

---

## Žurnalo ŽEMĖS ŪKIO MOKSLAI 2006 m. turinys

### Contents of the journal AGRICULTURAL SCIENCES in 2006

---

Nr. 1

No. 1

---

**Veronika VASILIAUSKIENĖ.** Žymus mokslininkas selekcininkas, akademikas Juozas Lazauskas švenčia garbų jubiliejų ..... 1

#### *Žemdirbystė ir augalininkystė* *Agriculture and Plant Growing*

**Gražina KADŽIENĖ, Dalia FEIZIENĖ, Virgijus FEIZA.** Skirtingų žemės dirbimo ir tręšimo sistemų įtakos vasarinių kviečių derliui ir jo komponentams biometrinė analizė ..... 3

**Gražina KADŽIENĖ, Dalia FEIZIENĖ, Virgijus FEIZA.** Biometric evaluation of the influence of different soil tillage–fertilization systems on springwheat yield and yield components ..... 3

**Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Aušra MARCINKEVIČIENĖ, Zita KRIAUCIŪNIENĖ.** Sausųjų medžiagų, organinės anglies ir azoto pokyčiai augalų liekanose pirmaisiais jų skaidymosi metais ..... 14

**Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Aušra MARCINKEVIČIENĖ, Zita KRIAUCIŪNIENĖ.** Changes of dry matter, organic carbon and nitrogen in plant remains during the first year of decomposition ..... 14

**Edmundas LAPINSKAS.** Dirvožemio sąlygų reikšmė *Rhizobium galegae* kamienų azoto fiksacijai ..... 22

**Edmundas LAPINSKAS.** The importance of soil conditions for nitrogen fixation by *Rhizobium galegae* strains ..... 22

#### *Selekcija ir sėklininkystė* *Selection and Seed Growing*

**Danuta ROMANOVSKAJA, Almantas RAŽUKAS.** Grikių (*Fagopyrum esculentum*) selekcija Lietuvoje ..... 31

**Danuta ROMANOVSKAJA, Almantas RAŽUKAS.** Buckwheat (*Fagopyrum esculentum*) breeding in Lithuania ..... 31

#### *Žemės ūkio inžinerija* *Agricultural Engineering*

**Paulius KERPAUSKAS, Povilas Algimantas SIRVYDAS.** Agrofito aplinkoje vykstančių energinių procesų termodinaminė analizė ..... 39

**Paulius KERPAUSKAS, Povilas Algimantas SIRVYDAS.** Thermodynamic analysis of energetic processes in agrofite media ..... 39

#### *Gyvulininkystė* *Animal Husbandry*

**Jūratė NORVILIENĖ, Raimondas LEIKUS, Violeta JUŠKIENĖ.** Didesnio kvietrugių (*Triticum* × *Secale*) kiekio su multienzimine kompozicija efektyvumas penimų kiaulių racionuose ..... 47

**Jūratė NORVILIENĖ, Raimondas LEIKUS, Violeta JUŠKIENĖ.** Efficiency of higher levels of triticale (*Triticum* × *Secale*) supplemented with a multienzyme composition in the diets of fattening pigs ..... 47

#### *Veterinarija* *Veterinary*

**Vilimas SEREIKA, Raimundas LELEŠIUS, Dainius ZIENIUS.** Kai kurių infekcinių kiaulių ligų paplitimo Lietuvoje analizė ..... 54

**Vilimas SEREIKA, Raimundas LELEŠIUS, Dainius ZIENIUS.** The distribution of some swine infectious diseases in Lithuania ..... 54

## Nr. 2

## No. 2

**Žemdirbystė ir augalininkystė**  
**Agriculture and Plant Growing**

<b>Irena KINDERIENĖ.</b> Įsėlių ir posėlių produktyvumas, jų antierozinė ir taršą mažinanti reikšmė nelygaus reljefo dirvose .....	1
<b>Irena KINDERIENĖ.</b> Productivity of undersown and post crops, their significance in reducing erosion and water pollution in soil on undulating relief .....	1
<b>Danuta ROMANOVSKAJA, Eugenija BAKŠIENĖ.</b> Fenologiniai tyrimai Lietuvoje Europos fenologinio tinklo kontekste .....	8
<b>Danuta ROMANOVSKAJA, Eugenija BAKŠIENĖ.</b> Phenological research in Lithuania in the context of the phenological network of Europe ...	8
<b>Vytautas LIAKAS, Daivas MALINAUSKAS, Albinas ŠIULIAUSKAS.</b> Žieminių rapsų pasėlio tankumo įtaka jų augalų produktyvumui ir derliui .....	18
<b>Vytautas LIAKAS, Daivas MALINAUSKAS, Albinas ŠIULIAUSKAS.</b> Investigations of winter rape crop density .....	18
<b>Teresė Laimutė NEDZINSKIENĖ, Albinas LU GAUSKAS, Jūratė REPEČKIENĖ.</b> Grybų vystymąsi ant <i>Lupinus luteus</i> L. slopinančios priemonės .....	24
<b>Teresė-Laimutė NEDZINSKIENĖ, Albinas LU GAUSKAS, Jūratė REPEČKIENĖ.</b> Measures suppressing the development of fungi on <i>Lupinus luteus</i> L. ....	24

**Žemės ūkio inžinerija**  
**Agricultural Engineering**

<b>Aušra POŽĖLIENĖ, Stefa LYNIKIENĖ.</b> Specialus rapsų ( <i>Brassica napus</i> L.) sėklų apdorojimas .....	37
--	----

<b>Aušra POŽĖLIENĖ, Stefa LYNIKIENĖ.</b> Special processing of rape ( <i>Brassica napus</i> L.) seed .....	37
--	----

**Gyvulininkystė**  
**Animal Husbandry**

<b>Sigita URBIENĖ, Vytautas AVIŽIENIS, Jelena ŠAPOŠNIKOVA.</b> Lizocimo įtaka technologinėms pieno savybėms .....	42
<b>Sigita URBIENĖ, Vytautas AVIŽIENIS, Jelena ŠAPOŠNIKOVA.</b> Influence of lysozyme on technological properties of milk .....	42

**Miškininkystė**  
**Forest Science**

<b>Antanas MALINAUSKAS, Vytautas SUCHOKAS, Gintautas URBAITIS.</b> Dirvožemio tankis žemės ūkiui naudotuose plotuose ir galima jo įtaka miško želdiniam .....	51
<b>Antanas MALINAUSKAS, Vytautas SUCHOKAS, Gintautas URBAITIS.</b> Soil density on former agricultural lands and its possible influence on forest plantations .....	51

**Ekonomika**  
**Economics**

<b>Kostas VALUŽIS, Milda GENIENĖ.</b> Apskaitos ir ekonominės analizės ypatumai ūkininko ūkyje ...	60
<b>Kostas VALUŽIS, Milda GENIENĖ.</b> Peculiarities of accounting and economical analysis in farms .....	60

## Nr. 3

## No. 3

**Žemdirbystė ir augalininkystė**  
**Agriculture and Plant Growing**

<b>Irena KRIŠTAPONYTĖ, Stanislava MAIKŠTĖNIENĖ.</b> Ilgalaikio įvairaus intensyvumo tręšimo poveikis glėjiškųjų rudžemių našumui .....	1
<b>Irena KRIŠTAPONYTĖ, Stanislava MAIKŠTĖNIENĖ.</b> Effect of long-term application of different fertilization on the fertility of <i>Gleyic Cambisol</i> .....	1

<b>Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Zita KRIAUCIŪNIENĖ, Aušra MARCINKEVIČIENĖ.</b> Augalų liekanose sukaupto lignino skaidymo priemolio glėjiškajame rudžemyje dėsningumai .....	10
<b>Rimantas VELIČKA, Marija RIMKEVIČIENĖ, Zita KRIAUCIŪNIENĖ, Aušra MARCINKEVIČIENĖ.</b> Changes of lignin concentration in plant remains during their decomposition in <i>cambisol</i> loam .....	10

<b>Regina REPŠIENĖ, Elena Vanda MINEIKIENĖ.</b> Meteorologinių sąlygų ir skirtingų žemdirbystės sistemų įtaka bulvių 'Mirta' gumbų ligotumui bei derlingumui .....	16	<b>Ramutė MIŠEIKIENĖ, Jūratė ŠIUGŽDAITĖ, Josifas TACAS, Henrikas STANKEVIČIUS, Nijolė PEČIULAITIENĖ.</b> Influence of antiseptics before milking on the bacterial contamination of cow teat skin and milk.....	38
<b>Regina REPŠIENĖ, Elena Vanda MINEIKIENĖ.</b> The influence of meteorological conditions and different agricultural systems on the spreading of potato cv. 'Mirta' tuber diseases and their yield .....	16	<i>Miškininkystė</i> <i>Forest Science</i>	
<i>Selekcija ir sėklininkystė</i> <i>Selection and Seed Growing</i>		<b>Stasys MIZARAS.</b> Saugomų teritorijų ir neplynų kirtimų plėtros ekonominė analizė .....	44
<b>Almantas RAŽUKAS, Juozas JUNDULAS.</b> Nematodams ir ligoms atsparių bulvių selekcija ...	26	<b>Stasys MIZARAS.</b> Economic analysis of the development of protected areas and non-clear cuttings .....	44
<b>Almantas RAŽUKAS, Juozas JUNDULAS.</b> Potato breeding for nematode and disease resistance .....	26	<i>Ekonomika</i> <i>Economics</i>	
<i>Melioracija</i> <i>Melioration</i>		<b>Vida ČIULEVIČIENĖ, Danguolė ŠIULIAUSKIENĖ.</b> Indeksų metodo taikymas analizuojant žemės ūkio augalų bendrojo derliaus kitimą ...	49
<b>Nijolė BASTIENĖ, Valentinas ŠAULYS.</b> Nusausintos žemės vertę lemiančių veiksnių tyrimai ..	30	<b>Vida ČIULEVIČIENĖ, Danguolė ŠIULIAUSKIENĖ.</b> The application of index method for the analysis of the change of the harvest of agricultural crops .....	49
<b>Nijolė BASTIENĖ, Valentinas ŠAULYS.</b> Investigation of factors determining the value of drained land .....	30	<i>Žymūs mokslininkai</i> .....	57
<i>Veterinarija</i> <i>Veterinary Medicine</i>		<i>Outstanding Scientists</i> .....	57
<b>Ramutė MIŠEIKIENĖ, Jūratė ŠIUGŽDAITĖ, Josifas TACAS, Henrikas STANKEVIČIUS, Nijolė PEČIULAITIENĖ.</b> Antiseptikos panaudojimo prieš melžimą įtaka karvių spenių odos ir pieno bakteriniam užterštumui .....	38	<i>Kronika</i> .....	60
		<i>Chronicle</i> .....	60

Nr. 4

No. 4

*Dirvotyra ir agrochemija**Soil Science and Agrochemistry*

<b>Benediktas JANKAUSKAS, Genovaitė JANKAUSKIENĖ.</b> Kiekybiniai eroduojamų dirvožemių organinės medžiagos pokyčiai dėl skirtingo žemės naudojimo .....	1	<b>Dalia JANUŠAUSKAITĖ, Vytas MAŠAUSKAS.</b> Effects of phosphorus and potassium periodical application on soil biological activity and crop rotation productivity.....	11
<b>Benediktas JANKAUSKAS, Genovaitė JANKAUSKIENĖ.</b> Quantitative changes of organic matter in eroding soils under different land use systems .....	1	<b>Dalia FEIZIENĖ, Gražina KADZIENĖ, Virginijus FEIZA.</b> Žemės dirbimo ir tręšimo įtaka judriesiems PK skirtinguose Vidurio Lietuvos dirvožemiuose .....	22
<b>Dalia JANUŠAUSKAITĖ, Vytas MAŠAUSKAS.</b> Periodiško tręšimo fosforu ir kaliu įtaka sėjomainos produktyvumui ir dirvožemio biologinėms savybėms .....	11	<b>Dalia FEIZIENĖ, Gražina KADZIENĖ, Virginijus FEIZA.</b> Tillage and fertilisation influence on available PK status in unequal soils of Central Lithuania .....	22

**Žemdirbystė ir augalininkystė**  
**Agriculture and Plant Growing**

<b>Banga GRIGALIŪNAITĖ, Laimutė BALČIŪNIENĖ, Zenonas JANČYS.</b> Pupinių ( <i>Fabaceae</i> Lindl.) šeimos augalų įvairių veislių antžeminės dalies mikromicetai .....	31
<b>Banga GRIGALIŪNAITĖ, Laimutė BALČIŪNIENĖ, Zenonas JANČYS.</b> Micromycetes on above-ground parts of some cultivars of the family <i>Fabaceae</i> Lindl. ....	31
<b>Loreta PIAULOKAITĖ-MOTUZIENĖ, Donatas KONČIUS.</b> Azoto junginius transformuojančių mikroorganizmų sukcesijos įvertinimas .....	38
<b>Loreta PIAULOKAITĖ-MOTUZIENĖ, Donatas KONČIUS.</b> Evaluation of the succession of microorganisms transforming nitrogen compounds .....	38
<b>Gyvulininkystė</b> <b>Animal Husbandry</b>	
<b>Saulius BLIZNIKAS, Vytautas TARVYDAS, Virginijus UCHOCKIS.</b> Cukrinių runkelių griežinių, kukurūzų tarkių bei jų mišinių, silosuotų laboratorinėmis sąlygomis, cheminė sudėtis ir maistingumas .....	46
<b>Saulius BLIZNIKAS, Vytautas TARVYDAS, Virginijus UCHOCKIS.</b> Chemical composition and nutritive value of sugarbeet pulp, corn gluten feed and their mixture silages .....	46
<b>Sigita URBIENĖ, Aurelija DUBAUSKAITĖ.</b> Pieno laikymo sąlygų įtaka rūgštinio gelio struktūros savybėms .....	52
<b>Sigita URBIENĖ, Aurelija DUBAUSKAITĖ.</b> The influence of milk storage condition on the properties of sour gel structure .....	52
<b>Vytautas SIRVYDIS, Rasa BOBINIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Inga KEPALIENĖ.</b> Prebiotinio preparato įtaka viščių broilerių kraujo biocheminiams rodikliams ir žarnyno mikroflorai .....	57
<b>Vytautas SIRVYDIS, Rasa BOBINIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Inga KEPALIENĖ.</b> Influence of a prebiotic feed additive on some biochemical indices of blood and intestinal microbiota of broiler chickens ..	57
<b>Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Rasa BOBINIENĖ, Inga KEPALIENĖ.</b> Funkcinio maisto ingredientų – prebiotikų įtaka paukščių organizmo fiziologinėms funkcijoms ir mėsos kokybei .....	63

<b>Diana GUDAVIČIŪTĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Rasa BOBINIENĖ, Inga KEPALIENĖ.</b> Influence of prebiotic feed additive on some physiological functions and meat quality of poultry ....	63
<b>Agila SEMAŠKAITĖ, Romas GRUŽAUSKAS, Vytautas TĖVELIS, Asta RACEVIČIŪTĖ STUPELIENĖ, Vilma ŠAŠYTĖ, Zenon ZDUŅCZYK, Jerzy JUŠKIEWICZ.</b> Prebiotikų fruktooligosacharidų ir probiotikų <i>Pediococcus acidilactici</i> įtaka viščių broilerių produktyvumui .....	68
<b>Agila SEMAŠKAITĖ, Romas GRUŽAUSKAS, Vytautas TĖVELIS, Asta RACEVIČIŪTĖ-STUPELIENĖ, Vilma ŠAŠYTĖ, Zenon ZDUŅCZYK, Jerzy JUŠKIEWICZ.</b> Effects of prebiotics fructooligosaccharides and probiotics <i>Pediococcus acidilactici</i> on broiler chicken productivity .....	68
<b>Inga KEPALIENĖ, Vytautas SIRVYDIS, Manefa MIŠKINIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Rasa BOBINIENĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ.</b> Paukštienos ir kiaušinių praturtinimas jodu naudojant stabilaus jodo preparatą „Jodis“ .....	75
<b>Inga KEPALIENĖ, Vytautas SIRVYDIS, Manefa MIŠKINIENĖ, Vytautas SEMAŠKA, Danius VENCIUS, Rasa BOBINIENĖ, Ramunė ČEPULIENĖ, Diana GUDAVIČIŪTĖ.</b> Enrichment of poultry meat and eggs with iodine using the stabile iodine preparation “Jodis” .....	75
<b>Robertas JUODKA, Dalius BUTKAUSKAS, Aniolas SRUOGA, Elena MOZALIENĖ.</b> Skirtingų vištinių naminių paukščių populiacijų genetinės įvairovės įvertinimas .....	80
<b>Robertas JUODKA, Dalius BUTKAUSKAS, Aniolas SRUOGA, Elena MOZALIENĖ.</b> Evaluation of genetic variability in different populations of domesticated galliformes .....	80
<b>Sigitas JANUŠONIS, Robertas JUODKA, Audronė BENEDIKTAVIČIŪTĖ-KIŠKIENĖ, Rasa BOBINIENĖ.</b> Broilerių racionų pagrindinių maisto medžiagų pasisavinimas .....	86
<b>Sigitas JANUŠONIS, Robertas JUODKA, Audronė BENEDIKTAVIČIŪTĖ-KIŠKIENĖ, Rasa BOBINIENĖ.</b> Accumulation of nutritive matters from broiler ration containing protein components .....	86

**Žemės ūkio mokslų istorija**  
**History of Agricultural Sciences**

<b>Algirdas MOTUZAS.</b> Profesoriaus Petro Vasinausko mokslinis palikimas .....	92
<b>Algirdas MOTUZAS.</b> Professor Petras Vasinauskas: his scientific heritage .....	92
<b>Pro memoria</b> .....	98