

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| <b>V. Bogužas, A. Kairytė, D. Jodaugienė.</b> Soil physical properties and earthworms as affected by soil tillage systems, straw and green manure management / <i>Žemės dirbimo sistemų įtaka dirvožemio fizikinėms savybėms ir sliėkų kiekiui panaudojus šiaudus bei žaliają trąšą</i> .....   | 3   |
| <b>N. Sabienė, G. Kušlienė, E. Zaleckas.</b> The influence of land use on soil organic carbon and nitrogen content and redox potential / <i>Žemės naudojimo įtaka dirvožemio organinės anglies bei azoto kiekiui ir oksidacijos-redukcijos potencialui</i> .....  | 15  |
| <b>D. Feizienė, V. Feiza, A. Vaidelienė, V. Povilaitis, Š. Antanaitis.</b> Soil surface carbon dioxide exchange rate as affected by soil texture, different long-term tillage application and weather / <i>Anglies dioksido apykaitos kitimas dirvožemio paviršiuje priklausomai nuo dirvožemio granulometrinės sudėties, ilgamečio tausojamojo žemės dirbimo ir oro sąlygų</i> ..... | 25  |
| <b>V. Bogužas, A. Marcinkevičienė, R. Pupalienė.</b> Weed response to soil tillage, catch crops and farmyard manure in sustainable and organic agriculture / <i>Pasėlio piktžolėtumo kitimas skirtingai dirbant žemę, naudojant tarpinius pasėlius ir mėšlą tausojamojoje bei ekologinėje žemdirbystėje</i> .....   | 43  |
| <b>L. Šarūnaitė, I. Deveikytė, Ž. Kadžiulienė.</b> Intercropping spring wheat with grain legume for increased production in an organic crop rotation / <i>Vasarinių kviečių ir pupinių javų auginimas mišiniuose produktyvumui didinti ekologinėje sėjomainoje</i> .....  | 51  |
| <b>V. Povilaitis, S. Lazauskas.</b> Winter wheat productivity in relation to water availability and growing intensity / <i>Žieminių kviečių produktyvumas priklausomai nuo drėgmės pasiekiamumo ir auginimo intensyvumo</i> .....   | 59  |
| <b>R. Velička, N. Anisimovienė, R. Pupalienė, J. Jankauskienė, L. M. Butkevičienė, Z. Kriaučiūnienė.</b> Preparation of oilseed rape for over-wintering according to autumnal growth and cold acclimation period / <i>Rapsų pasiruošimas žiemoti, priklausomai nuo augimo ir grūdinimosi laikotarpio trukmės</i> .....  | 69  |
| <b>L. Novickienė, V. Gavelienė, L. Miliuvienė, D. Kazlauskienė, L. Pakalniškytė.</b> Comparison of winter oilseed rape varieties: cold acclimation, seed yield and quality / <i>Žeminio rapso įvairių veislių palyginimas: grūdinimasis, sėklų derlius ir kokybė</i> .....  | 77  |
| <b>Z. Jankauskienė, E. Gruzdevienė.</b> Evaluation of <i>Cannabis sativa</i> cultivars in Lithuania / <i>Sėjamosios kanapės (Cannabis sativa L.) veislių įvertinimas Lietuvoje</i> .....  | 87  |
| <b>H. Ç. Kaymak, İ. Güvenç, A. Gürol.</b> Correlation between endogenous elements and development of hollowing in the root of radish ( <i>Raphanus sativus</i> L.) cultivars / <i>Ryšys tarp endogeninių elementų kiekio ir valgomojo ridiko (Raphanus sativus L.) šaknų tuščiaviduriškumo formavimosi</i> .....  | 97  |
| <b>G. Staugaitis, R. Rutkauskienė.</b> Comparison of magnesium determination methods as influenced by soil properties / <i>Magnio nustatymo metodų palyginimas priklausomai nuo dirvožemio savybių</i> .....  | 105 |
| <b>G. Staugaitis, J. Mažvila, D. Šumskis.</b> Spatial distribution of pH data on the digital maps as affected by different soil sampling methods / <i>Dirvožemio ėminių skirtingų paėmimo būdų įtaka pH duomenų erdviniam pasiskirstymui skaitmeniniuose žemėlapiuose</i> .....   | 117 |
| <b>CHRONICLE</b>  |     |
| Professor Viktoras Ruokis – founder of Lithuanian pedology .....  | 131 |
| <b>Instructions to authors: “Žemdirbystė=Agriculture”</b> .....   | 133 |