

SPIS TREŚCI – CONTENTS

	Str. Page
Marzena Błażewicz-Woźniak, Roman Mitura	
Wpływ uprawy konserwującej na zawartość składników mineralnych w glebie i w korzeniach pietruszki	3
Influence of conservation tillage on contents of mineral components in soil and parsley roots	11
Maciej Bosiacki, Anna Golcz	
Zinc and copper content in vegetables grown near communication routes in Środa Wielkopolska commune	13
Zawartość cynku i miedzi w warzywach uprawianych przy trasach komunikacyjnych w gminie Środa Wielkopolska	17
Maciej Bosiacki, Wojciech Tyksiński	
Effect of organic substance with diversified decomposition degree on cadmium and lead uptake by lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.)	19
Wpływ substancji organicznej o zróżnicowanym stopniu rozkładu na pobieranie kadmu i ołowiu przez sałatę	28
Piotr Chohura, Andrzej Komosa, Eugeniusz Kolota	
Wpływ pH pożywek na dynamikę zawartości makroelementów w liściach pomidora szklarniowego uprawianego w wełnie mineralnej	29
The effect of pH nutrient solutions on dynamics of macroelement contents in the leaves of greenhouse tomato grown in rockwool	35
Iwona Domagała-Świątkiewicz	
Ocena przydatności nawozowych preparatów polimerowych GNSU i AQUA FLO w uprawie roślin ogrodnich. Cz. I. Ocena właściwości fizyko-chemicznych oraz stopnia uwalniania składników pokarmowych w warunkach laboratoryjnych	37
Evaluation of usefulness of polymer fertilizer preparations GNSU and AQUA FLO in cultivation of horticultural plants. Part I. Evaluation of the physico-chemical properties and grade of nutrient compounds releasing in laboratory conditions	43

Iwona Domagała-Świątkiewicz, Włodzimierz Sady, Piotr Muras

- Ocena przydatności nawozowych preparatów polimerowych GNSU i AQUA FLO w uprawie roślin ogrodnich. Cz. II. Ocena wartości nawozowej oraz wpływu na właściwości fizyko-chemiczne podłoży w uprawie stewartcji 45
 Evaluation of usefulness of polymer fertilizer preparations GNSU and AQUA FLO in cultivation of horticultural plants. Part II. Evaluation of the fertilizer value and their effect on the physico-chemical properties of the substrates in growing of *Stewartia pseudocamelia* 53

Katarzyna Dzida

- Wpływ nawożenia azotowo-potasowego na plonowanie buraka liściowego (*Beta vulgaris* var. *cicla*) i zawartość składników w podłożu 55
 The effect of n-k nutrition on the yielding of leaf beet (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*) and nutrients content in growing medium 60

Jacek Glonek, Andrzej Komosa

- Wpływ fertygacji makro- i mikroelementami na wzrost i plonowanie borówki wysokiej 61
 The effect of macro- and microelements used in fertigation on growth and yield of highbush blueberry 66

Anna Golcz, Elżbieta Kozik

- Effect of several agrotechnical factors on vitamin C content in pepper (*Capsicum annuum* L.) and lettuce (*Lactuca sativa* L.) 67
 Wpływ kilku czynników agrotechnicznych na zawartość witaminy C w papryce (*Capsicum annuum* L.) i sałacie (*Lactuca sativa* L.) 74

Anna Golcz, Paweł Kujawski, Hanna Zimowska

- Effect of potassium fertilizer type on the content of nutritive components in the leaves and fruits of hot pepper (*Capsicum annuum* L.) 75
 Oddziaływanie rodzaju nawozu potasowego na zawartość składników pokarmowych w liściach i owocach papryki ostrej (*Capsicum annuum* L.) 80

Zbigniew Jarosz, Krzysztof Horodko

- Plonowanie i skład chemiczny pomidora szklarniowego uprawianego w podłożach inertnych 81
 The yielding and mineral composition of greenhouse tomato grown in inert media 86

Tadeusz Kęsik, Teresa Maskalaniec

- Wpływ ściółkowania na zawartość składników mineralnych w glebie i w liściach truskawki 87
 Effect of soil mulching on the nutrients content in soil and strawberry leaves 93

Tomasz Kleiber, Andrzej Komosa

- Porównanie dynamiki zawartości makro- i mikroelementów w różnych latach uprawy anturium 95
 Comparison of dynamics of macro- and microelement contents in different years of anthurium growing 101

Mirosław Konopiński

- Wpływ mulczowania gleby i siewu bezpośredniego na wschody i plonowanie skorzonery odmiany 'Lange Jan' 103
 Effect of soil mulching and no-tillage cultivation system on emergence and yield of scorzonera 'Lange Jan' 108

Iwona Kowalska

- Wpływ zróżnicowanych poziomów siarczanów w środowisku korzeniowym na plonowanie i jakość pomidora uprawianego na włóknach kokosowych w różnych systemach uprawy 109
 The effect of different sulphate levels in the root zone on the yield and quality of tomato grown on coconut-fiber substrate in the NFT or open system 116

Elżbieta Kozik, Monika Henschke, Natalia Loch

- Growth and flowering of *Coreopsis grandiflora* Hogg. under the influence of Osmocote Plus fertilizers 117
 Wzrost i kwitnienie nachyłka wielkokwiatowego (*Coreopsis grandiflora* Hogg.) pod wpływem nawozów Osmocote Plus 122

Elżbieta Kozik, Marta Szymankiewicz

- Wpływ nawożenia azotowo-potasowego na wzrost i kwitnienie nachyłka wielkokwiatowego (*Coreopsis grandiflora* Hogg.) i ostróżki wielkokwiatowej (*Delphinium grandiflorum* L.) 123
 Effect of nitrogen and potassium fertilization on the growth and flowering of *Coreopsis grandiflora* Hogg. and *Delphinium grandiflora* L. 128

Agnieszka Lis-Krzyściń

- Zlokalizowane nawożenie azotem w uprawie mieczyka *Gladiolus* L. 129
 N-depot fertilization in *Gladiolus* L. cultivation 136

Agnieszka Lis-Krzyściń, Janina Ostrowska, Irena Waclawska

- Uwalnianie fosforu ze szkła nawozowego i superfosfatu w trakcie inkubacji w obecności bakterii fosforowych 137
 Phosphorus release from glass fertilizer and superfosfat during incubation with phosphorus bacteria 142

Barbara Łata, Marzenna Przeradzka, Joanna Stojanowska

- Wpływ nawożenia azotem na zawartość niskocząsteczkowych związków tiolowych, askorbinianu oraz aktywność enzymów oksydacyjnych w różach kalafiora i brokuła 143
 Nitrogen dependent changes in low molecular weigh thiols, ascorbate, antioxidative enzymes activity in broccoli and cauliflower 151

Bartosz Markiewicz, Anna Golcz, Barbara Politycka

- Effect of substrate utilization time on the yield of eggplant (*Solanum melongena* L.) 153
 Wpływ czasu użytkowania podłoża na plon oberżyny (*Solanum melongena* L.) ... 157

Zenia Michałojć, Joanna Konopińska

- Przydatność podłoży inertnych w uprawie goździka szklarniowego 159
 The usefulness of inert media in growing of glasshouse carnation 165

Józef Nurzyński, Maria Kalbarczyk, Lidia Nowak

- Zmiany zawartości N, P, K, Ca, Mg w podłożach i w liściach pomidora w okresie wegetacji 167
 Concentration of N, P, K, Ca, Mg in substrates and leaves of greenhouse tomato in vegetation period 172

Anna Pawlińska, Andrzej Komosa

- Wpływ podłoży i pożywek na plonowanie pomidora szklarniowego 173
 The effect of substrates and nutrient solutions on yield of greenhouse tomato 180

Marzena Rączka, Stanisław W. Gawroński

- Ocena przydatności do fitoremediacji wybranych gatunków drzew i krzewów ozdobnych z rodziny motylkowych 181
 Evaluation of usefulness for phytoremediation selected ornamental trees and shrubs from *Fabaceae* family 188

Jerzy Roszyk, Olgierd Nowosielski, Andrzej Komosa

- Przydatność ekstraktów z popiołu węgla brunatnego do nawożenia dolistnego kalafiora 189
 Usefulness of brown coal ash extracts to foliar nutrition of cauliflower 197

Anna Staficka, Andrzej Komosa

- Wpływ suszenia prób gleb sadowniczych na zawartość fosforu, potasu i magnezu oznaczanych metodą uniwersalną, Egnera-Riehma i Schachtschabela 199
 The effect of soil orchard samples drying on the phosphorus, potassium and magnesium contents determined by the universal, Egner-Riehm and Schachtschabel methods 208

Wojciech Tyksiński, Joanna Kurdubska

- Różnice odmianowe w akumulacji kadmu i ołowiu przez rzodkiewkę (*Raphanus sativus* L.) 209
 Differences in cadmium and lead accumulation by radish depending on the cultivar 215

Dariusz Wach

- Rozmieszczenie korzeni borówki wysokiej i zawartość składników pokarmowych w profilu glebowym 217
 Root distribution of highbush blueberry and nutrient content on soil profile 224

Sylwia Winiarska, Eugeniusz Kolota

- Przydatność wybranych gatunków roślin jako żywych ściółek w uprawie pora oraz ocena ich wartości nawozowej 225
 The suitability and manurial value of some plant species as the living mulches in leek production 232

Mariola Wrochna, Stanisław W. Gawroński

- Ocena przydatności roślin ozdobnych z rodziny komosowatych i szarłatowatych do uprawy na stanowiskach zasolonych 233
 Ornamental plants from *Chenopodiaceae* and *Amarantaceae* families for phytoremediation of salinity soils 238

REFERATY ZAMAWIANE**Eugeniusz Kołota**

- Problematyka z zakresu nawożenia warzyw polowych azotem na XXVI Międzynarodowym Kongresie Ogrodniczym w Toronto, Kanada 241

Andrzej Komosa

- Aeroponiczna uprawa roślin ogrodniczych 249
 Aeroponic culture of horticultural plants 254

Jacek S. Nowak, Zbigniew Strojny

- Metody analizy chemicznej podłoży ogrodniczych stosowane w Holandii i w Niemczech w celach diagnostycznych 255
 Methods of chemical analysis of horticultural substrates used in Holland and Germany in diagnostic purposes 259

Józef Nurzyński

- Wpływ koncentracji składników pokarmowych w podłożach z wełny mineralnej, torfu oraz piasku na plonowanie pomidora szklarniowego 261

Włodzimierz Sady, Sylwester Smoleń

- Wpływ czynników glebowo-nawozowych na akumulację metali ciężkich w roślinach 269

Zbigniew Strojny, Jacek S. Nowak

- Zasady metodyki analizy chemicznej podłoży ogrodniczych przyjętej przez Unię Europejską 279
 Principles of methods of the chemical analyses of horticultural substrates established by European Union 286