

ISSN 1392-0200

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA  
LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES



# Žemės ūkio mokslai

---

## Agricultural Sciences

2008 T. 15 Nr. 4

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS LEIDYKLA  
VILNIUS – 2008

## Žemės ūkio mokslai (Agricultural Sciences)

Leidžiamas nuo 1994 m. 4 kartus per metus | Published since 1994 four issues per year

Leidžiamas Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijai parėmus |

Published with financial support from the Ministry of Education and Science of the Republic of Lithuania

### Redakcinė kolegija | Editorial Board

#### Pirmininkė | Editor-in-Chief

**Veronika VASILIAUSKIENĖ**  
LMA akad., prof. habil. dr.,  
Viceprezidentė,  
Lietuvos mokslų akademija (LMA),  
Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius  
Tel. (8~5) 262 21 36  
Faks. (8~5) 261 84 64  
El. p.: v.vasiliauskiene@lma.lt

#### Pirmininko pavaduotojas | Associate Editor

**Albinas KUSTA**  
LMA n. koresp., prof. habil. dr.,  
Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriaus pirmininkas,  
Lietuvos mokslų akademija,  
Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius  
Tel. (8~5) 262 57 75  
El. p.: albinas.kusta@lzuu.lt

#### Atsakingasis sekretorius | Editorial Secretary

**Algirdas Juozas MOTUZAS**  
LMA n. eksp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos žemės ūkio universitetas,  
Studentų g. 11, Akademija  
LT-53361 Kauno r.  
Tel./faks. (8~37) 75 22 39

### Nariai | Members

**Ilkka Juhani ALANEN**, doc.,  
University of Jyväskylä, Finland  
El. p.: ialanen@cc.jyu.fi

**Zenonas DABKEVIČIUS**  
LMA n. eksp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos žemdirbystės institutas,  
El. p.: dabkevicius@lzi.lt

**Winfried DROCHNER**  
LMA užsienio narys, prof., dr.,  
Institut für Tierernährung  
Universität Hohenheim,  
Stuttgart, Deutschland  
El. p.: drochner@uni-hohenheim.de

**Michael A. FULLEN**  
LMA užsienio narys, prof.,  
University of Wolverhampton,  
United Kingdom  
El. p.: m.fullen@wlv.ac.uk

**Heinz JEROCH**  
LMA užsienio narys, prof. habil. dr.,  
Deutschland  
El. p.: heinzjeroch@hotmail.com

**Česlovas JUKNA**  
LMA n. koresp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos veterinarijos akademija,  
El. p.: jukna@lva.lt

**Leonas KADŽIULIS**  
LMA n. koresp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos žemdirbystės institutas,  
El. p.: leokadziul@mail.lt

**Stasys KARAZIJA**  
LMA n. koresp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos miškų institutas,  
El. p.: miskininkyste@mi.lt

**Zdisław KAWECKI**  
LMA užsienio narys, prof. habil. dr.,  
University of Warmia and Mazury,  
Olsztyn-Kortowo, Poland  
El. p.: katorg@moskit.uwm.edu.pl

**Vitalij V. LAPA**, prof. dr.,  
Institute of Soil Science and Agrochemistry  
National Academy of Sciences of Belarus  
El. p.: brissagro@biz.by

**Juozas LAZAUSKAS**  
LMA akad., prof. habil. dr.,  
Lietuvos mokslų akademija  
El. p.: d.lukianiene@lma.lt

**Harry Gustav LINNER**, prof. dr.,  
Švedijos karališkosios žemės ūkio ir  
miškų akademijos narys,  
Swedish University of Agricultural Sciences,  
El. p.: Harry.Linner@mv.slu.se

**Danutė LUKIANIENĖ**, dr.,  
Lietuvos mokslų akademija  
El. p.: d.lukianiene@lma.lt

**Antanas POVILIŪNAS**, prof. habil. dr.,  
Lietuvos agrarinės ekonomikos institutas  
El. p.: antanas@laei.lt

**Vytautas Petras RANČELIS**  
LMA n. koresp., prof. habil. dr.,  
Vilniaus universitetas  
El. p.: grazina.vengaliene@gf.vu.lt

**Baiba RIVŽA**  
Latvijos MA akad., prof. habil. dr.,  
LMA užsienio narė,  
Latvijos mokslų akademija  
El. p.: vk@mk.gov.lv

**J. Huub J. SPIERTZ**, prof. dr.,  
Wageningen University and Research Center,  
the Netherlands  
El. p.: hub.spiertz@wur.nl

**Vidmantas STANYS**  
LMA n. eksp., prof. habil. dr.,  
Lietuvos sodininkystės ir  
daržininkystės institutas  
El. p.: v.stanys@lsdi.lt

**Voldemārs STRĪĶIS**  
LMA užsienio narys, prof. habil. dr.,  
Latvijas Lauksaimniecības universitāte  
El. p.: ef232@cs.llu.lv

**Viktor TRAJKOVSKI**,  
LMA užsienio narys, dr.,  
Swedish Pomological Science Center  
El. p.: viktor.trajkovski@telia.com

**Volkert WOLLESEN**, dr.,  
Technische Universität Hamburg-Harburg,  
Deutschland  
El. p.: Wollesen@tu-harburg.de

### Indeksuojamas | Indexed in:

CABI Publishing (www.cabi.org), EBSCO (Current Abstracts, www.epnet.com)

**Redaktorės** Stefanija SKEBIENĖ, Aurelija JUŠKAITĖ

**Maketavo** Egidija JAKUTIENĖ

### Lietuvos mokslų akademijos leidykla |

#### Lithuanian Academy of Sciences Publishers

Gedimino pr. 3, LT-01103 Vilnius, Lietuva

El. p. | E-mail: leidykla@lma.lt; maketas.leidykla@lma.lt

Tinklalapis | Website: www.maleidykla.katalogas.lt

© Lietuvos mokslų akademija, 2008

© Lietuvos mokslų akademijos leidykla, 2008