

## TURINYS

*Dirvotyra ir agrochemija*

- Zita KRIAUCIŪNIENĖ, Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Rita PUPALIENĖ.** Augalų liekanų skaidymosi dirvožemyje priklausomumas nuo jų cheminės sudėties bei aplinkos sąlygų..... 1
- Irina N. KURGANOVA, Valentin O. LOPES DE GERENYU, Tatiana N. MYAKSHINA, Dmitry V. SAPRONOV, Valentina I. LICHKO, Alexander M. YERMOLAEV.** Anglies išteklių pokyčiai Rusijos dirvonoujančiose žemėse, pasikeitus žemėnaudai..... 10
- Aušra MARCINKEVIČIENĖ, Rita PUPALIENĖ, Vaclovas BOGUŽAS, Skirmantė BALNYTĖ.** Sėjomainų ir tarpinių pasėlių žaliajai trąšai įtaka dirvos azoto balansui ekologinėje žemdirbystėje..... 16
- Daiva JANUŠAUSKAITĖ.** Žieminių kvietrugių derliaus ir kokybės ryšys su azoto trąšomis ir meteorologinėmis sąlygomis ..... 21

*Žemdirbystė ir augalininkystė*

- Zenonas DABKEVIČIUS, Povilas Algimantas SIRVYDAS, Jolanta SINKEVIČIENĖ, Aurelija ŠALUCHAITĖ, Ieva VASILIAUSKAITĖ.** Fizinių veiksnių ir cheminių priemonių svarba išvengiant vasarinių miežių ligų..... 28
- Kristina DĖDELIENĖ, Romualdas JUKNYS.** Skirtingų vasarinių miežių veislių jautrumas ozonui ..... 35
- Heinz JEROCH.** Rapsų sėklų ir jų produktų reikšmė gyvūnų mitybai ir gyvūninių maisto produktų kokybei ..... 40
- Daiva JANUŠAUSKAITĖ, Vilma ŽĖKAITĖ.** Bulvių cheminės sudėties kitimas vegetacijos metu bei jo ryšys su gumbų derliumi ..... 53
- Dalia FEIZIENĖ.** Giliau karbonatingo sekliai glėjiško rudžemio (*Endocalcari-Epihypogleyic Cambisol*) armens kokybė ilgalaikėse žemdirbystės sistemose..... 60

*Sodininkystė ir daržininkystė*

- Kęstutis MALINAUSKAS.** Papildomo pirmamečių obelaičių skiepijimo tręšimo skirtingomis trąšomis efektyvumas medelyne ..... 70

*Miškotyra*

- Antanas MALINAUSKAS, Gintautas URBAITIS.** Dirvos paruošimo įtaka pušies (*Pinus sylvestris* L.), eglės (*Picea abies* (L.) H. Karst.) ir beržo (*Betula pendula* Roth) augimui žemės ūkiui naudotose sutankinto poarmino žemėse..... 76

## CONTENTS

### *Soil Science and Agrochemistry*

- Zita KRIAUCIŪNIENĖ, Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Rita PUPALIENĖ.** Dependence of crop residues decomposing in soil on their chemical composition and environmental conditions ..... 1
- Irina N. KURGANOVA, Valentin O. LOPES DE GERENYU, Tatiana N. MYAKSHINA, Dmitry V. SAPRONOV, Valentina I. LICHKO, Alexander M. YERMOLAEV.** Changes in carbon stocks of former croplands in Russia ..... 10
- Aušra MARCINKEVIČIENĖ, Rita PUPALIENĖ, Vaclovas BOGUŽAS, Skirmantė BALNYTĖ.** Influence of crop rotation and catch crop for green manure on nitrogen balance in organic farming..... 16
- Daiva JANUŠAUSKAITĖ.** Winter triticale yield and quality depending on nitrogen fertilization and meteorological conditions..... 21

### *Agriculture and Plant Growing*

- Zenonas DABKEVIČIUS, Povilas Algimantas SIRVYDAS, Jolanta SINKEVIČIENĖ, Aurelija ŠALUCHAITĖ, Ieva VASILIAUSKAITĖ.** The effect of physical factors and chemical seed treatment means on spring barley diseases ..... 28
- Kristina DĖDELIENĖ, Romualdas JUKNYS.** Ozone sensitivity of different spring barley cultivars ..... 35
- Heinz JEROCH.** The significance of rapeseed and rapeseed products for animal nutrition and the quality of animal products ..... 40
- Daiva JANUŠAUSKAITĖ, Vilma ŽĖKAITĖ.** Variation of potato chemical composition during the growing season and its relationship with tuber yield..... 53
- Dalia FEIZIENĖ.** *Endocalcari-Epihypogleyic Cambisol* plough layer quality in long-term soil management systems..... 60

### *Horticulture*

- Kęstutis MALINAUSKAS.** Effect of foliar application of different fertilizers to first-year apple trees in the nursery..... 70

### *Forest Science*

- Antanas MALINAUSKAS, Gintautas URBAITIS.** Effect of soil preparation on the growth of scots pine (*Pinus sylvestris* L.), Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst.) and silver birch (*Betula pendula* Roth) saplings on a former farmland with a ploughpan layer ..... 76