

CONTENTS

Soil Science and Agrochemistry

- Benediktas JANKAUSKAS, Genovaitė JANKAUSKIENĖ.** Quantitative changes of organic matter in eroding soils under different land use systems 1
- Dalia JANUŠAUSKAITĖ, Vytautas MAŠAUSKAS.** Effects of phosphorus and potassium periodical application on soil biological activity and crop rotation productivity 11
- Dalia FEIZIENĖ, Gražina KADZIENĖ, Virginijus FEIZA.** Tillage and fertilisation influence on available PK status in unequal soils of Central Lithuania 22

Agriculture and Plant Growing

- Banga GRIGALIŪNAITĖ, Laimutė BALČIŪNIENĖ, Zenonas JANČYS.** Micro-mycetes on above-ground parts of some cultivars of the family *Fabaceae* Lindl. ... 31
- Loreta PIAULOKAITĖ-MOTUZIENĖ, Donatas KONČIUS.** Evaluation of the succession of microorganisms transforming nitrogen compounds 38

Animal Husbandry

- Saulius BLIZNIKAS, Vytautas TARVYDAS, Virginijus UCHOCKIS.** Chemical composition and nutritive value of sugarbeet pulp, corn gluten feed and their mixture silages 46
- Sigita URBIENĖ, Aurelija DUBAUSKAITĖ.** The influence of milk storage condition on the properties of sour gel structure 52
- Vytautas SIRVYDIS, Rasa BOBINIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Inga KEPALIENĖ.** Influence of a prebiotic feed additive on some biochemical indices of blood and intestinal microbiota of broiler chickens 57
- Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Rasa BOBINIENĖ, Inga KEPALIENĖ.** Influence of prebiotic feed additive on some physiological functions and meat quality of poultry 63
- Agila SEMAŠKAITĖ, Romas GRUŽAUSKAS, Vytautas TĖVELIS, Asta RACEVIČIŪTĖ-STUPELIENĖ, Vilma ŠAŠYTĖ, Zenon ZDUŃCZYK, Jerzy JUŚKIEWICZ.** Effects of prebiotics fructooligosaccharides and probiotics *Pediococcus acidilactici* on broiler chicken productivity 68
- Inga KEPALIENĖ, Vytautas SIRVYDIS, Manefa MIŠKINIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Rasa BOBINIENĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ.** Enrichment of poultry meat and eggs with iodine using the stable iodine preparation “Jodis” 75
- Robertas JUODKA, Dalius BUTKAUSKAS, Aniolas SRUOGA, Elena MOZALIE-NĖ.** Evaluation of genetic variability in different populations of domesticated galliformes 80
- Sigitas JANUŠONIS, Robertas JUODKA, Audronė BENEDIKTAVIČIŪTĖ-KIŠKIENĖ, Rasa BOBINIENĖ.** Accumulation of nutritive matters from broiler ration containing protein components 86

History of Agricultural Sciences

- Algirdas MOTUZAS.** Professor Petras Vasinauskas: his scientific heritage 92
- Pro memoria* 98

TURINYS

Dirvotyra ir agrochemija

- Benediktas JANKAUSKAS, Genovaitė JANKAUSKIENĖ.** Kiekybiniai eroduojamų dirvožemių organinės medžiagos pokyčiai dėl skirtingo žemės naudojimo 1
- Dalia JANUŠAUSKAITĖ, Vytas MAŠAUSKAS.** Periodiško tręšimo fosforu ir kaliu įtaka sėjomainos produktyvumui ir dirvožemio biologinėms savybėms 11
- Dalia FEIZIENĖ, Gražina KADZIENĖ, Virginijus FEIZA.** Žemės dirbimo ir tręšimo įtaka judriesiems PK skirtinguose Vidurio Lietuvos dirvožemiuose 22

Žemdirbystė ir augalininkystė

- Banga GRIGALIŪNAITĖ, Laimutė BALČIŪNIENĖ, Zenonas JANČYS.** Pupinių (*Fabaceae* Lindl.) šeimos augalų įvairių veislių antžeminės dalies mikromicetai ... 31
- Loreta PIAULOKAITĖ-MOTUZIENĖ, Donatas KONČIUS.** Azoto junginius transformuojančių mikroorganizmų sukcesijos įvertinimas 38

Gyvulininkystė

- Saulius BLIZNIKAS, Vytautas TARVYDAS, Virginijus UCHOCKIS.** Cukrinių runkelių griežinių, kukurūzų tarkių bei jų mišinių, silosuočių laboratorinėmis sąlygomis, cheminė sudėtis ir maistingumas 46
- Sigita URBIENĖ, Aurelija DUBAUSKAITĖ.** Pieno laikymo sąlygų įtaka rūgštinio gelio struktūros savybėms 52
- Vytautas SIRVYDIS, Rasa BOBINIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Inga KEPALIENĖ.** Prebiotinio preparato įtaka viščių kraujo biocheminiams rodikliams ir žarnyno mikroflorai 57
- Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Rasa BOBINIENĖ, Inga KEPALIENĖ.** Funkcinio maisto ingredientų – prebiotikų įtaka paukščių organizmo fiziologinėms funkcijoms ir mėsos kokybei 63
- Agila SEMAŠKAITĖ, Romas GRUŽAUSKAS, Vytautas TĖVELIS, Asta RACEVIČIŪTĖ STUPELIENĖ, Vilma ŠAŠYTĖ, Zenon ZDUŃCZYK, Jerzy JUŚKIEWICZ.** Prebiotikų fruktooligosacharidų ir probiotikų *Pedococcus acidilactici* įtaka viščių kraujo produktyvumui 68
- Inga KEPALIENĖ, Vytautas SIRVYDIS, Manefa MIŠKINIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Rasa BOBINIENĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ.** Paukštienos ir kiaušinių praturtinimas jodu naudojant stabilaus jodo preparatą „Jodis“ 75
- Robertas JUODKA, Dalius BUTKAUSKAS, Aniolas SRUOGA, Elena MOZALIENĖ.** Skirtingų vištinių naminių paukščių populiacijų genetinės įvairovės įvertinimas ... 80
- Sigitas JANUŠONIS, Robertas JUODKA, Audronė BENEDIKTAVIČIŪTĖ-KIŠKIENĖ, Rasa BOBINIENĖ.** Broilerių racionų pagrindinių maisto medžiagų pasisavinimas 86

Žemės ūkio mokslų istorija

- Algirdas MOTUZAS.** Profesoriaus Petro Vasinausko mokslinis palikimas 92
- Pro memoria* 98