

ISSN 1392-0200

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA  
LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES



# Žemės ūkio mokslai

---

## Agricultural Sciences

2009 T. 16 Nr. 1–2

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS LEIDYKLA  
VILNIUS – 2009

## Žemės ūkio mokslai (Agricultural Sciences)

Leidžiamas nuo 1994 m. 4 kartus per metus Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijai parėmus

Published since 1994 four issues per year with financial support from the Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania

### Redakcinė kolegija | Editorial Board

#### Pirmininkė | Editor-in-Chief

Prof. habil. dr. Veronika VASILIAUSKIENĖ  
Viceprezidentė, Lietuvos mokslų akademija  
Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius  
Tel. (+370) 5 262 57 75,  
Faks. (+370) 5 261 84 64  
El. p.: veronika.vasiliauskiene@gmail.com  
d.lukianiene@lma.lt

#### Pirmininkės pavaduotojas | Associate Editor

Prof. habil. dr. Albinas KUSTA  
(*melioracija | land reclamation*),  
Lietuvos mokslų akademija,  
Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius  
El. p.: albinas.kusta@lzuu.lt

#### Atsakingasis sekretorius | Editorial Secretary

Prof. habil. dr. Algirdas Juozas MOTUZAS  
(*dirvotyra, agrochemija, mokslytyra | pedology, agrochemistry*),  
Lietuvos žemės ūkio universitetas,  
Studentų g. 11, Akademija, LT-53361 Kauno r.  
Tel./faks. (+370) 37 75 22 39

### Nariai | Members

Doc. Ilkka Juhani ALANEN, University of Jyväskylä, Finland (*sociologija | sociology*)

Prof. habil. dr. Zenonas DABKEVIČIUS, Lietuvos žemdirbystės institutas (*agronomija, augalų apsauga, fitopatologija | agriculture, plant protection, phytopathology*)

Prof., dr. Winfried DROCHNER, University of Hohenheim, Institute for Animal Nutrition, Germany (*zootechnika | zootechnics*)

Prof. Michael A. FULLEN, University of Wolverhampton, United Kingdom (*dirvotyra, agrochemija | pedology, agrochemistry*)

Prof. habil. dr. Heinz JEROCH, University of Hohenheim, Institute of Animal Nutrition, Germany (*zootechnika | zootechnics*)

Prof. habil. dr. Česlovas JUKNA, Lietuvos veterinarijos akademija (*gyvulininkystė, veislininkystė | animal husbandry, stock breeding*)

Prof. habil. dr. Leonas KADŽIULIS, Lietuvos žemdirbystės institutas (*augalininkystė, pievininkystė | plant growing, grassland cultivation*)

Prof. habil. dr. Stasys KARAZIJA, Lietuvos miškų institutas (*miškotyra | forest science*)

Prof. habil. dr. Zdzisław KAWECKI, University of Warmia and Mazury, Poland (*agronomija, sodininkystė, augalų fiziologija | agronomy, horticulture, plant physiology*)

Prof. dr. Vitalij V. LAPA, Institute of Soil Science and Agrochemistry, National Academy of Sciences of Belarus (*dirvotyra, agrochemija | pedology, agrochemistry*)

Prof. habil. dr. Juozas LAZAUSKAS, Lietuvos mokslų akademija (*augalininkystė, selekcija, sėklininkystė | plant growing, breeding, seed growing*)

Prof. dr. Harry Gustav LINNER, Swedish University of Agricultural Sciences (*miškotyra | forest science*)

Dr. Danutė LUKIANIENĖ, Lietuvos mokslų akademija (*žemės ūkio hidrologija, meteorologija | agricultural hydrology, meteorology*)

Prof. habil. dr. Antanas POVILIŪNAS, Lietuvos agrarinės ekonomikos institutas (*žemės ūkio ekonomika | agricultural economics*)

Prof. habil. dr. Vytautas Petras RANČELIS, Vilniaus universitetas (*biologija, genetika | biology, genetics*)

Prof. habil. dr. Baiba RIVŽA, Latvian Academy of Sciences (*žemės ūkio ekonomika | agricultural economics*)

Prof. dr. Karl STAHR, University of Hohenheim, Germany (*dirvotyra | pedology*)

Prof. habil. dr. Vidmantas STANYS, Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės institutas (*sodininkystė, selekcija, genetika, biotechnologija | horticulture, breeding, genetics, biotechnology*)

Prof. habil. dr. Voldemārs STRĪĶIS, Latvia University of Agriculture (*žemės ūkio ekonomika | agricultural economics*)

Dr. Viktor TRAJKOVSKI, Swedish Pomological Science Center (*sodininkystė | horticulture*)

Dr. Volkert WOLLESEN, Hamburg University of Technology, Germany (*dirvotyra | pedology*)

### Indeksuojamas | Indexed in:

CABI Publishing ([www.cabi.org](http://www.cabi.org)), EBSCO (Current Abstracts, [www.epnet.com](http://www.epnet.com))

**Redaktorės** Stefanija SKEBIENĖ, Aurelija JUŠKAITĖ

**Maketavo** Saulius ŠALTENIS

### Lietuvos mokslų akademijos leidykla | Lithuanian Academy of Sciences Publishers

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius, Lietuva

Tel. (+370) 5 261 36 20

El. p. | E-mail: [leidykla@lma.lt](mailto:leidykla@lma.lt); [maketas.leidykla@lma.lt](mailto:maketas.leidykla@lma.lt)

Tinklalapis | Website: [www.maleidykla.katalogas.lt](http://www.maleidykla.katalogas.lt)

© Lietuvos mokslų akademija, 2009

© Lietuvos mokslų akademijos leidykla, 2009