

## Nurodymai straipsnių autoriams

Lietuvos mokslų akademijos moksliniame periodiniame leidinyje „Žemės ūkio mokslai – Agricultural Sciences“ publikuojami originalūs, kitur neskelbti moksliniai straipsniai lietuvių arba anglų kalbomis iš šių mokslo sričių ir krypčių:

biomedicinos mokslai: agronomija (06B), miškotyra (14B), zootechnika (13B), veterinarinė medicina (12B);

technologijos mokslai: mechanikos inžinerija (09T), aplinkos inžinerija ir kraštotvarka (04T) (žemės ūkio inžinerija ir melioracija);

socialiniai mokslai: vadyba ir administravimas (03S), ekonomika (04S) (žemės ūkio ekonomika, sociologija, kaimo plėtra ir pan.).

Moksliniuose straipsniuose turi būti pateikti originalūs tyrimų duomenys, pagrįsti statistine analize, rezultatų priežastinumo paieška, procesų modeliavimu bei tyrimų duomenų palyginimu su kitų autorių naujausiais darbais. Žurnale gali būti publikuojami metodologiniai, apžvalginiai, kritiniai, informaciniai (apie jubiliejus, konferencijas, mokslinį bendradarbiavimą, mokslo ir studijų institucijas) straipsniai.

### **Straipsnių publikavimo tvarka**

Autoriai redakcinei kolegijai elektroniniu būdu pateikia iki 15 puslapių straipsnio rankraštį, atitinkantį redakcinės kolegijos nurodymus. Autoriai garantuoja, kad straipsnyje pateikti originalūs tyrimų duomenys ir jo turinys bei autorystė yra suderinta su straipsnio bendraautoriais. Autoriai, pateikdami straipsnį, turi atsisiųsti pasirašyto spaudai pateikiamo kūrinio autorių garantinio rašto originalą.

Straipsniams, atitinkantiems formaliuosius ir mokslinius reikalavimus, redakcinė kolegija skiria 2 recenzentus. Recenzentai pateikia straipsnio recenzijas per 14 dienų. Prireikus, straipsnis su recenzijomis grąžinamas autoriui taisyti. Recenzentų pavardės autoriams neskelbiamos. Jeigu autorius nesutinka su recenzentų esminėmis pastabomis, redakcinei kolegijai pateikia atsakymą raštu. Autorius turi pateikti redakcinei kolegijai pataisytą straipsnį elektroniniu būdu per 14 dienų.

Recenzuoti straipsnių rankraščiai yra redaguojami, make-tuojami ir publikuojami.

### **Straipsnių struktūra:**

**Straipsnio pavadinimas** (ne daugiau kaip 10 žodžių);

**Autoriaus (-ių) vardas, pavardė** (jei keli autoriai, jie rašomi jų autorystės indėlio mažėjimo tvarka);

**Institucijos pavadinimas, adresas, autoriaus el. paštas;**

**Straipsnio santrauka** originalo kalba (ne mažiau kaip 600 spaudos ženklų);

**Raktažodžiai** santraukos pabaigoje (ne daugiau kaip 10);

**Įvadas** (nurodant nagrinėjamą problemą, straipsnio naujumą ir originalumą);

**Tyrimų metodai ir sąlygos (metodai ir sąlygos);**

**Tyrimų rezultatai ir jų aptarimas;**

**Išvados;**

**Padėka (jei reikalinga);**

**Literatūra;**

Autoriaus (-ių) vardas, pavardė; straipsnio pavadinimas; santrauka ir raktažodžiai anglų kalba (jeigu straipsnis parengtas lietuvių k.) arba lietuvių kalba (jeigu straipsnis parengtas anglų k.). Angliška santrauka ne trumpesnė nei 1200 spaudos ženklų, lietuviška – ne trumpesnė nei 600.

Straipsnio pabaigoje būtina nurodyti straipsnio įteikimo datą, autoriaus telefono numerį, el. pašto adresą.

### **Straipsnių rankraščių parengimas**

Straipsniai turi būti parengti naudojant *Microsoft Word*, tekstas surinktas A4 (210 x 297 mm) formato vienoje lapo pusėje 1,5 intervalo eilėtarpiu, *Times New Roman* 12 punktų šriftu, lygiuojamas pagal abu kraštus. Paraščių plotis: viršuje – 2 cm, apačioje – 2,54 cm, dešinėje ir kairėje – po 2,5 cm.

Straipsnio pavadinimas, autoriaus (-ių) nesutrumpinti vardai ir pavardės, struktūrinių dalių pavadinimai (***Įvadas, Metodai ir sąlygos, Rezultatai ir jų aptarimas, Išvados, Literatūra***) rašomi pajuodintu šriftu (***Bold***) ir lygiuojami pagal kairįjį kraštą. Kursyvu (*Italic*) rašomi lotyniški augalų rūšių, genčių, ligų, kenkėjų, mikroorganizmų, tarptautiniai dirvožemių pavadinimai (pvz., *Erisiphe graminis* DC ex Merat). Kitų kalbų asmenvardžiai rašomi autentiška forma.

**Lentelės** turi būti įterptos tekste, numeruojamos, su pavadinimais. Duomenys lentelėse neturi dubliuoti informacijos, pateiktos paveiksluose ar iliustracijose. Lentelių pavadinimai, jų grafų antraštės, variantų pavadinimai pateikiami lietuvių ir anglų kalba lietuviškame tekste. Anglų kalba rašoma kursyvu. Angliškame tekste rašoma tik anglų kalba. Bandymų variantai lentelėse neturi būti žymimi skaičiais, pateikiami visa arba suprantama sutrumpinta jų aprašo forma.

**Paveikslai** (ilustracijos, brėžiniai, grafikai, diagramos, fotografijos ir kt.) turi būti įterpti tekste po nuorodomis į juos. Paveikslų pavadinimai ir informacija juose pateikiami lietuvių ir anglų kalba lietuviškame tekste. Anglų kalba rašoma kursyvu. Angliškame tekste rašoma tik anglų kalba. Ranka piešti, braižyti, kopijuoti paveikslai nepriimami. Įrašai ir simboliai paveiksluose turi būti pakankamo dydžio, kad sumažinus liktų ne mažesni kaip 3 mm. Pageidautina pateikti iliustracijas 1:1, t. y. jų plotis ne didesnis kaip 80 mm (kai viena skiltis) arba 165 mm (kai dvi skiltys). Iliustracijų detales kur įmanoma žymėti raidėmis ir skaičiais, o jų paaiškinimus nurodyti iliustracijų sąrašo.

**Formulės** lygiuojamos pagal kairįjį kraštą, numeruojamos arabiškais skaitmenimis paprastuosiuose skliaustuose. Po formulės rašomas taškas, jei joje vartojami dydžiai neaiškinami. Jei dydžiai aiškinami, rašoma kabliataškis ir iš naujos eilutės be įtraukos žodelis „čia“, kiekvienas dydis paaiškinamas.

**Dimensijos** (fizikiniai vienetai, jų pavadinimai, simboliai) turi atitikti tarptautinės vienetų sistemos (SI) reikalavimus. Kiti vienetai, jei jie padeda geriau suprasti prasmę, gali būti pa-

teikti skliausteliuose. Įvairūs terminai ir pavadinimai turi atitikti naujausius jų tarptautinės ir nacionalinės nomenklatūros reikalavimus, pavadinimus bei rašymo formą. Bandymų dirvožemis apibūdinamas pagal naująją (FAO) klasifikaciją (*Lietuvos dirvožemių klasifikacija*. 2001. Vilnius. 137 p.). Vartotini grynųjų elementų simboliai. Kitokie turi būti paaiškinti metodinėje dalyje. Pvz., fosforo kiekis augale žymimas grynuoju elementu P, tačiau apibūdinant trąšų normą ir vartojant simbolį P, reikia paaiškinti, kad žymimas P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kiekis.

**Literatūra.** Rekomenduojama įtraukti į literatūros sąrašą tik mokslines publikacijas ir pateikti ne mažiau kaip 10 naujausių šaltinių (pastarųjų 4–6 m., o senesni – tik reikšmingi ir svarbūs). Mokslinės ataskaitos, vadovėliai, brošiūros, populiarūs žurnalai, reklaminiai bukletai, rankraštinė medžiaga literatūros šaltiniais nelaikomi ir į sąrašą neįtraukiami. Standartai, kiti normatyviniai, teisiniai dokumentai, žinytai nurodomi nuorodose puslapyje pabaigoje. Žurnalų, konferencijų pranešimų ir kitų leidinių pavadinimai netrumpinami. Literatūros šaltiniai cituojami tekste, nurodant autoriaus pavardę lotyniškais rašmenimis ir leidimo metus paprastuosiuose skliausteliuose. Pvz.: (Kerpauskas, Kučinskas, 2010), (*Seed Trade in Rural...*, 2010). Literatūros sąrašas pateikiamas lotyniškais rašmenimis, abėcėlės tvarka. Jei autorių yra daugiau kaip 3, nurodomi 3 pirmieji, toliau – „ir kt.“; „et al.“.

#### Literatūros šaltinių aprašų pavyzdžiai

##### Knygoms:

Daugėlienė N. 2010. *Žolynų ekosistemos: monografija*. Akademija: Lututė. 319 p.

Makštėnienė S., Velykis A., Arlauskienė A. ir kt. 2008. *Tausojamoji žemdirbystė našiuose dirvožemiuose: monografija*. Akademija, Kėdainių r.: Lietuvos žemdirbystės institutas. 327 p.

*Seed Trade in Rural Markets: Implications for Crop Diversity and Agricultural Development*. 2010. London: Food and Agriculture Organization of the United Nations. 232 p.

##### Straipsniams iš mokslo žurnalų ir tęstinių leidinių:

Kerpauskas P., Kučinskas V. 2010. Augalo lapo energinės apykaitos kitimas dėl aplinkos temperatūros. *Žemės ūkio mokslai*. Nr. 1–2. P. 41–46.

Velichka R., Rimkevichene M., Martsinkyavichene A. 2006. Changes in the properties of a loamy Gleyic Cambisol as related to the saturation of crop rotations with rape. *Eurasian Soil Science*. Vol. 39. No. 9. P. 1002–2293.

Sendžikienė E., Čiutelytė R., Blažonis A. ir kt. 2010. Biodujų valymo eksperimentiniai tyrimai. *Vagos: mokslo darbai*. Nr. 89(42). P. 30–34.

Abalikštienė E. 2009. Analysis of Free State Land in Kaunas County. *Rural Development 2009: Scientific conference Proceedings*. Akademija: Lithuanian University of Agriculture. Vol. 4. P. 95–98.

##### Straipsniams iš knygų:

Ivavičiūtė G. 2007. Protected areas and their land use in Lithuania. In: *Baltijos šalių žemėtvarka 2007*. Akademija: Lithuanian University of Agriculture. P. 23–37.

##### Elektroniniams šaltiniams:

Baltrėnas P., Vaišis V. 2007. *Naftos produktų sorbentai aplinkosaugoje: monografija*. Vilnius: Technika. 165 p. [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per internetą: <http://www.ebooks.vgtu.lt/product/naftos-produkt-sorbentai-aplinkosaugoje/>

##### Straipsniams iš elektroninių šaltinių:

Končius D. 2010. Biogeninių elementų fosforo ir kalio dinamika balkšvažemyje. *Žemės ūkio mokslai*. T. 17. Nr. 1–2. P. 1–8 [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per internetą: <http://www.lmaleidykla.lt/publ/1392-0200/2010/1-2/1-8.pdf>

Kolkisaoglu Ü., Thurow K. 2010. Future and frontiers of automated screening in plant sciences. *Plant Sciences*. Vol. 178. Issue 6. P. 476–484 [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per duomenų bazę ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com/>

##### Standartams:

LST ISO 15836:2007. *Informacija ir dokumentai. Dublin Core metaduomenų elementų grupė (tapatus ISO 15836:2003)*. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2007.

##### Patentams:

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KATRA“. *Elektromagnetinis šilumos ir vandens kiekio skaitiklis*. Int. Cl<sup>7</sup>: G 01 K 17/16. Lietuvos patentas, 4851. 2001 10 25.

#### Straipsnių rankraščių pateikimas

Straipsnius reikia pateikti el. paštu: [zumred@gmail.com](mailto:zumred@gmail.com)

#### Redakcinės kolegijos sekretoriato adresas:

Linai Šarlauskienei  
Lietuvos žemės ūkio universitetas,  
Studentų g. 11 (c. r.), 201 kab.,  
LT-53361 Akademija, Kauno r.  
Tel. +370 37 75 22 21.

**Žurnalas internete:** [www.lmaleidykla.lt/zemesukiomokslai/](http://www.lmaleidykla.lt/zemesukiomokslai/)

## Instructions to Authors

The scientific periodical „Žemės ūkio mokslai – Agricultural Sciences“ of the Lithuanian Academy of Sciences publishes original articles in the following fields and directions of science:

biomedical sciences: agronomy (06B), forest sciences (14B), zootechnics (13B), veterinary medicine (12B);

technological sciences: mechanical engineering (09T), environmental engineering and landscape management (04T) (agricultural engineering and reclamation);

social sciences: management and administration (03S), economics (04S) (agricultural economics, sociology, rural development, etc.).

Scientific articles should present original research data based on statistical analysis, search for causality of the results, modelling of processes and comparison of research data with the latest works by other authors. The journal publishes methodological, review, critical and information (about anniversaries, conferences, scientific collaboration, institutions of science and education) articles. The language of the articles is Lithuanian or English. The articles should have not been published anywhere before.

### Procedure of publication

Authors present the electronic version of the article (up to 15 pages) to the editorial board. Authors guarantee the originality of the presented research data and that the content and authorship of the article are coordinated with all co-authors. Authors send the letter of indemnity together with the article signed for publication.

The editorial board appoints two reviewers of each article that meets formal and scientific requirements. The reviewers give reviews of the article in a 14-day period. In case of necessity, the article with reviews is returned to the author for correction. The authors are not aware of the names of the reviewers. In the case the author does not agree with essential remarks of the reviewers, he / she informs the editorial board in written form. The author has to present the electronic version of the corrected article to the editorial board within 14 days.

The reviewed articles are subject to edition, layout and publication.

### Structure of the articles:

title (<10 words);

name(s), surname(s) of the author(s) (following the decreasing order of authorship contribution);

name, address of the institution, e-mail of the author;

summary in the language of the article (>600 print marks);

key words at the end of the summary (<10);

introduction (the problem, novelty and originality of the article);

materials and methods;

results and discussion;

conclusions;

acknowledgements (if appropriate);

list of references;

name(s), surname(s) of the author(s); title of the article; summary and key words in English (if the article is in Lithuanian) or in Lithuanian (if the article is in English).

Summary in English >1 200 print marks, in Lithuanian >600 print marks.

The date of article submission, telephone number and e-mail of the author must be indicated at the end of the article.

### Preparation of the manuscript

The articles should be prepared using Microsoft Word software, the text should be printed in Times New Roman 12 font on A4 (210 × 297 mm) format one side of page at 1.5 intervals between the lines, alignment to both sides. Margins: upper 2 cm, lower 2.54 cm, right and left 2.5 cm each.

The title of the article, full names and surnames of the author(s), titles of structural parts (**Introduction, Materials and methods, Results and discussion, Conclusions, References**) are written in bold and aligned to the left side. Latin names of plant species, genera, diseases, pests, microorganisms and international names of soils are written in italics (e. g., *Erysiphe graminis* DC ex Merat). Personal names in other languages are written in their authentic form.

**Tables** should be inserted into the text with numbers and titles. Data presented in the tables should not duplicate the information presented in figures. Titles of the tables, headings of columns, names of variants are presented in Lithuanian and in English if the text is in Lithuanian. The English text is written in italics. If the article is in English, no Lithuanian equivalents are required. In the tables, trial variants are not indicated by numbers, but a complete description or an understandable abbreviation is presented.

**Figures** (illustrations, drawings, graphs, diagrams, photos, etc.) should be inserted into the text following references to them. If the article is in Lithuanian, titles of figures and information are presented in Lithuanian and in English. The English text is written in italics. If the article is in English, no Lithuanian equivalents are required. Hand-drawn, copied figures are not accepted. Insertions and symbols in the figures should be of sufficient size, not smaller than 3 mm after contraction. It is desirable that presented illustrations were 1 : 1, i. e. width >80 mm (in the case of one column) or 165 mm (in the case of two columns). Details of the illustrations should be marked by letters and numbers where possible, and their explanations presented in the list of illustrations.

**Formulae** are aligned to the left side and numbered by Arabic numerals in simple brackets. A formula is followed by a dot if no explanations of the sizes are presented. In other cases, a formula is followed by a semicolon, a new line starts with the word “here”, and every size is explained.

**Dimensions** (physical units, their names, symbols) should meet the requirements of the international unit system (SI). Other units, if they contribute to a better understanding of the concept, may be presented in brackets. Various terms and names should meet the requirements of their latest international and national nomenclature and the form of writing. Soil of experiments is described according to the new (FAO) classification (*Lietuvos dirvožemių klasifikacija*. 2001. Vilnius. 137 p.). Symbols of pure elements should be used. Different symbols should be explained in the methodical part. For example, the content of phosphorus in a plant is marked as a pure element P, but in the description of the fertilization rate the symbol P requires an explanation that it indicates the amount of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

**References.** It is recommended that the list of references includes only scientific publications and at least 10 of the newest sources (from the last 4–6 years, the older ones only in case they are of great importance). Scientific reports, textbooks, brochures, popular journals, booklets, manuscripts are not considered as references and are not included into the list. Standards, other normative, legal documents, manuals are indicated in the footnotes. The titles of journals, conference presentations and other publications are not shortened. Sources of literature are cited in the text by indicating the surname of the author in Latin letters and the year of publication in simple brackets. Example: (Kerpauskas, Kučinskas, 2010), (Seed Trade in Rural..., 2010). The list of references is presented in Latin letters in the alphabetic order. When there are many authors, only the first three ones are indicated, followed by “et al.”

#### Examples of description of literature sources

##### Books:

Daugėlienė N. 2010. *Žolynų ekosistemos: monografija*. Akademijs: Lututė. 319 p.

Makštėnienė S., Velykis A., Arlauskienė A. ir kt. 2008. *Tausojamoji žemdirbystė našiuose dirvožemiuose: monografija*. Akademijs, Kėdainių r.: Lietuvos žemdirbystės institutas. 327 p.

*Seed Trade in Rural Markets: Implications for Crop Diversity and Agricultural Development*. 2010. London: Food and Agriculture Organization of the United Nations. 232 p.

##### Articles from scientific journals:

Kerpauskas P., Kučinskas V. 2010. Augalo lapo energinės apykaitos kitimas dėl aplinkos temperatūros. *Žemės ūkio mokslai*. Nr. 1–2. P. 41–46.

Velichka R., Rimkevichene M., Martsinkyavichene A. 2006. Changes in the properties of a loamy Gleyic Cambisol as related to the saturation of crop rotations with rape. *Eurasian Soil Science*. Vol. 39. No. 9. P. 1002–2293.

Sendžikienė E., Čiutelytė R., Blažonis A. ir kt. 2010. Biodujų valymo eksperimentiniai tyrimai. *Vagos: mokslo darbai*. Nr. 89(42). P. 30–34.

Abalikišienė E. 2009. Analysis of Free State Land in Kaunas County. *Rural Development 2009: Scientific conference Proceedings*. Akademijs: Lithuanian University of Agriculture. Vol. 4. P. 95–98.

##### Articles from books:

Ivavičiūtė G. 2007. Protected areas and their land use in Lithuania. In: *Baltijos šalių žemėtvarka 2007*. Akademijs: Lithuanian University of Agriculture. P. 23–37.

##### On-line sources:

Baltrėnas P., Vaišis V. 2007. *Naftos produktų sorbentai aplinkosaugoje: monografija*. Vilnius: Technika. 165 p. [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per internetą: <http://www.ebooks.vgtu.lt/product/naftos-produkt-sorbentai-aplinkosaugoje/>

##### Articles from on-line sources:

Končius D. 2010. Biogeninių elementų fosforo ir kalio dinamika balkšvažemyje. *Žemės ūkio mokslai*. T. 17. Nr. 1–2. P. 1–8 [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per internetą: <http://www.lmaleidykla.lt/publ/1392-0200/2010/1-2/1-8.pdf>

Kolukisaoglu Ü., Thurow K. 2010. Future and frontiers of automated screening in plant sciences. *Plant Sciences*. Vol. 178. Issue 6. P. 476–484 [žiūrėta 2011-03-21]. Prieiga per duomenų bazę ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com/>

##### Standards:

LST ISO 15836: 2007. *Informacija ir dokumentai. Dublin Core metaduomenų elementų grupė (tapatus ISO 15836:2003)*. Vilnius: Lietuvos standartizacijos departamentas, 2007.

##### Patents:

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KATRA“. *Elektromagnetinis šilumos ir vandens kiekio skaitiklis*. Int. Cl<sup>7</sup>: G 01 K 17/16. Lietuvos patentas, 4851. 2001 10 25.

#### Submission of the manuscripts

The articles should be sent to the following e-mail address: [zumred@gmail.com](mailto:zumred@gmail.com)

#### Address of the Editorial Board Secretariate:

Lina Šarlauskienė

Lietuvos žemės ūkio universitetas,

Studentų Str. 11, LT-53361 Akademijs, Kaunas Distr., Lithuania.

Tel. +370 37 75 22 21.

Website: [www.lmaleidykla.lt/zemesukiomokslai/](http://www.lmaleidykla.lt/zemesukiomokslai/)