

## SPIS TREŚCI CONTENTS

<b>Aleksandar Leposavić, Djurdjina Ružić, Žaklina Karaklajić-Stajić, Radosav Cerović, Tatjana Vujović, Edward Žurawicz, Olga Mitrović</b> Field performance of micropropagated <i>Rubus</i> species ..... Wydajność polowa mikrorozmnażanego gatunku <i>Rubus</i>	3
<b>Suleyman Kizil, Ugur Sesiz, Khalid Mahmood Khawar</b> Improved <i>in vitro</i> propagation of <i>Hyacinthus orientalis</i> L. using fruits containing immature zygotic embryos and tender leaf sheath as explants ..... Ulepszone rozmnażanie <i>in vitro</i> <i>Hyacinthus orientalis</i> L. przy użyciu owoców zawierających niedojrzałe zarodki zygocyczne oraz pochwy liściowej jako eksplantów	15
<b>Olivera Ilić, Ljiljana Nikolić, Žarko Ilin, Andjelko Mišković, Vuk Vujasinović, Branimir Kukić</b> Effect of cultural practices on weeds community in function of potato yield ..... Wpływ praktyk uprawowych na zbiorowisko chwastów w plonie ziemniaka	31
<b>Tomo Milošević, Nebojša Milošević</b> Estimation of nutrient status in pear using leaf mineral composition and deviation from optimum percentage index ..... Ocena stanu odżywienia gruszki przy użyciu składu mineralnego liścia oraz odchylenia od wskaźnika procentowego	45
<b>Tatiana Eugenia Şesan, Elena Enache, Beatrice Michaela Iacomi, Maria Oprea, Florin Oancea, Cristian Iacomi</b> Antifungal activity of some plant extracts against <i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissl. in the black currant crop ( <i>Ribes nigrum</i> L.) ..... Przeciwgrzybicze działanie niektórych wyciągów roślinnych przeciwko <i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissl. u czarnej porzeczki ( <i>Ribes nigrum</i> L.)	57
<b>Sylwester Smoleń, Łukasz Skoczylas, Iwona Ledwożyw-Smoleń, Roksana Rakoczy, Aneta Kopeć, Ewa Piątkowska, Renata Biezanowska-Kopeć, Mirosław Pysz, Aneta Koronowicz, Joanna Kapusta-Duch, Tomasz Pawłowski</b> Iodine and selenium biofortification of lettuce ( <i>Lactuca sativa</i> L.) by soil fertilization with various compounds of these elements ..... Biofortyfikacja sałaty ( <i>Lactuca sativa</i> L.) w jod i selen przy nawożeniu doglebowym różnymi formami chemicznymi tych pierwiastków	69

**Husniye Imamoglu**

- Total antioxidant capacity, phenolic compounds and sugar content of Turkey ziziphus jujubes ..... 93  
 Całkowita zdolność antyoksydacyjna, związki fenolowe oraz zawartość cukru w jujubie pospolitej

**Murat Guney, Salih Kafkas, Sina Kefayati, Elmira Ziya Motalebipour, Yusa Turkeli, Sezai Ercisli, Ebru Kafkas**

- In vitro* propagation of *Physalis peruviana* (L.) using apical shoot explants ..... 109  
 Rozmnażanie *in vitro* *Physalis peruviana* (L.) przy użyciu eksplantów ze szczytowych pędów

**Ewa Dzedzic, Jan Błaszczyk, Elżbieta Kaczmarczyk**

- Influence of rootstocks and storage conditions on the quality of sweet cherry fruits 'Regina' ..... 119  
 Wpływ podkładek oraz warunków przechowywania na jakość owoców czereśni odmiany Regina

**Dagmar Hillová, Helena Lichtnerová, Veronika Mitošinková, Monika Brtáňová, Marcel Raček, Marcin Kubus**

- Effects of drought treatment on three matrix planting perennials ..... 133  
 Wpływ czynnika suszy na wybrane gatunki roślin zielnych

**Mehmet Dilek, Ali Sabir**

- Response of grapevine (*Vitis vinifera* L.) leaves to different leaf fertilizers under a semi-arid condition ..... 145  
 Reakcja liści winorośli (*Vitis vinifera* L.) na różne nawozy dolistne w warunkach półpustynnych

**Safder Bayazit, Oguzhan Caliskan, Ahmet Sümbül**

- Morpho-pomological diversity of Turkish pear (*Pyrus communis* L.) accessions in eastern mediterranean region of Turkey ..... 157  
 Morfologiczna i pomologiczna różnorodność tureckich odmian gruszy (*Pyrus communis* L.) we wschodnim śródziemnomorskim rejonie Turcji

**Irfan Afzal, Karim Yar Abbasi, Azma Iqbal, Adnan Younis, Muhammad Amir Bakhtavar, Hafeez Ur Rehman**

- Enhancement of zinnia seed germination and seedling emergence through magnetic seed stimulation ..... 173  
 Wzmożenie kiełkowania nasion cynii i pojawiania się siewek poprzez magnetyczną stymulację nasion

**Davood Hashemabadi, Hassan Abedini-Aboksari, Shahram Sedaghatoor, Behzad Kaviani**

- Geranium (*Pelargonium graveolens*) extract and mechanical treatment improve water relation, enzyme activity and longevity of cut chrysanthemum (*Dendranthema grandiflorum* (Ramat.) Kitamura) flowers ..... 185  
 Wyciąg z geranium (*Pelargonium graveolens*) oraz zabieg mechaniczny poprawiają stosunki wodne, aktywność enzymów i długość życia kwiatów (*Dendranthema grandiflorum* (Ramat.) Kitamura)

**Pembe Curuk, Zerrin Sogut, Tolga Izgu, Basar Sevindik, Ehsan Mohammad Tagipur,  
Jaime A. Teixeira da Silva, Sedat Serce, Ilknur Solmaz, Yildiz Aka Kacar,  
Neslihan Yesim Yalcin Mendi**

Morphological characterization of *Cyclamen* sp. grown naturally in Turkey: Part II ..... 205

Morfologiczna charakterystyka *Cyclamen* sp. rosnących w Turcji w warunkach naturalnych: Część II

**Renata Nurzyńska-Wierdak, Grażyna Zawislak**

Chemical composition and antioxidant activity of lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.)  
aboveground parts ..... 225

Skład chemiczny i aktywność antyoksydacyjna części nadziemnych lawendy  
(*Lavandula angustifolia* Mill.)