

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Tadeusz Śmiałowski	Wspomnienie. Prof. dr hab. Stanisław Węgrzyn	5
Zygmunt Kaczmarek Stanisław Czajka Elżbieta Adamska	Propozycja metody grupowania obiektów jedno- i wielocechowych z zastosowaniem odległości Mahalanobisa i analizy skupień A proposed method for grouping uni- and multivariate treatments using Mahalanobis distance and cluster analysis	9
Wiesław Pilarczyk Anna Fraś	Ocena precyzji doświadczeń rejestrowych zbóż w Polsce Estimation of the exactness of cereal variety testing program in Poland	19
Anita Dobek Jan Bocianowski Ewa Bakinowska Wiesław Pilarczyk Wojciech Mikulski Jacek Kaczmarek	Problemy związane z testowaniem linii i rodów zbóż na wczesnych etapach hodowli Problems related to testing of cereal lines at early stages of plant breeding	29
Krzysztof Ukalski Joanna Ukalska Tadeusz Śmiałowski Wiesław Mądry	Badanie zmienności i współzależności cech użytkowych w kolekcji roboczej pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) za pomocą metod wielowymiarowych Część I. Korelacje fenotypowe i genotypowe An examination of diversity and interrelationships among traits in a winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) germplasm collection by multivariate methods Part I. Phenotypic and genotypic correlations	35
Joanna Ukalska Krzysztof Ukalski Tadeusz Śmiałowski Wiesław Mądry	Badanie zmienności i współzależności cech użytkowych w kolekcji roboczej pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) za pomocą metod wielowymiarowych Część II. Analiza składowych głównych na podstawie macierzy korelacji fenotypowych i genotypowych An examination of diversity and interrelationships among traits in a winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) germplasm collection by multivariate methods Part II. Principal component analysis using the phenotypic and genotypic correlation matrix	45
Tadeusz Śmiałowski <u>Stanisław Węgrzyn</u> Maria Stachowicz	Analiza zmienności i korelacji ważnych cech technologicznych rodów i odmian pszenicy ozimej Variation and correlation analysis of important technological traits of winter wheat cultivars and strains	59
Tadeusz Drzazga Paweł Krajewski	Wykorzystanie komponentów wariancyjnych plonu w seriach doświadczeń przedrejstrowych z pszenicą ozimą Utilization of yield variance components in series of pre-registration winter wheat trials	67
Władysław Kadłubiec Rafał Kuriata Jarosław Bojarczuk	Ocena zmienności i współzależności cech rodów pszenicy ozimej twardej. Komunikat Estimation of variability and interrelationships among various traits in durum wheat lines. Short communication	77

Spis treści — Content

<p>Jerzy Drzewiecki Natalia D. Tikhenko Natalia V. Tsvetkova</p>	<p>Współdziałanie genomów pszenicy Chinese Spring i linii wsobnych żyta w pszenżycie na przykładzie ekspresji genów kodujących prolaminy ziarniaków Genomic interaction between Chinese Spring wheat and rye inbred lines on the basis of expression of genes encoding grain prolamins</p>	<p>85</p>
<p>Wanda Kociuba Aneta Kramek</p>	<p>Wewnątrzrodzianowa zmienność cech użytkowych polskich odmian pszenżyta ozimego Intra-cultivar variability of useful traits of Polish winter triticale cultivars</p>	<p>101</p>
<p>Dariusz Gozdowski Wiesław Mądry</p>	<p>Charakterystyka i empiryczne porównanie prostej oraz złożonej analizy ścieżek w ocenie determinacji plonu roślin przez ich cechy plonotwórcze Część I. Prezentacja stosowanych metod Characteristics and empirical comparison of simple and complex path analysis in grain yield determination by yield - related traits Part I. Presentation of methods</p>	<p>109</p>
<p>Dariusz Gozdowski Wiesław Mądry Zdzisław Wyszynski Maria Kalinowska-Zdun</p>	<p>Charakterystyka i empiryczne porównanie prostej oraz złożonej analizy ścieżek w ocenie determinacji plonu roślin przez ich cechy plonotwórcze Część II. Przykład z jęczmieniem jarym Characteristics and empirical comparison of simple and complex path analysis in grain yield determination by yield - related traits Part II. Example on spring barley</p>	<p>125</p>
<p>Tadeusz Adamski Andrzej Bichoński Zdzisław Biliński Zbigniew Bystry Piotr Jarosz Dorota Jasińska Zygmunt Kaczmarek Karolina Krystkowiak Anetta Kuczyńska Wojciech Mikulski Barbara Nowak Wanda Orłowska-Job Zdzisław Paszkiewicz Michał Rębarz Maria Surma Anna Sybilska Renata Trzeciak</p>	<p>Interakcja genotypowo-środowiskowa rodów jęczmienia z różnych hodowli The genotype-environment interaction for barley lines from different breeding stations</p>	<p>133</p>
<p>Wojciech Rybiński Katarzyna Pankiewicz Jan Bocianowski Michał Rębarz</p>	<p>Analiza wybranych cech na poziomie fenotypowym i molekularnym u dwu- i wielorzędowych linii podwojonych haploidów jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Analysis of some traits on phenotypic and molecular level for two- and multi-rowed doubled haploids of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)</p>	<p>141</p>
<p>Henryk Bujak Jarosław Nadziak</p>	<p>Wpływ różnych substancji aktywnych fungicydów na plonowanie odmian jęczmienia jarego o zróżnicowanej genetycznej odporności na mączniaka prawdziwego The effects of different active substances in fungicides on yielding of spring barley cultivars expressing diversified genetic base of resistance to powdery mildew</p>	<p>157</p>

Spis treści — Content

<p>Maria Moś Tomasz Wójtowicz Andrzej Zieliński Magdalena Simlat Andrzej Biniek</p>	<p>Czynniki modyfikujące kiełkowanie i wigor siewek nagoziarnistych i oplewionych odmian owsa Factors modifying germination of seeds and vigour of seedlings in naked and hulled oat cultivars</p>	<p>167</p>
<p>Elżbieta Adamska Zygmunt Kaczmarek Laurencja Szała Teresa Cegielska-Taras</p>	<p>Analiza zdolności kombinacyjnych linii DH rzepaku ozimego pod względem zawartości kwasów tłuszczowych Analysis of combining ability of winter oilseed rape DH lines in regard of the contents of fatty acids</p>	<p>177</p>
<p>Jan Bocianowski Alina Liersch Iwona Bartkowiak-Broda Wiesława Popławska</p>	<p>Charakterystyka samosiewów rzepaku ozimego (<i>Brassica napus</i> L.) za pomocą markerów RAPD Characteristics of winter oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.) volunteers with the use of RAPD markers</p>	<p>183</p>
<p>Leszek Domański Ewa Zimnoch-Guzowska</p>	<p>Ocena półrodzeństw i zróżnicowanie rodów ziemniaka pod względem masy kiełków formowanej w trakcie sezonu przechowalniczego Half-sib progeny evaluation and variability of potato breeding lines in respect to the mass of sprouts developed during storage season</p>	<p>193</p>
<p>Paweł Nowaczyk Marta Orlińska</p>	<p>Zmienność i współzależność wybranych cech kilku odmian karczocha (<i>Cynara scolymus</i> L.) Variability and correlations between some traits of globe artichoke cultivars (<i>Cynara scolymus</i> L.)</p>	<p>199</p>
<p>Halina Góral Maciej Ejsmond</p>	<p>Analiza zdolności kombinacyjnych i odziedziczalność cech plonotwórczych lnu oleistego (<i>Linum usitatissimum</i> L.) Combining ability analysis and heritability of yield components in linseed (<i>Linum usitatissimum</i> L.)</p>	<p>209</p>
<p>Wojciech Rybiński Jan Bocianowski Katarzyna Pankiewicz</p>	<p>Zróżnicowanie cech morfologicznych i plonotwórczych u indukowanych mutantów odmian łądzwianu siewnego (<i>Lathyrus sativus</i> L.) Variability of morphological and yield-contributing traits of grasspea (<i>Lathyrus sativus</i> L.) mutants</p>	<p>217</p>
<p>Elżbieta Kaczmarska</p>	<p>Efekty zdolności kombinacyjnej w potomstwie wybranych odmian truskawki (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) Combining ability effects in the progeny of chosen strawberry cultivars (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.)</p>	<p>233</p>
<p>Stanisław Pluta Wiesław Mądry Edward Żurawicz Marcin. Kozak</p>	<p>Analiza statystyczna zależności plonu owoców u porzeczki czarnej (<i>Ribes nigrum</i> L.) od dwóch składowych multiplikatywnych Statistical assessment of determination of fruit yield in blackcurrant (<i>Ribes nigrum</i> L.) by two multiplicative yield components</p>	<p>241</p>