

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| <p><b>A. Putramentaitė, D. Feizienė, V. Feiza, Š. Antanaitis, I. Deveikytė, V. Seibutis, D. Janušauskaitė.</b> The influence of tillage, fertilization and meteorological conditions on the CO<sub>2</sub> exchange rate in a loamy <i>Cambisol</i> / <i>Zemės dirbimo, tręšimo ir meteorologinių sąlygų įtaka CO<sub>2</sub> apykaitai priemolingame rudžemyje</i>.....</p>                               | 227 |
| <p><b>J. Diatta, W. Grzebisz, K. Frąckowiak-Pawlak, A. Andrzejewska, M. Brzykcy.</b> Site-specific evaluation of Cu, Zn, Fe and Mn availability in arable soils / <i>Vietovei būdingo Cu, Zn, Fe ir Mn pasisavinimo dirvožemyje vertinimas</i>.....</p>  | 235 |
| <p><b>L. Tripolskaja, I. Verbylienė.</b> The effect of different forms of nitrogen fertilizers on nitrogen leaching / <i>Azoto trąšų skirtingų formų įtaka azoto išplovimui</i>.....</p>   | 243 |
| <p><b>S. Iqbal, H. Z. Khan, Ehsanullah, M. S. I. Zamir, M. W. R. Marral, H. M. R. Javeed.</b> The effects of nitrogen fertilization strategies on the productivity of maize (<i>Zea mays</i> L.) hybrids / <i>Tręšimo azotu įtaka paprastojo kukurūzo (Zea mays L.) hibridų produktyvumui</i>.....</p>   | 249 |
| <p><b>L. Zorić, A. Mikić, B. Čupina, J. Luković, D. Krstić, S. Antanasovič.</b> Digestibility-related histological attributes of vegetative organs of barrel medic (<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.) cultivars <i>Bukosios liucernos (Medicago truncatula Gaertn.) veislių virškinamumui svarbūs vegetatyvinių organų histologiniai požymiai</i>.....</p>   | 257 |
| <p><b>Z. Jankauskienė, E. Gruzdevienė, S. Lazauskas.</b> Potential of industrial hemp (<i>Cannabis sativa</i> L.) genotypes to suppress weeds / <i>Sėjamosios kanapės (Cannabis sativa L.) pluoštinių genotipų piktžolių stelbimo potencialas</i>.....</p>   | 265 |
| <p><b>A. Nekrošius, K. Navickas, K. Venslauskas, Ž. Kadžiulienė, V. Tilvikienė.</b> Assessment of energy biomass potential and greenhouse gas emissions from biogas production from perennial grasses <i>Daugiamėčių žolių energinės biomasės, naudojamos biodujų gamybai, potencialo ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų vertinimas</i>.....</p>   | 271 |
| <p><b>M. Hurej, R. Miętkowski, J. P. Twardowski.</b> The effect of Cry1AB insecticidal protein on the incidence of entomopathogenic fungi infecting aphids on <i>Bt</i> maize / <i>Insekticidinio baltymo Cry1AB įtaka entomopatogeninių grybų, infekuojančių amarų ant Bt kukurūzų, paplitimui</i>.....</p>   | 279 |
| <p><b>M. Lešnik, S. Vajs, B. Kramberger, M. Žerjav, A. Zemljč, A. Simončič, A. Kolmanič.</b> <i>Fusarium</i> infected grain removal efficacy in cleaning wheat grain prior to milling / <i>Fusarium užkrėstų grūdų pašalinimo efektyvumas juos valant prieš malimą</i>.....</p>  | 285 |
| <p><b>A. Gorash, A. Galaev, O. Babayants, L. Babayants.</b> Leaf rust resistance of bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) lines derived from interspecific crosses / <i>Paprastojo kviečio (Triticum aestivum L.) introgresinių linijų, gautų taikant tarprūšinę hibridizaciją, atsparumas rudosioms rūdims</i>.....</p>   | 295 |
| <p><b>A. Piliponytė-Dzikienė, J. Kaczmarek, E. Petraitenė, I. Kasprzyk, I. Brazauskienė, G. Brazauskas, M. Jędryczka.</b> Microscopic and molecular detection of <i>Leptosphaeria maculans</i> and <i>L. biglobosa</i> ascospore content in air samples / <i>Leptosphaeria maculans</i> ir <i>L. biglobosa</i> askosporų kiekio nustatymas oro mėginiuose mikroskopiniu ir molekuliniais metodais.....</p> | 303 |
| <p><b>A. Ivanauskas, D. Valiūnas, R. Jomantienė, L. Picciau, R. E. Davis.</b> Possible insect vectors of 'Candidatus <i>Phytoplasma asteris</i>' and 'Ca. <i>Phytoplasma pruni</i>'-related strains in Lithuania / <i>Lietuvoje aptikti vabzdžiai, galimi fitoplazmų 'Candidatus Phytoplasma asteris' ir Ca. Phytoplasma pruni' giminingų kamienų pernešėjai</i>.....</p>                                  | 313 |
| <p><b>H. Ç. Kaymak.</b> Potential effect of seed fatty acid profile of pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) cultivars on germination at various temperatures / <i>Vienametės paprikos (Capsicum annuum L.) veislių riebalų rūgščių profilių įtaka dygimui, priklausomai nuo temperatūros</i>.....</p>  | 321 |
| <p><b>V. Bendokas, D. Gelvonauskienė, B. Gelvonauskis, T. Šikšnianas, V. Stanys.</b> Predicting apple tree (<i>Malus × domestica</i> Borkh.) canopy architecture: phytohormone balance in juvenile hybrids <i>Naminės obels (Malus × domestica Borkh.) vainiko formos formavimosi prognozė: fitohormonų santykis hibriduose juvenaliniu raidos tarpsniu</i>.....</p>                                       | 327 |
| <p><b>G. Lācis, I. Kota-Dombrovska.</b> Assessment of genetic diversity of Latvian sea buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) germplasm using molecular markers / <i>Dygliuotojo šaltalankio (Hippophae rhamnoides L.) latviškos pradinės selekcinės medžiagos genetinės įvairovės įvertinimas naudojant molekulinis žymeklius</i>.....</p>  | 333 |
| <p><b>Instructions to authors</b>.....</p>   | 341 |