

SPIS TREŚCI — CONTENTS

Jerzy Kączkowski	Nowe poglądy na strukturę i funkcje białek zapasowych zbóż na przykładzie pszenicy (<i>Triticum aestivum</i> L.) New aspects of the cereal grain storage protein structure and functions based on wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	3
Małgorzata Grudkowska Barbara Zagdańska	Roślinne endoproteinazy cysteinowe i ich różnorodne funkcje fizjologiczne Plant cysteine endoproteinas and their multiple physiological roles	33
Małgorzata Grudkowska Krzysztof Wiśniewski Barbara Zagdańska	Aktywność endoproteinaz cysteinowych wskaźnikiem odporności pszenicy na mróz i suszę Cysteine endoproteinas activity as an indicator of wheat resistance to frost and drought	45
Artur Kryszczuk	Kriokonserwacja — nowoczesna metoda długotrwałego przechowywania materiału roślinnego Cryopreservation — a modern method of long-term storage of plant material	57
Tadeusz Oleksiak	Efekty hodowli pszenicy ozimej Część I. Zmiany potencjału plonowania odmian Effects of winter wheat breeding Part I. Yield potential changes	67
Stanisław Węgrzyn Tadeusz Wojaś Tadeusz Śmiałowski	Uwarunkowania genetyczne oraz współzależności plonu i wybranych cech użytkowych pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) Heritability and interrelationships of yield and certain agronomic traits in winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	77
Tadeusz Wojaś Magdalena Gut	Współzależności pomiędzy odpornością na porastanie a innymi cechami użytkowymi pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) Interrelationships between preharvest sprouting and some agronomic traits in winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	87
Józef Pilch	Wartość technologiczna introgresywnych form pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.) Bread-making quality of introgressive forms of winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	95
Hanna Subda Aneta Jarosławska Anna Unton Zofia Karolini-Skaradzińska	Ocena wpływu wybranych cech chemicznych pszenicy ozimej na jakość ciasta i chleba The effect of selected chemical features of winter wheat flour on the quality of dough and bread	111
Maria Chrząstek	Wpływ dodanych i podstawionych chromosomów żyta (<i>Secale cereale</i> L.) na wybrane cechy ilościowe pszenicy (<i>Triticum aestivum</i> L.) Effect of added and substituted rye chromosomes (<i>Secale cereale</i> L.) on some quantitative features of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	121

Maria Chrząstek	Reakcja linii pszenicy z dodanymi i podstawionymi chromosomami żyta na egzogeny kwas giberelinowy The reaction of wheat lines with added and substituted rye chromosomes to exogenic gibberellic acid	131
Jerzy Grabiński Jan Mazurek	Plonowanie żyta mieszańcowego odmiany Nawid w warunkach rzadkich siewów Yielding of hybrid winter rye cultivar Nawid under low sowing density	137
Helena Grzesik	Charakterystyka rodów pszenżyta ozimego odpornych na porastanie. Komunikat Characteristics of winter triticale strains resistant to pre-harvest sprouting. Short communication	145
Bogusława Jaśkiewicz	Określenie wymagań agrotechnicznych nowych odmian pszenżyta ozimego Determination of agrotechnical requirements for new winter triticale varieties	151
Andrzej Woźniak	Plonowanie pszenżyta jarego w różnych systemach następstwa roślin Yielding of spring triticale in different systems of crop sequence	159
Krzysztof Klimont	Wpływ naświetlania laserem nasion na plon ziarna i wartość siewną ziarna jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.) The influence of the laser biostimulation on the yield and seed quality of spring barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	169
Andrzej Woźniak	Wpływ przedplonów na plonowanie, zachwaszczenie i zdrowotność jęczmienia jarego The influence of forecrops on yielding, weed infestation and state of health of spring barley	179
Tadeusz Śmiałowski Stanisław Węgrzyn	Zmienność, zależność i genetyczne uwarunkowanie ważnych cech u rodów i odmian owsa (<i>Avena sativa</i> L.) Variability, correlation, and heritability of the important traits of oat (<i>Avena sativa</i> L.) varieties and strains	186
Sławomir Michałek Edward Borowski	Kielkowanie nasion i wzrost siewek krajowych odmian soi (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) w warunkach suszy Seed germination and seedling growth of the Polish soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) cultivars in drought conditions	195
Józef Martyniak Danuta Martyniak	Przyrodnicze i antropogeniczne uwarunkowania rejonizacji uprawy kostrzewy czerwonej na nasiona w Polsce The natural and anthropogenic condition for regionalization of red fescue seed production in Poland	203
Elżbieta Czembor	Brunatna plamistość wiechliny łąkowej (<i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoemaker) Część I. Taksonomia, występowanie, biologia i znaczenie gospodarcze Leaf spot and melting out of Kentucky bluegrass <i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoemaker Part I. Taxonomy, biology and economic importance of the pathogen	213
Elżbieta Czembor	Brunatna plamistość wiechliny łąkowej (<i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoemaker) Część II. Hodowla odpornościowa wiechliny łąkowej Leaf spot and melting out of Kentucky bluegrass <i>Drechslera poae</i> (Baudys) Shoemaker Part II. Breeding for resistance of Kentucky bluegrass	223

Mieczysław Wilczek Piotr Wilczek	Wpływ terminu zbioru pierwszego pokosu oraz nawożenia makro- i mikroelementami na plon nasion tetraploidalnej koniczyny czerwonej (łąkowej) The influence of term of first cut harvest and macro- and microelements fertilization on seed yield of tetraploid red clover	237
Krzysztof Klimont	Wpływ światła lasera na plon roślin i jakość nasion szarłat krwistego (<i>Amaranthus cruentus</i> L.) The influence of the laser light on yield and seed quality of amaranth (<i>Amaranthus cruentus</i> L.)	249
Krzysztof Klimont	Badania biostymulacji laserem na wartość siewną nasion i plon roślin pomidora (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) i ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.) Studies of laser biostimulation on sowing value of seeds and yield of tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) and cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) plants	257
Krystyna Rykaczewska	Rola wieku fizjologicznego bulw matecznych w kształtowaniu architektury łanu i plonu ziemniaka Część I. Wpływ na strukturę rośliny i architekturę łanu The role of physiological age of mother tubers in forming of canopy architecture and yield of potato Part I. The influence on plant structure and potato canopy architecture	267
Krystyna Rykaczewska	Rola wieku fizjologicznego bulw matecznych w kształtowaniu architektury łanu i plonu ziemniaka Część II. Wpływ na plon i jego strukturę The role of physiological age of mother tubers in forming of canopy architecture and yield of potato Part II. The influence on yield and its structure	281
Barbara Sawicka	Syntetyczne regulatory wzrostu Mival i Moddus 250 ME w uprawie ziemniaka Część III. Wpływ regulatorów wzrostu na ciemnienie miąższu bulw surowych i gotowanych The synthetic growth regulators Mival and Moddus 250 ME in potato cultivation Part III. The influence of growth regulators on darkening of raw and cooked tubers	301
Halina Kurzawińska Iwona Gajda	Grzyby zasiedlające sucho gnijące bulwy ziemniaka Fungi settling dry rotting potato tubers	315
Jadwiga Pietrak Juliusz Kamasa	Reakcja na wirusy i wartość użytkowa odmian ziemniaka zarejestrowanych w Polsce w latach 2001–2002 The reaction to virus infection and agronomic value of potato cultivars registered in Poland in 2001–2002	321
Józefa Kapsa	Zmiany w europejskich populacjach <i>Phytophthora infestans</i> Changes in European populations of <i>Phytophthora infestans</i>	329
Jadwiga Śliwka	Metody stosowane do charakteryzowania izolatów <i>Phytophthora infestans</i> , organizmu powodującego zarazę ziemniaka Methods used for characterization of <i>Phytophthora infestans</i> isolates, the organism which causes potato late blight	337

Józefa Kapsa Jerzy Osowski	Wprowadzanie i ocena systemu decyzyjnego NegFry w strategii ochrony przed zarazą ziemniaka w warunkach polskich Implementation and evaluation of NegFry decision support system in late blight control strategy under Polish conditions	351
Genowefa Sowa- Niedziałkowska	Określanie optymalnej temperatury przechowywania sadzeniaków różnych odmian ziemniaka w skali 9-stopniowej Determination of optimum storage temperature of seed potato tubers of different cultivars in 9-degree scale	361
Jerzy Osowski	Wpływ zaprawiania na zdrowotność bulw ziemniaka Influence of seed dressing on healthiness of potato tubers	369
Maria Pytlarz-Kozicka	Wpływ gęstości sadzenia na zdrowotność i plon dwóch odmian ziemniaka The effects of planting density on health and yields of two potato cultivars	375
Piotr Kraska Edward Pałys	Wpływ systemów uprawy roli, poziomów nawożenia i ochrony na plonowanie ziemniaka uprawianego na glebie lekkiej The influence of tillage systems, fertilization and plant protection levels on yielding of potato cultivated on light soil	383
Barbara Sawicka	Efekty stosowania herbicydów w uprawie <i>Helianthus tuberosus</i> L. Część II. Plon i struktura nadziemnych części roślin The effects of application of herbicides in <i>Helianthus tuberosus</i> L. cultivation Part II. Yield and structure of aboveground parts of plants	397
Krzysztof Klimont Stanisław Góral Marek Jońca	Rekultywacyjna efektywność osadów ściekowych na podłożu wapna poflotacyjnego The effectiveness of sewage sludge in soil recovery on flotation tilling tips	415
Piotr Malicki	Nowe odmiany roślin rolniczych wyhodowane w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin	427