

## Nurodymai straipsnių autoriams

### Bendrieji reikalavimai

Žurnalas „Žemės ūkio mokslai“ yra Lietuvos MA periodinis leidinys, leidžiamas 4 kartus per metus. Skelbiami originalūs moksliniai straipsniai iš šių mokslo sričių ir kryptių:

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

technologijos mokslai – aplinkos inžinerija ir kraštotvarka (04 T) (žemės ūkio inžinerija, melioracija);

socialiniai mokslai – ekonomika (04 S) (žemės ūkio ekonomika).

Redakcinė kolegija priima ir tokio pobūdžio straipsnius: metodologinius, apžvalginius, kritinius, informacinius apie jubiliejus, konferencijas, mokslinį bendradarbiavimą, mokslo ir studijų institucijas. Įvertinus jų mokslinį lygį ir svarbą, straipsniai gali būti skelbiami.

Pateikiami straipsniai, neskelbti kituose leidiniuose (išskyrus trumpus pranešimus, paskaitas ar apžvalgos dalis). Jie turi remtis naujais originaliais tyrimų duomenimis, pagrįstais statistine analize, rezultatų priežastingumo paieška, procesų modeliavimu bei tyrimų duomenų palyginimu su kitų autorių naujausiais darbais. Straipsniai skelbiami lietuvių arba anglų kalbomis. Straipsniams lietuvių kalba pateikiama santrauka anglų kalba, straipsniams anglų kalba – santrauka lietuvių kalba.

Pateikiama straipsnio ir visų jo priedų 2 komplektai su įstaiigos, kurioje darbas atliktas ir kurios vardu jis skelbiamas, lydraščiu.

Straipsnio autoriai, pateikdami rankraštį žurnalui, garantuoja, kad teksto turinys ir autorystė yra suderinta su bendraautoriais.

Straipsnių tinkamumą žurnalui įvertina bei jo turinį sudaro redakcinė kolegija, atstovaujanti su žemės ūkiu susijusioms mokslų kryptims bei šakoms.

Priėmusi straipsnį, redakcinė kolegija skiria 2 recenzentus.

Recenzantai per 10 dienų straipsnį su recenzijomis atsiunčia redakcinei kolegijai. Prireikus, straipsnis su recenzijomis grąžinamas autoriui pataisyti. Recenzentų pavardės autoriams neskelbiamos. Jei su recenzentų esminėmis pastabomis nesutinka, autorius redakcinei kolegijai pateikia atsakymą raštu. Pataisytą straipsnį su elektronine laikmena autorius per dvi savaites turi pateikti redakcinei kolegijai.

Straipsnius gali pateikti Lietuvos ir užsienio mokslininkai.

### Rankraštis

Rankraštis turi būti parengtas kompiuteriu, laikantis toliau tekste nurodytų reikalavimų, ir atspausdintas popieriuje. Redakcijai pateikiami 2 rankraščio egzemplioriai kartu su elektronine laikmena. Rankraščio apimtis – iki 15 p.

**Straipsnio pavadinimas** – ne daugiau kaip 10 žodžių.

Jei yra keli autoriai, jie rašomi jų autorystės indėlio (arba procentais pateikto autorinio indekso), įdėto darbo rengiant straipsnį, mažėjimo tvarka.

Tolesnė straipsnio seka tokia:

**Institucija, jos adresas, autoriaus(-ių) elektroninis paštas; Pagrindinis tekstas:**

**Anotacija** (ne mažiau kaip 600 spaudos ženklų); raktazodžiai (ne daugiau kaip 10);

**Įvadas** (trumpai išdėstoma nagrinėjama problema, kitų tyrėjų darbų apžvalga, pateikiamo darbo svarba bei naujumas, originalumas);

**Metodai ir sąlygos** (pateikiami lauko bandymų bei laboratorinių tyrimų metodų pavadinimai, nuorodos į originalius literatūros šaltinius);

**Rezultatai ir jų aptarimas;**

**Išvados;**

**Literatūra.** Rekomenduojama pateikti ne mažiau kaip 10 naujausių rašoma tema literatūros šaltinių (pastarieji ne senesni kaip 4–6 metų, o senesni – tik ypač reikšmingi ir svarbūs). Autoriaus darbai cituojami tik tie, kurie susiję su nagrinėjama tema.

Mokslinės ataskaitos, vadovėliai, žinynai, brošiūros, populiarūs žurnalai, reklaminiai bukletai, rankraštinė medžiaga literatūros šaltiniais nelaikomi ir į sąrašą neįtraukiami. Standartai ir kiti normatyviniai teisiniai dokumentai, žinynai nurodomi nuorodose. Užsienyje leistų žurnalų, konferencijų pranešimų rinkinių ir kitų leidinių pavadinimai netrumpinami. Literatūros šaltiniai tekste cituojami nurodant paprastuose skliaustuose autoriaus(-ių) pavardes lotyniškais rašmenimis ir leidimo metus (pvz., Jeroch, Brettschneider, Böttcher et al., 2001). Literatūros sąrašas pateikiamas lotyniškais rašmenimis, abėcėlės tvarka. Jei autorių yra daugiau kaip 3, nurodomi 3 pirmieji, toliau – „ir kt.“, „et al.“.

**Pavyzdžiai:**

*a) Straipsniai žurnale:*

Wilson M. J. Weathering of the primary rock-forming minerals: processes, products and rates. *Clay Minerals*. 2004. Vol. 39. P. 233–267.

Krištaponytė I. Skirtingo intensyvumo tręšimo sistemų efektyvumas sunkiame dirvožemyje. *Žemdirbystė. LŽI ir LŽŪU mokslo darbai*. 2003. T. 3(83). P. 96–110.

*b) Straipsnis konferencijos pranešimų rinkinyje:*

Booth C. A., Fullen M. A., Sarsby R. W. et al. The BORASSUS Project. *Proceedings of the Sustainable Development and Planning*. WIT Press, 2007. Vol. 3. N 2. P. 601–610.

*c) Straipsnis knygoje:*

Chisci G. Perspectives on soil protection measures in Europe. In: Rickson R. J. (ed.). *Conserving Soil Resources: European Perspectives*. Wallingford, England: CAB International, 1994. P. 339–353.

d) *Knygos:*

Arinushkina E. V. *Rukovodstvo po khimicheskomu analizu pochv*. Moskva: MGU, 1970. 488 p.

Nachtergaele F. O. *The "soils" that we should classify in the World Reference Base for Soil Resources*. <http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/doc/soildepthv3.doc>

e) *Patentas:*

Philip Morris Inc., European patent application 0021165 A1, 1981.01.07.

f) *Standartas:*

ISO / TR 9544: 1988, Information processing – Computer assisted publishing – Vocabulary.

**Santrauka** straipsniui lietuvių kalba turi būti ne trumpesnė kaip 1200 spaudos ženklų anglų kalba, straipsniui anglų kalba – ne trumpesnė kaip 600 spaudos ženklų lietuvių kalba;

**Padėka** (jeigu reikia).

Straipsnio pabaigoje turi būti autoriaus(-ių) ar kitų už straipsnį atsakingų asmenų parašas bei pasirašymo data. Būtina nurodyti autorių darbo, namų telefono ir fakso numerius, elektroninį paštą.

Straipsniai, kurie parašyti remiantis netradiciniais bandymų duomenimis, gali turėti ir kitokias teksto struktūrines dalis.

**Teksto parengimas**

Straipsnis lietuvių ar anglų kalba pateikiamas *Microsoft Word*, teksto šriftas *Times New Roman*, 12 punktų A4 formato (210 x 297 mm) vienoje lapo pusėje, atstumas tarp eilučių rankraščiui – 1,5 (1,5 lines), išlyginimas iš abiejų pusių, pateikiamas elektroninėje laikmenoje – CD-R arba CD-RW diskelyje. Paraščių plotis: viršuje – 2,0 cm, apačioje – 2,54 cm, dešinėje ir kairėje – po 2,5 cm.

Pusjuodžiu šriftu (**Bold**) rašoma straipsnio pavadinimas, antraštės bei svarbiausi struktūriniai jo elementai (**Santrauka, Įvadas, Metodai ir sąlygos, Rezultatai ir jų aptarimas, Išvados, Literatūra**). Kursyvu (*Italic*) rašomi lotyniški augalų rūšių, genčių, ligų, kenkėjų, mikroorganizmų pavadinimai (pvz., *Erisiphe graminis* DC ex Merat). Kitų kalbų asmenvardžiai pateikiami autentiška forma.

**Lentelės**

Duomenys lentelėse neturi dubliuoti informacijos, pateiktos paveiksluose ar kitoje iliustracinėje medžiagoje.

Lentelių pavadinimai, jų grafų antraštės, variantų pavadinimai pateikiami lietuvių ir anglų kalba lietuviškame tekste. Anglų kalba rašomi kursyvu. Angliškame tekste – tik anglų kalba. Straipsnyje atskiroje eilutėje nurodoma lentelių įterpimo vieta.

Bandymų variantai lentelėse neturi būti žymimi skaičiais, pateikiama visa arba suprantamai sutrumpinta jų aprašo forma.

Kiekviena lentelė spausdinama atskirame lape, numeruojama ir turi pavadinimą.

**Paveikslai**

Visai iliustracinei medžiagai, brėžiniams, grafikams, diagramoms, fotografijoms ir kt., vadinamiems bendru paveikslų vardu, būtina sąlyga – elektroninio atgaminimo galimybė, todėl ranka piešti, braižyti, kopijuoti paveikslai nepriimami. Įrašai ir simboliai paveiksluose turi būti pakankamo dydžio, kad sumažinus liktų ne mažesni kaip 3 mm.

Iliustracijų originalai pateikiami voke. Ant jo nurodoma autoriaus vardas ir pavardė bei straipsnio pavadinimas. Iliustracijos turi būti nespaltotos (nebent būtų sutarta dėl spalvoto spausdinimo), tinkamos poligrafiškai reprodukuoti: piešiniai – ryškūs, fotografijos (tik pozityvai) blizgančiame popieriuje, brėžiniai – braižymo popieriuje tušu arba atlikti kompiuteriu ir atspausdinti lazeriniu spausdintuvu. Antras iliustracijų egzempliorius gali būti padaugintas dauginimo aparatais. Kiekvienos iliustracijos antroje pusėje nurodoma autoriaus vardas ir pavardė, sutrumpintas straipsnio pavadinimas, iliustracijos eilės numeris, jos viršus. Pageidautina pateikti iliustracijas 1 : 1, t. y. jų plotis ne didesnis kaip 80 mm (kai per vieną skiltį) arba 165 mm (kai per dvi skiltis). Iliustracijų detales kur įmanoma žymėti raidėmis ir skaičiais, o jų paaiškinimus nurodyti iliustracijų sąrašė.

Lentelėse ir paveiksluose pateikiami duomenys turi būti statistiškai apdoroti.

**Dimensijos**

Visi fizikiniai vienetai, vienetų pavadinimai, jų simboliai bei rašymo tvarka turi atitikti tarptautinės vienetų sistemos (SI) reikalavimus. Kiti vienetai, jei jie padeda geriau suprasti prasmę, gali būti pateikti 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*. Vilnius, 2001. 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.

**Redakcinės kolegijos adresas:**

Lietuvos mokslų akademijos Žemės ūkio ir miškų mokslų skyrius, Gedimino pr. 3, 309 kab., LT-01103 Vilnius.

Tel.: (8-5) 262 57 75, faks. (8-5) 261 84 64,

el. paštas: veronika.vasiliauskiene@gmail.com,

d.lukianiene@lma.lt

**Leidinio adresas internete**

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

# Instructions to Authors

---

## General Information

The journal *Agricultural Sciences* is a trimonthly periodical of the Lithuanian Academy of Sciences. It accepts original research papers for publication pertaining to the following research areas and trends:

biomedical sciences – agronomy (06 B), forest science (14 B), zootechnics (13 B), and veterinary medicine (12 B).

technological sciences – environmental engineering and land-use planning (04 T) (agricultural engineering, land reclamation).

social sciences – economics (04 S) (agrarian economics).

Other types of contributions may also be accepted by the Editorial Board: methodological and critical review papers, communications on jubilees, conferences, scientific cooperation, and institutions of science and higher education. Papers are published following the assessment of their scientific level and importance.

Submission of a paper implies that it has not been published previously (with the exception of short communications, lectures, or parts of a review). It should be based on new and original research data, statistical analysis, search for the causality of results, process modelling, and the comparison of research data to the latest work of other authors. Papers are published in Lithuanian or in English. Articles in Lithuanian should be provided with abstracts in English, while articles in English should be supplied with abstracts in Lithuanian.

Authors are requested to submit two copies of their papers with all the addenda accompanied by a covering letter of an institution where the work was done and on whose behalf it is published.

While submitting their paper, the authors should guarantee that text content and authorship have been agreed on by co-authors.

The suitability of papers for the journal is assessed and its contents are determined by the Editorial Board representing the research trends and branches associated with agriculture.

On receipt of a paper, the Editorial Board will appoint two reviewers.

The reviewers will send the paper with reviews to the Editorial Board in 10 days. If necessary, the paper with reviews will be sent to the author for revision. The names of reviewers will not be disclosed. If the author does not agree with the essential remarks made by the reviewers, they should submit their reply to the Editorial Board in writing. The revised paper with an electronic copy should be returned to the Editorial Board within 2 weeks.

Papers for publication may be submitted by both Lithuanian and foreign researchers.

## Manuscript Preparation

The entire manuscript must be computer typeset in keeping with the requirements listed below and printed on paper. Authors are

requested to submit 2 manuscript copies accompanied by an electronic version. Research papers should not exceed 15 pages.

**Title** should consist of no more than 10 words.

In multi-authored papers, the names of the authors should be listed according to their contributions to the preparation of a paper (in a decreasing order).

The further sequence is as follows:

***Institution, its mailing and author's e-mail address;***

***Main Text:***

***Abstract*** of no less than 600 characters followed up to 10 keywords;

***Introduction*** containing a short presentation of a problem, a review of the work done by other researchers, discussion of the importance, novelty and originality of the submitted work;

***Methods and Conditions*** (the names of field and laboratory testing methods are presented with references to original sources);

***Results and Discussion;***

***Conclusions;***

***References.*** It is suggested that no less than 10 newest literature sources on the subject should be cited (those published during the last 4–6 years or, if earlier, only important and significant ones). Authors cite their own works only if they are related to the subject under consideration.

Research reports, textbooks, reference books, pamphlets, popular press, advertising booklets and manuscript materials should not be included into the list of literature. Standards and other normative legal documents, reference books are indicated in footnotes. The titles of journals, collections of conference materials and other publications published abroad should not be abbreviated. Publications cited in the text should be indicated in brackets as the author(s)' name(s) and the year, e.g., (Jeroch et al., 2001). References should be listed in alphabetical order in Roman alphabet. If the number of authors exceeds three, the first three are indicated, followed by et al.

***Examples:***

***a) Journal papers:***

Wilson M. J. Weathering of the primary rock-forming minerals: processes, products and rates. *Clay Minerals*. 2004. Vol. 39. P. 233–267.

Krištaponytė I. Skirtingo intensyvumo tręšimo sistemų efektyvumas sunkiame dirvožemyje. *Žemdirbystė. LŽI ir LŽŪU mokslo darbai*. 2003. T. 3(83). P. 96–110.

***b) Conference proceedings:***

Booth C. A., Fullen M. A., Sarsby R. W. et al. The BORASSUS Project. *Proceedings of the Sustainable Development and Planning*. WIT Press, 2007. Vol. 3. N 2. P. 601–610.

c) *Collected articles:*

Chisci G. Perspectives on soil protection measures in Europe. In: Rickson R. J. (ed.). *Conserving Soil Resources: European Perspectives*. Wallingford, England: CAB International, 1994. P. 339–353.

d) *Books:*

Arinushkina E. V. *Rukovodstvo po khimicheskomu analizu pochv*. Moskva: MGU, 1970. 488 p.

Nachtergaele F. O. *The “soils” that we should classify in the World Reference Base for Soil Resources*. <http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/doc/soildepthv3.doc>

e) *Patents:*

Philip Morris Inc., European patent application 0021165 A1, 1981.01.07.

f) *Standards:*

ISO / TR 9544: 1988, Information processing – Computer assisted publishing – Vocabulary.

**Summary** of a paper in the Lithuanian language (no less than 1,200 characters) should be written in English, while that of a paper in the English language in Lithuanian (no less than 600 characters).

**Acknowledgements** (if necessary).

A paper should be signed by the author or authors or other responsible persons, dated and supplied with the authors' office and home telephones, fax numbers and emails.

Papers based on nontraditional test data may have different structural parts of the text.

### Text Preparation

A paper in Lithuanian or English should be computer typeset with *Microsoft Word* (font *Times New Roman*) on A4 paper (210 x 297 mm), on one side of a sheet 1.5 line spaced with both margins justified, and submitted on a CD-R or CD-RW disc. A space of 2.0 cm should be left at the top and that of 2.54 cm at the bottom of each page, and both the left-hand and right-hand margin should be 2.5 cm wide.

**Paper Title**, headings and main structural elements (**Abstract, Introduction, Methods and Conditions, Results and Discussion, Conclusions, References**) are put in bold. The Latin names of plant species, genera, diseases, pests, microorganisms are typed in italics (e.g. *Erisiphe graminis* DC ex Merat). Foreign names are written in their original form.

### Tables

Data in Tables should not duplicate the information included in Figures or other Illustrations.

Table headings, their column and variant headings should be presented in Lithuanian and in English in the Lithuanian text. The English headings should be typed in italics. In the English text, they are written in English only. The position of Tables in the text should be indicated by a special line.

Test variants should be presented in Tables in full or easily conceivable abbreviated description form; one should avoid numbers and complicated abbreviations.

Each Table should be typed on a separate sheet, numbered and supplied with a heading.

### Illustrations

All illustrations (drawings, charts, diagrams, photographs, etc) should be suitable for computer reproduction, so illustrations drawn by hand or photocopied are not acceptable. Lettering and symbols should be large enough, so that, when reduced, their size should be no less than 3 mm.

Original illustrations should be enclosed in an envelope with the author's first name and surname, and the title of the paper. Illustrations should be black-and-white (unless colour printing has been agreed upon), compact and suitable for reproduction: drawings should be of the highest resolution available; photographs should be positive glossy prints; line drawings should be done on drawing paper in Indian ink or computer-generated and printed by laser printer. The second copy of illustrations may be done by a photocopier. All lettering should be done in standard technical font. All illustrations should be marked on the back with the author's name, an abbreviated title of a paper, figure number, and an indication of their top. Illustrations should be provided in the actual size (a scale of 1 : 1) and their width should not exceed 80 mm (single column) or 165 mm (double column). Details of illustrations should be marked by letters or numbers and their explanations indicated in the list of illustrations.

Data presented in Tables and Figures should be processed statistically.

### Nomenclature

All physical units, symbols, and abbreviations should conform to the system of standard SI units. Other units, if they contribute to better understanding, may be presented in parentheses.

Various terms and names should conform to the latest rules, names and forms of international and national nomenclature.

Tested soils should be characterized in accordance with the new FAO classification (<http://www.fao.org/ag/agl/agll/wrb/>). The symbols of pure elements should be used, e.g. the quantity of phosphorus in a plant should be marked by pure element P, however, in the description of a fertilizer amount one should explain that P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> is meant.

### Address of the Editorial Board:

The Division of Agriculture and Forestry  
of the Lithuanian Academy of Sciences,  
Room 309, 3 Gedimino Ave, LT-01103 Vilnius, Lithuania.  
Tel.: (+370) 5 262 57 75;  
fax: (+370) 5 261 84 64;  
e-mail: veronika.vasiliauskiene@gmail.com; d.lukianiene@lma.lt