

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| L. Masilionytė, S. Maikštėnienė. The effect of alternative cropping systems on the changes of the main nutritional elements in the soil / <i>Pagrindinių mitybos elementų pokyčiai dirvožemyje taikant alternatyvias žemdirbystės sistemas</i> | 3 |
| R. Velička, A. Marcinkevičienė, R. Pupalienė, L. M. Butkevičienė, R. Kosteckas, S. Čekanauskas, Z. Kriauciūnienė. Winter oilseed rape and weed competition in organic farming using non-chemical weed control / <i>Žieminių rapsų ir piktžolių konkurencija ekologinėje žemdirbystėje taikant nechemines piktžolių kontrolės priemones</i> | 11 |
| J. Miliauskienė, S. Sakalauskienė, S. Lazauskas, V. Povilaitis, A. Brazaitytė, P. Duchovskis. The competition between winter rape (C ₃) and maize (C ₄) plants in response to elevated carbon dioxide and temperature, and drought stress / <i>Žieminių rapsų (C₃) ir kukurūzų (C₄) konkurencija esant didesnei anglies dioksido koncentracijai ir temperatūrai bei vandens trūkumui</i> | 21 |
| F. Ye, H.-F. Cao, Y. Fu, L.-X. Zhao, S. Gao. The safener effect of chiral derivatives of 3-dichloroacetyl oxazolidine against haloxyfop-P-methyl-induced toxicity in maize / <i>Apsauginis 3-dichloroacetilo oksazolidino chiralinių junginių poveikis kukurūzams nuo pažeidimo haloksifopo-P-metilu</i> | 29 |
| A. Motuzas, R. Vaisvalavičius, N. Sabienė. Heavy metal sorption capacity and mobility in the <i>Retisol</i> profile in relation to the contamination / <i>Sunkiųjų metalų sorbcijos talpa ir jų judrumas balkšvažemio profilyje priklausomai nuo jo užterštumo</i> | 35 |
| R. Weber, W. Kita, W. Pusz, R. Kieloch. The variability of the occurrence of <i>Fusarium culmorum</i> in winter wheat grain in relation to climatic conditions and cultivation methods / <i>Fusarium culmorum paplitimo ant žieminių kviečių grūdų kitimas priklausomai nuo klimato sąlygų ir auginimo būdų</i> | 45 |
| S. Shahabivand, H. Z. Maivan, E. Mahmoudi, B. M. Soltani, M. Sharifi, A. A. Aliloo. Antioxidant activity and gene expression associated with cadmium toxicity in wheat affected by mycorrhizal fungus / <i>Kviečių antioksidacinis aktyvumas ir genų raiška sąveikoje su mikoriziniiais grybais kadmiu užterštame dirvožemyje</i> | 53 |
| Z. Zydlik, E. Pachola, K. Rutkowski, K. Styła, P. Zydlik. The influence of a mycorrhizal vaccine on the biochemical properties of soil in the plantation of blueberry / <i>Mikorizės vakcinės įtaka dirvožemio biocheminėms savybėms šilauogių plantacijoje</i> | 61 |
| Ü. Erdogan, R. Çakmakçı, A. Varmazyari, M. Turan, Y. Erdogan, N. Kıtır. Role of inoculation with multi-trait rhizobacteria on strawberries under water deficit stress / <i>Augimą skatinančiomis rizobakterijomis inokuliacijos įtaka braškėms esant vandens stygiaus stresui</i> | 67 |
| I. Miliūtė, O. Buzaitė, D. Gelvonauskienė, A. Sasnauskas, V. Stanys, D. Baniulis. Plant growth promoting and antagonistic properties of endophytic bacteria isolated from domestic apple / <i>Naminės obels endofitinių bakterijų izoliatų augalų augimą skatinančios ir antagonistinės savybės</i> | 82 |
| N. Lamanauskas, G. Pataro, Č. Bobinas, S. Šatkauskas, P. Viškelis, R. Bobinaitė, G. Ferrari. Impact of pulsed electric field treatment on juice yield and recovery of bioactive compounds from raspberries and their by-products / <i>Impulsinio elektrinio lauko įtaka sulčių ir bioaktyvių medžiagų išgavimui iš aviečių ir jų produktų</i> | 83 |
| A. Radzevičius, J. Viškelis, R. Karklelienė, D. Juškevičienė, P. Viškelis. Determination of tomato quality attributes using near infrared spectroscopy and reference analysis / <i>Kokybinių rodiklių nustatymas nepažeidžiant pomidorų vaisiaus, taikant artimąją infraraudonąją spektroskopiją</i> | 91 |
| D. Todorova, Z. Katerova, E. Shopova, M. Jodinskienė, S. Jurkonienė, I. Sergiev. Responses of pea plants to heat stress and spermine treatment / <i>Karščio ir apdorojimo sperminu įtaka žirniams</i> | 99 |
| E. Bartkienė, V. Bartkevics, V. Starkutė, V. Krunglevičiūtė, D. Čižeikienė, D. Žadeikė, G. Juodeikienė, Z. Maknickienė. Chemical composition and nutritional value of seeds of <i>Lupinus luteus</i> L., <i>L. angustifolius</i> L. and new hybrid lines of <i>L. angustifolius</i> L. / <i>Lupinus luteus</i> L., <i>L. angustifolius</i> L. bei <i>L. angustifolius</i> L. hibridų sėklų cheminė sudėtis ir mitybinė vertė..... | 114 |
| SHORT COMMUNICATION | |
| S. M. Mirmajlessi, I. Larena, M. Mänd, E. Loit. First report on the detection and quantification of <i>Verticillium dahliae</i> from Estonian strawberry fields using quantitative real-time PCR / <i>Pirmasis pranešimas apie Verticillium dahliae identifikavimą ir nustatymą Estijos braškynuose, taikant kiekybinę realaus laiko polimerazės grandininę reakciją</i> | 115 |