

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Jan Kaczmarek	Wspomnienie o Profesorze Władysławie Loncu	5
Wiesław Mądry	Zastosowanie modeli mieszanych Shukli i regresji łącznej do analizy stabilności i adaptacji genotypów Część I. Podstawy teoretyczne Using Shukla's mixed model and the related joint regression model in analyses of stability and adaptation of genotypes Part I. Theoretical considerations	7
Wiesław Mądry	Zastosowanie modeli mieszanych Shukli i regresji łącznej do analizy stabilności i adaptacji genotypów Część II. Przykład dla pszenicy jarej Using Shukla's mixed model and the related joint regression model in analyses of stability and adaptation of genotypes Part II. An example for spring wheat	15
Stanisław Czajka	O testowaniu jednorodności współczynników zmienności	25
Zygmunt Kaczmarek	On testing the homogeneity of coefficients of variation	
Wiesław Mądry	Zastosowanie sekwencyjnej analizy plonu w badaniach nad	31
Marcin Kozak	uwarunkowaniem zmienności plonu owoców porzeczki czarnej (<i>Ribes</i>	
Stanisław Pluta	<i>nigrum</i> L.) na roślinie przez cechy plonotwórcze	
Edward Żurawicz	The use of sequential yield component analysis (SYCA) in studies on determination of fruit yield variability in blackcurrant (<i>Ribes nigrum</i> L.)	
Jan Bocianowski	Porównanie dwóch metod estymacji efektu addytywnego działania	41
Paweł Krajewski	genów na podstawie linii podwojonych haploidów jęczmienia Comparison of two methods of estimation of additive gene action effect on the basis of doubled haploid lines in barley	
Zygmunt Kaczmarek	Wielowymiarowe podejście do oceny redukcji cech struktury plonu	49
Tomasz Warzecha	nagich i oplewionych linii DH jęczmienia inokulowanych <i>Fusarium</i>	
Tadeusz Adamski	<i>culmorum</i>	
Maria Surma	Multivariate approach to estimation of reduction of yield components in hulless and hulled DH lines of barley inoculated with <i>Fusarium culmorum</i>	
Romuald Kosina	Numeryczna klasyfikacja genetycznych parametrów cech zarodka oraz tetraploidalnych taksonów pszenicy opisanych tymi parametrami Clustering of genetic parameters of embryo characters and taxa of tetraploid wheat	59
Helena Kubicka	Zastosowanie techniki AFLP w połączeniu z BSA do identyfikacji	71
Renata Lewandowska	markerów sprzężonych z cechą karłowatości u żyta The use of the AFLP technique in combination with BSA for identification of markers linked with dwarfness in rye	

Anetta Kuczyńska Jan Bocianowski Piotr Masojć Maria Surma Tadeusz Adamski	Zastosowanie markerów RAPD do określenia podobieństwa genetycznego odmian jęczmienia ozimego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Genetic similarity among cultivars of winter barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) revealed by random amplified polymorphic DNA (RAPD)	81
Petr Martinek Ludmila Ohnoutková Tomáš Vyhnánek Jan Bednář	Characteristics of wheat-barley hybrids (x <i>Tritordeum</i> Ascherson et Graebner) under Central-European climatic conditions Charakterystyka mieszańców pszenicy z jęczmieniem (x <i>Tritordeum</i> Ascherson et Graebner) w warunkach klimatycznych Europy Środkowej	87
Tadeusz Drzazga Paweł Krajewski	Charakterystyka roli środowisk w seriach doświadczeń przedwstępnych z pszenicą ozimą w latach 1999–2001 Characteristic of experimental locations in the series of pre-registration trials with winter wheat in 1999–2001	97
Dariusz Zalewski Rafał Kuriata	Analiza dziedziczenia cech ilościowych pszenicy ozimej Diallel analysis of quantitative traits of winter wheat	103
Ryszard Weber Dariusz Zalewski Ludwik Kotowicz	Stabilność plonowania odmian pszenicy ozimej na Dolnym Śląsku Stability of winter wheat yields in Lower Silesia	115
Stanisław Jedyński	Analiza dialleliczna cech ilościowych mieszańców F ₁ pszenicy jarej Diallel cross analysis of several quantitative characters in spring wheat	127
Magdalena Gut Stanisław Węgrzyn	Genetyczne uwarunkowania mrozoodporności pszenicy i jej współdziałanie z wybranymi cechami użytkowymi Genetic determination of frost resistance and its relationships with other agronomic traits in winter wheat	135
Stanisław Jedyński Jan Kaczmarek Ryszard Weber Dariusz Zalewski	Plonowanie odmian pszenicy jarej w warunkach Dolnego Śląska Yields of spring wheat cultivars in Lower Silesia	141
Hanna Szajsner	Zmienność cech ilościowych u pszenic pod wpływem biostymulacji laserowej Changes of quantitative characters in wheat influenced by laser biostimulation	149
Danuta Drozd Hanna Szajsner	Porównanie reakcji nasion różnych odmian pszenicy i pszenżyta na promieniowanie laserowe Response of seeds of different wheat and triticale cultivars to laser radiation	155
Elżbieta Małuszyńska Zbigniew Laudański	Wpływ wybranych czynników i cech geometrycznych ziarniaków na porastanie pszenżyta ozimego The effect of some factors and kernel geometric features on sprouting of triticale	161
Wanda Kociuba	Ocena średnich i stabilności cech plonotwórczych w kolekcji genotypów pszenżyta ozimego (X <i>Triticosecale</i> Wittmack) Estimation of average values and stability parameters for yielding features in collection of winter triticale (X <i>Triticosecale</i> Wittmack) genotypes	167

Danuta Drozd Hanna Szajnsner Krzysztof Bielecki	Wpływ światła lasera na aktywność α -amylazy w ziarniakach różnych genotypów pszenżyta Influence of laser radiation on α -amylase activity in grain of different triticale genotypes	177
Danuta Rzepka-Plevneš Miłosz Smolik Marcelina Krupa	Zmienność elektroforetyczna białek zapasowych różnych odmian pszenżyta (X <i>Triticosecale</i> Wittmack) Electrophoretic variability of storage proteins in different triticale (X <i>Triticosecale</i> Wittmack) cultivars	181
Helena Grzesik Stanisław Węgrzyn	Odziedziczalność elementów struktury plonu pszenżyta ozimego Heritability of some winter triticale yield components	191
Jerzy Drzewiecki Elżbieta Małuszyńska	Ocena trwałości cech pszenżyta metodą analizy elektroforetycznej białek nasion Evaluation of stability of triticale traits using electrophoretical analysis of seed proteins	197
Maria Moś Tomasz Wójtowicz	Porównanie wskaźników wigoru ziarniaków pszenżyta jarego z uszkodzeniami porostowymi Comparison of vigour indices of spring triticale seeds with sprouting damage	209
Stanisław Węgrzyn Andrzej Bichoński	Ocena przydatności form jęczmienia jarego jako komponentów rodzicielskich w hodowli Estimation of usefulness of spring barley forms as parental components in breeding	217
Helena Grzesik Magdalena Gut Stanisław Węgrzyn Andrzej Cygankiewicz	Genetyczne uwarunkowania niektórych cech pszenżyta ozimego Heritability of some traits of winter triticale	227
Henryk Bujak Jan Kaczmarek Barbara Chrzanowska-Drożdż Marek Liszewski	Interakcja genotypowo-środowiskowa plonowania jęczmienia ozimego na Dolnym Śląsku Genotype-environment interaction for yield of winter barley in Lower Silesia	233
Wojciech Rybiński Tadeusz Adamski Maria Surma	Zmienność dwu- i sześciorzędowych linii DH jęczmienia jarego pod względem cech struktury plonu The variability of two- and six- rowed DH lines of spring barley for yield structure parameters	243
Stanisław Jeżowski Paweł Krajewski Maria Surma Tadeusz Adamski	Wpływ środowiska na efekty działania genów warunkujących odporność linii DH jęczmienia na wyleganie The influence of environment on effects of genes controlling lodging resistance of barley DH lines	251
Wojciech Rybiński	Analiza cech ilościowych u mutantów jęczmienia jarego uzyskanych przy wykorzystaniu metody <i>H. bulbosum</i> The analysis of quantitative traits for spring barley mutants obtained with use of the <i>Hordeum bulbosum</i> method	259
Elżbieta Adamska Wojciech Rybiński	Ocena reakcji odmian jęczmienia jarego na działanie chemomutagenu i światła lasera na podstawie wybranych cech ilościowych The reaction of spring barley varieties to chemomutagen and laser light for some quantitative	269

Maria Surma Tadeusz Adamski Zygmunt Kaczmarek Stanisław Czajka	Zmienność cech ilościowych w populacjach linii DH i SSD jęczmienia Variability of quantitative traits in barley DH and SSD populations	277
Tomasz Warzecha Tadeusz Adamski Zygmunt Kaczmarek Maria Surma	Ocena efektów działania genów kontrolujących podatność oplewionych i nieoplewionych linii DH jęczmienia na fuzariozę kłosa Gene effects on susceptibility of naked and hulled barley doubled haploids to <i>Fusarium culmorum</i> head blight	285
Miłosz Smolik Danuta Rzepka-Plevneš	Ocena zmienności genetycznej linii wsobnych i mieszańcowości żyta metodą SDS-PAGE Evaluation of genetic variation of inbred lines and a degree of hybridity of rye by SDS-PAGE method	309
Henryk Bujak Lechosław Grochowski Jan Kaczmarek	Analiza genetyczno-hodowlana wybranych cech struktury plonu mieszańców żyta ozimego Genetic-breeding analysis of some yield structure traits of winter rye hybrids	319
Małgorzata Zawada Helena Kubicka Alicja Komar	Wzrost siewek wybranych odmian żyta ozimego (<i>Secale cereale</i> L.) po traktowaniu jonami glinu The growth of seedlings of some varieties of winter rye (<i>Secale cereale</i> L.) after aluminium treatment	325
Dorota Dec Helena Kubicka Marlena Koprończ	Wpływ zasolenia na kiełkowanie i wzrost siewek linii wsobnych żyta ozimego. Komunikat The influence of salinity on germination and growth of seedlings of winter rye inbred lines. Short communication	333
Renata Galek	Analiza zmienności cech struktury plonu w kolekcji żyta jarego Analysis of variation of yield structure traits in spring rye collection	339
Tadeusz Śmiałowski Stanisław Węgrzyn Zygmunt Nita Krystyna Werwińska	Dziedziczenie cech warunkujących plonowanie owsa jarego (<i>Avena sativa</i> L.) Inheritance of traits determining grain yield in spring oat (<i>Avena sativa</i> L.)	345
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Jadwiga Horobiowska Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczyk	Ocena zdolności kombinacyjnej linii wsobnych kukurydzy Część I. Wykorzystanie testerów o ziarnie zębokształtnym do oceny linii matecznych Estimation of combining ability of inbred lines of maize Part I. Use of dent lines as testers of maternal lines	353
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Jadwiga Horobiowska Cecylia Karwowska Zbigniew Kurczyk	Ocena zdolności kombinacyjnej linii wsobnych kukurydzy Część II. Wykorzystanie testerów o ziarnie szklстым do oceny linii matecznych Estimation of combining ability of inbred lines of maize Part II. Use of flint lines as testers of maternal lines	359
Henryk Cygert Zygmunt Królikowski Jan Kaczmarek Józef Adamczyk	Ocena współdziałania genotypowo-środowiskowego dla plonu ziarna mieszańców kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) The effects of genotype-environment interaction on grain yield of maize (<i>Zea mays</i> L.) hybrids	365
Henryk Cygert Józef Adamczyk Zygmunt Królikowski Jan Kaczmarek	Wartość gospodarcza wybranych mieszańców kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) badanych w doświadczeniach wstępnych w latach 1999–2000 Agronomic value of selected maize hybrids (<i>Zea mays</i> L.) tested in preliminary trials in 1999–2000	377

Elżbieta Adamska Teresa Cegielska-Taras Laurencja Szała Krystyna Czernik- Kołodziej	Analiza genetyczna zawartości kwasów tłuszczowych w liniach DH rzepaku ozimego The genetic analysis of oilseed rape fatty acids composition on the basis of field experiments with doubled haploid	387
Jan Kaczmarek Andrzej Kotecki Ludwik Kotowicz Ryszard Weber	Interakcja genotypowo-środowiskowa plonowania odmian rzepaku ozimego w doświadczeniach PDO Genotype-environment interaction in yield of winter rape in post registration variety trials	395
Teresa Piętka Krystyna Krótka Jan Krzymański	Ogólna zdolność kombinacyjna i odziedziczalność zawartości glukozynolanów rzepaku ozimego General combining ability and heritability of glucosinolate content of winter oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.) seeds	405
Maria Ogrodowczyk Alina Liersch Iwona Bartkowiak-Broda	Badanie zależności plonu nasion od cech biometrycznych u odmian mieszańcowych i populacyjnych rzepaku ozimego. Komunikat Relationship between yield and biometric characters of hybrid and open pollinated varieties of winter oilseed rape. Short communication	415
Aneta Stawiana-Kosiorek Janusz Gołaszewski Dariusz Załuski	Konkurencyjność roślin w doświadczeniach hodowlanych z grochem siewnym (<i>Pisum sativum</i> L.) Część I. Oddziaływania brzegowe Plant competition in plant breeding trials with pea (<i>Pisum sativum</i> L.) Part I. Border interference	425
Aneta Stawiana-Kosiorek Janusz Gołaszewski Dariusz Załuski	Konkurencyjność roślin w doświadczeniach hodowlanych z grochem siewnym (<i>Pisum sativum</i> L.) Część II. Oddziaływania sąsiedzkie Plant competition in plant breeding trials with pea (<i>Pisum sativum</i> L.) Part II. Neighbour interference	441
Lech Boros	Ocena zdolności kombinacyjnej kilku cech użytkowych grochu siewnego (<i>Pisum sativum</i> L.) Combining ability of some agronomically important traits in pea (<i>Pisum sativum</i> L.)	457
Krystyna Kolasińska Barbara Wiewióra	Związek pomiędzy wartością siewną a składem chemicznym dojrzewających nasion grochu (<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>). Część I. Zmiany zdolności kiełkowania, zdrowotności i zawartości oligosacharydów w czasie rozwoju i dojrzewania nasion grochu Relationships between seed sowing value and chemical content of maturing pea seeds (<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>). Part I. Changes of germination ability seed health and content of oligosaccharides during development and maturation of pea seeds	463
Krystyna Kolasińska	Związek pomiędzy wartością siewną a składem chemicznym dojrzewających nasion grochu (<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>) Część II. Zmiany wigoru, zawartości białka i skrobi w czasie rozwoju i dojrzewania nasion grochu Relationships between seed sowing value and chemical content of maturing pea seeds (<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>) Part II. Changes of seed vigour and protein and starch content during development and maturation of pea seeds	473

Lech Boros	Ocena współzależności wybranych cech ilościowych determinujących plon nasion u grochu siewnego (<i>Pisum sativum</i> L.), fasoli karłowej (<i>Ph. vulgaris</i> L.) i soi (<i>Glycine max</i> L. Merrill.) Evaluation of interrelations among some quantitative traits related to seed yield in pea (<i>Pisum sativum</i> L.) dry bean (<i>Ph. vulgaris</i> L.) and soybean (<i>Glycine max</i> L. Merrill.)	481
Stanisław Stawiński Wojciech Rybiński Jan Bocianowski	Ocena cech ilościowych trzech gatunków łubinu po działaniu chemomutagenów The estimation of quantitative traits of three lupine species after using chemomutagens	487
Ewa Sawicka-Sienkiewicz Renata Galek	Elementy struktury plonu nasion i niektóre cechy morfologiczne mutantów łubinu andyjskiego (<i>L. mutabilis</i> Sweet) w 2001 roku. Komunikat Elements of seed yield structure and selected morphological characters of mutants of Andean lupin (<i>L. mutabilis</i> Sweet) in the year 2001. Short communication	497
Jerzy Nawracała Tadeusz Łuczkiwicz	Analiza zmienności cech struktury plonu u roślin pokolenia F ₂ krzyżówek diallelicznych soi (<i>Glycine max</i> L. Merrill.) Analysis of variability of yield component traits in F ₂ generation of soybean (<i>Glycine max</i> L. Merrill.) diallel crosses	503
Jadwiga Milewska	Odporność linii wsobnych bobiku na suszę w hodowli odmian syntetycznych Resistance of field bean inbred lines to drought in breeding of synthetic cultivars	511
Zofia Bulińska-Radomska Jerzy Macewicz	Charakterystyka pul genowych i genotypowych populacji naturalnych i odmian hodowlanych koniczyny czerwonej (<i>Trifolium pratense</i> L.) i koniczyny białej (<i>Trifolium repens</i> L.) Characterization of gene and genotype pools of natural populations and cultivars of red (<i>Trifolium pratense</i> L.) and white clovers (<i>Trifolium repens</i> L.)	519
Halina Góral Jadwiga Przydatek Ludwik Spiss	Selekcja koniczyny czerwonej (<i>Trifolium pratense</i> L.) uwzględniająca długość i liczbę główek Selection of red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.) with regard to length and number of flower heads	525
Leszek Styszko Tomasz Modzelewski Juliusz Kamasa Adam Majewski	Relacje pomiędzy typem konsumpcyjnym (kulinarnym) a cechami morfologii bulw ziemniaka The relationship between a type of cooking quality (culinary) and morphological features of potato tubers	533
Antoni Bombik Czesław Stankiewicz Józef Starczewski	Interakcja genotypowo-środowiskowa w ocenie wybranych cech jakości ziemniaka Genotype-environment interaction in the evaluation of selected potato quality characteristics	539
Leszek Domański Maria Domańska	Wartość kombinacyjna niektórych odmian ziemniaka dla wybranych cech przydatności konsumpcyjnej Combining ability of several cultivars of potato for chosen characters of consumer quality	547

Spis treści — Content

Alicja Majewska Barbara Dąbrowska Zenon Węglarz	Plonowanie oraz zawartość składników odżywczych i związków biologicznie czynnych w kilku ekotypach chrzanu (<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn.) w zależności od miejsca uprawy Yielding and content of nutrients and biologically active compounds in a few ecotypes of horseradish (<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn.) depending on place of cultivation	553
Wiesław Pilarczyk Irena Mucha	Porównanie zmienności mierzalnych cech morfologicznych wybranych gatunków traw w badaniach OWT Comparison of variability of measurable (continuous) characteristics of selected grass species in DUS testing	565
Ralf Pude Stanisław Jeżowski	Ocena wpływu niektórych cech morfogenetycznych na wzrost i rozwój miskanta (<i>Miscanthus</i> ssp.) Effect of selected morphogenetic traits on the growth and development of <i>Miscanthus</i> ssp.	573