanego nawożenia azotem i gęstości siewu Growth and plant mass accumulation of triticale Fidelio under different nitrogen fertilization and sowing rates	185
Maria Moś Tomasz Wójtowicz	Wpływ temperatury na kielkowanie wybranych odmian pszenżyta jarego The effect of temperature on germinability of some cultivars of spring triticale seeds	191
Elżbieta Pisulewska Marek Kołodziejczyk Robert Witkowicz	Plonowanie, struktura plonu oraz kształtowanie się morfotypu pszenżyta jarego w zależności od odmiany i ilości wysiewu Effect of cultivar and seeding rate on grain yield, its structure and morphotype of spring triticale	201
Aleksander Szmigiel Andrzej Oleksy	Kształtowanie się powierzchni liści dwóch odmian pszenżyta jarego w zależności od jego udziału w mieszance z pszenicą Development of leaf area of two spring triticale cultivars depending on their share in a mixture with wheat	211
Piotr Nieróbca	Architektura łanu pszenżyta jarego i pszenicy jarej w warunkach różnej obsady roślin Architecture of spring triticale and spring wheat stands at different population densities	223
Piotr Nieróbca	Wpływ nawożenia azotowego, terminu siewu i ilości wysiewu na plon i elementy struktury plonu pszenżyta jarego The effect of nitrogen fertilization, sowing time and sowing density on yield and yield components in the spring triticale	231
Stefan Stojalowski Paweł Milczarski Piotr Masojć	Przydatność markerów ISSR do identyfikacji linii wsobnych oraz mapowania genomu żyta Usefulness of ISSR markers for identification of inbred lines and mapping of rye genome	237
Danuta Rzepka-Plevneš Miłosz Smolik Karolina Lebiecka	Polimorfizm białek zapasowych wybranych form żyta (<i>Secale</i> sp.) określony techniką SDS-PAGE Polymorphism of seed protein in some rye (<i>Secale</i> sp.) forms determined by SDS-PAGE electrophoresis	247
Henryk Bujak Jarosław Bojarczuk Jan Kaczmarek	Interakcja genotypowo-środowiskowa plonowania rodów hodowlanych żyta ozimego Genotype-environmental interaction for yield of winter rye cultivars and cultivars	255
Danuta Mackiewicz Zbigniew Broda	Ocena przydatności hodowlanej mieszańców żyta uprawnego <i>Secale cereale</i> (L.) z dzikimi gatunkami z rodzaju <i>Secale</i> Estimation of breeding suitability of hybrids of rye (<i>Secale cereale</i> L.) with wild species from the genus <i>Secale</i>	265
Renata Galek Henryk Bujak	Ocena podobieństwa form żyta jarego pod względem niektórych cech użytkowych Analysis of similarity of spring rye forms in regard to some agronomy characters	279

Cecylia Jańczak Adam Pawlak	Podatność żyta mieszańcowego Esprit na choroby grzybowe i efektywność ich zwalczania fungicydami w latach 2000–2002 Susceptibility of the Esprit hybrid rye cultivar to fungal diseases and effectiveness of their control with the use of fungicides in the years 2000–2002	287
Wojciech Rybiński Elżbieta Adamska	Analiza zmienności genetycznej cech ilościowych u mutantów nagoziarnistych jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Genetic variation of quantitative traits in hull-less mutants of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	297
Tadeusz Adamski Zygmunt Kaczmarek Maria Surma Stanisław Czajka Karolina Krystkowiak Anatta Kuczyńska Michał Rębarz	Wykorzystanie linii podwojonych haploidów do wykrywania sprzężeń genów kontrolujących wybrane cechy ilościowe jęczmienia The use of doubled haploids for detection of linkage of genes controlling some quantitative traits in barley	307
Zygmunt Kaczmarek Tadeusz Adamski Maria Surma	Interakcja genotypowo-środowiskowa dla plonu dwu- i sześciorzędowych linii DH jęczmienia The genotype-environment interaction for 2-rowed and 6-rowed barley DH lines	313
Wojciech Rybiński Sebastian Garczyński	Wpływ światła lasera na wielkość powierzchni liścia i cechy struktury plonu linii DH jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) The influence of laser light on leaves area and yield structure parameters in DH lines of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	321
Henryk J. Czembor	Odporność krajowych odmian jęczmienia ozimego na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) Resistance of native winter barley cultivars to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>horde</i>)	331
Henryk J. Czembor	Odporność odmian jęczmienia na mączniaka prawdziwego (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) włączonych do badań rejestrowych w Polsce w 2001 roku Resistance to powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) in barley cultivars included in 2001 to investigation in Poland	339
Joanna Horoszkiewicz-Janka Tadeusz Michalski	Wpływ biopreparatów Bion 50 WG i Bio-algeen S 90 Plus 2 na zdrowotność i plonowanie jęczmienia jarego uprawianego w siewie czystym i w mieszankach z owsem Effect of the biopreparations Bion 50 WG and Bio-algeen S 90 Plus 2 on health and yield of spring barley cultivated in pure crop and in mixture with oat	347
Kazimierz Noworolnik Danuta Leszczyńska	Wpływ gęstości i terminu siewu na wielkość i strukturę plonu ziarna odmian jęczmienia jarego. Komunikat Effect of sowing rate and sowing date on grain yield and its structure in spring barley cultivars. Short communication	357
Edward Gacek Zdzisław R. Biliński Henryk J. Czembor Jerzy H. Czembor	Chorobotwórczość mączniaka prawdziwego jęczmienia (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) w Polsce w latach 1993–1996 Pathogenicity of barley powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) in Poland in 1993–1996	365

Henryk J. Czembor Jerzy H. Czembor	Chorobotwórczość mączniaka prawdziwego jęczmienia (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) w Polsce w roku 1999 Pathogenicity of barley powdery mildew (<i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i>) in Poland in 1999	377
Alicja Sułek Danuta Leszczyńska	Stan aktualny i perspektywy uprawy owsa w Polsce. Komunikat Actual state and perspectives of oats cultivation in Poland. Short communication	387
Wiesław Koziara	Reakcja trzech odmian owsa na deszczowanie i nawożenie azotem Response of three oats cultivars to sprinkler irrigation and nitrogen fertilization	397
Aleksander Szmigiel Stanisław Kiełbasa	Uprawa kukurydzy na ziarno w Kotlinie Sądeckiej Cultivation of grain maize in the Sądecka Valley	405
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczych	Ocena zdolności kombinacyjnej linii wsobnych kukurydzy Estimation of combining ability of inbred lines of maize	413
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata	Wielocechowa analiza kształtowania plonu ziarna linii wsobnych i mieszańców F ₁ kukurydzy Multiple analyses of traits determining grain yield of inbred lines and hybrids F ₁ of maize	419
Tadeusz Michalski	Fizyczne i chemiczne cechy ziarna kukurydzy jako wskaźniki wartości przemiałowej i przydatności do produkcji chrupek Physical and chemical characters of maize grain as indicators of dry milling quality and usefulness for snack production	425
Aleksander Szmigiel Andrzej Oleksy	Wpływ gęstości siewu na plon ziarna odmian kukurydzy o różnej klasie wczesności The influence of sowing density on grain yield of maize in different classes of earliness	437
Szymon Dziamba Michał Dziamba Halina Machaj Adam Klimek	Wpływ przedsiewnej biostymulacji nasion światłem na plonowanie niektórych odmian kukurydzy The influence of pre-sowing stimulation of seeds with light on yielding of some maize varieties	445