

## PUBLICATIONS 2016

### 01. The internationally recognized academic publishing monographs and book chapters:

1. Baniulis D., Saif Hasan S., Miliute I., Cramer W.A. 2016. Mechanisms of superoxide generation and signaling in cytochrome bc complexes. In: (Eds.) Cramer W.A., Kallas T. *Cytochrome Complexes: Evolution, Structures, Energy Transduction, and Signaling*. Volume 41 of the series *Advances in Photosynthesis and Respiration*. pp. 397-417. doi: 10.1007/978-94-017-7481-9\_20.
2. Bobinaitė R., Pataro G., Raudonis R., Viškelis P., Bobinas Č., Šatkauskas S., Ferrari G. 2016. Improving the extraction of juice and anthocyanin compounds from blueberry fruits and their by-products by pulsed electric fields. In: T. Jarm and P. Kramar (eds.), *1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies (WC 2015)*, IFMBE Proceedings 53, pp. 363-366. ISBN 9789812878168. [http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-287-817-5\\_80](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-287-817-5_80).
3. Bobinaitė R., Viškelis P., Venskutonis P.R., 2016. Chemical Composition of Raspberry (*Rubus* spp.) Cultivars. In: Simmonds, M.S.J., Preedy, V.R. (Eds.), *Nutritional Composition of Fruit Cultivars*. Academic Press, 713–731. ISBN: 9780124081178.
4. Samuolienė G., Čeidaitė A., Sirtautas R., Kviklys D. 2016. Physiological aspects of biennial bearing by manipulation crop load in apple tree. In: *Ecology, Ecosystems and Stress: Impacts, Adaptation and Mitigation*. Ed. by Rakshit A. ATINER. ISBN: 978-960-598-100-6. P. 25-36.

### 02. Scientific articles in journals:

#### Articles periodical scientific publications with a citation index (impact factor), Thomson Reuters Web of Knowledge database:

1. Bobinaitė R., Viskelis P., Bobinas Č., Mieželiene A., Alenčikienė G., Venskutonis P.R. Raspberry marc extracts increase antioxidative potential, ellagic acid, ellagitannin and anthocyanin concentrations in fruit purees. // *LWT - Food Science and Technology*. 2016. Vol. 66. P. 460-467. ISSN 0023-6438. <http://dx.doi.org/10.1016/j.lwt.2015.10.069>.
2. Cepauskas D., Miliute I., Staniene G., Gelvonauskiene D., Stanys V., Jesaitis A.J., Baniulis D. Characterization of apple NADPH oxidase genes and their expression associated with oxidative stress in shoot culture in vitro. *Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 124(3):621-633. doi:10.1007/s11240-015-0920-2. IF 2,39.
3. Eisinaite V., Vinauskiene R., Viskelis P., Leskauskaite D. 2016. Effects of freeze-dried vegetable products on the technological process and the quality of dry fermented sausages // *Journal of Food Science*. Vol. 81(9). P. C2175–C2182. IF 1,649.
4. Jauregui I., Aparicio-Tejo P.M., Avila C., Cañas R., Sakalauskiene S., Aranjuelo I. 2016. Root-shoot interactions explain the reduction of leaf mineral content in *Arabidopsis* plants grown under elevated [CO<sub>2</sub>] conditions. *Physiologia Plantarum*, 158 (1): 65–79. DOI: 1111/ppl.12417. IF 3,520.
5. Kviklys D., Čeidaitė A., Lanauskas J., Uselis N., Samuolienė G. 2016. The effect of rootstock on apple tree bearing stability in a cooler climate. *Agricultural and food science*. 25 (1):81-88.
6. Lamanauskas N., Pataro G., Bobinas Č., Šatkauskas S., Viškelis P., Bobinaitė R., Ferrari G. 2016. Impact of pulsed electric field treatment on juice yield and recovery of bioactive

- compounds from raspberries and their by-products // *Zemdirbyste-Agriculture*. 2016. Vol.103 (1). P. 83–90. DOI 10.13080/z-a.2016.103.011. IF 0,579.
7. Miliauskienė J., Sakalauskiene S., Lazauskas S., Povilaitis V., Brazaitytė A., Duchovskis P. 2016. The competition between winter rape (C3) and maize (C4) plants in response to elevated carbon dioxide and temperature, and drought stress. *Zemdirbyste-Agriculture*, 103 (1): 21–28.
  8. Miliute I., Buzaitė O., Gelvonauskiene D., Sasnauskas A., Stanys V., Baniulis D. 2016. Plant growth promoting and antagonistic properties of endophytic bacteria isolated from domestic apple. *Agriculture-Zemdirbyste* 103(1): 77–82. doi: 10.13080/z-a.2016.103.010. IF 0,58.
  9. Ozolinčius R., Bareika V., Rubinskienė M., Viškelis P., Mažeika R., Staugaitis G. 2016. Chemical Composition of Silver Birch (*Betula pendula* Roth.) and Downy Birch (*Betula pubescens* Ehrh.) Sap // *Baltic Forestry*. Vol. 22(2): 222-229. IF 0,530.
  10. Petrauskaite O., Juodzbaly G., Viskelis P., Liesiene J. Control of the porous structure of cellulose-based tissue engineering scaffolds by means of lyophilization // *Cellulose chemistry and technology*. 2016. Vol. 50(1). P. 23-30. IF 0,562. <http://www.cellulosechemtechnol.ro/onlinearticles.php>.
  11. Radzevičius A., Viškelis J., Karklelienė R., Juškevičienė D., Viškelis P. 2016. Determination of tomato quality attributes using near infrared spectroscopy and reference analysis // *Zemdirbyste-Agriculture*. 2016. Vol.103(1). P. 91–98. DOI 10.13080/z-a. 2016.103.012. IF 0,579. [http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1031\\_str12](http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1031_str12).
  12. Radzevičius A., Viškelis P., Viškelis J., Karklelienė R., Juškevičienė D., Duchovskis P. 2016. Tomato biochemical composition and quality attributes in different maturity fruits. *Acta Scientiarum Polonorum. Hortorum Cultus (Ogrodnictwo)*. 15 (6): 221-231. IF-0,65.
  13. Rasiukevičiūtė N., Valiuškaitė A., Suproniene S. 2016. Effective onion leaf fleck management and variability of storage pathogens. *Open Life Sciences*, 11: 259–269, Doi:10.1515/biol-2016-0036. KOMAS.
  14. Rasiukevičiūtė N., Valiuškaitė A., Uselis N., Viškelis J., Luksiene Z., 2016. Attempts to use photosensitization for preservation of strawberry cultivar ‘Darselect’: effects on shelf-life, nutritional and organoleptic properties” excluding Photosensitization for preservation of strawberry. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 123 (3): 125-131.
  15. Raudone L., Burdulis D., Raudonis R., Janulis V., Jankauskiene L., Viskelis P., Trumbeckaite S. 2016. Effect of *Perilla frutescens* extracts and rosmarinic acid on rat heart mitochondrial functions // *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*. Vol. 73 No. 1. P.135-145. IF 0,877. <http://www.ptfarm.pl/?pid=592&docid=6083>.
  16. Rugienius R., Šnipaitienė L., Staniene G., Šikšnianienė J.B., Haimi P., Baniulis D., Frercks B., Pranckietis V., Lukoševičiūtė V., Stanys V. 2016. Cold acclimation efficiency of different *Prunus* and *Fragaria* species and cultivars *in vitro*. *Žemdirbyste=Agriculture*. 103(2): 207–214.
  17. Samuolienė G., Čeidaitė A., Sirtautas R., Duchovskis P., Kviklys D. 2016. Effect of crop load on phytohormones, sugars, and biennial bearing in apple trees. *Biologia plantarum*: 1-7.
  18. Samuolienė G., Brazaitytė A., Viršilė A., Jankauskienė J., Sakalauskiene S., Duchovskis P. 2016. Red light-dose or wavelength-dependent photoresponse of antioxidants in herb microgreens. *PLoS ONE* 11(9): e0163405. doi:10.1371/journal.pone.0163405. IF 3,54.
  19. Samuolienė G., Viškeliene A., Sirtautas R., Kviklys D. 2016. Relationships between apple tree rootstock, crop-load, plant nutritional status and yield. *Scientia Horticulturae*, 211: 167–173.

## Scientific articles published in other publications assessed in the ISI Web of Knowledge database, but without IF:

1. Brazaitytė A., Sakalauskiene S., Viršilė A., Jankauskienė J., Samuolienė G., Sirtautas R., Vaštakaitė V., Miliauskienė J., Duchovskis P., Novičkovas A., Dabašinskas L. 2016. The effect of short-term red lighting on *Brassicaceae* microgreens grown indoors. *Acta Hort.* 1123, 177-184.
2. Brazaitytė A., Viršilė A., Samuolienė G., Jankauskienė J., Sakalauskiene S., Sirtautas R., Novičkovas A., Dabašinskas L., Vaštakaitė V., Miliauskienė J., Duchovskis P. 2016. Light quality: growth and nutritional value of microgreens under indoor and greenhouse conditions. *Acta Hort.* 1134, 277-284.
3. Kviklys D., Čeidaitė A., Lanauskas J., Uselis N., Samuolienė, G. 2016. Does the rootstock affect alternate bearing of apple tree? *Acta Hort.* 1119:49-52.
4. Kviklys D., Robinson T.L., Fazio G. 2016. Apple rootstock evaluation for apple replant disease. *Acta Hort.* 1130:425-430. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1130.63>.
5. Rugienius R., Bendokas V., Kazlauskaitė E., Siksnianas T., Stanys V., Kazanavičiute V., Sasnauskas A. 2016. Anthocyanin content in cultivated *Fragaria vesca* berries under high temperature and water deficit stress. *Acta Horticulturae. (ISHS)* 1139:639-644.

## Scientific articles in refereed periodical, serial or one-time scientific publications which do not meet the requirements of categories above:

1. Duchovskienė L. The efficacy of different insecticides for control of control of Lepidopteran pests on cabbage in Lithuania. *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35 (3-4): 65-75.
2. Bundinienė O., Starkutė R., Zalatorius V., Kavaliauskaitė D., Maročkienė N. Priešsėlio augalų liekanų apdorojimo įvairiomis azoto trąšomis ir huminėmis medžiagomis bei jų naudojimo normų įtaka dirvožemio savybėms ir derliui. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų asortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas*, 7(12):13-19.
3. Buzienė I., Margelienė J., Markevičienė L., Maročkienė N. 2016. Prieskoninių augalų panaudojimo galimybių želdiniuose tyrimas. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų asortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai*. 12 (7): 20-27.
4. Dambrauskienė E. 2016. Paprastosios sukatžolės fenologija ir produktyvumas. *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35 (3-4): 29-36.
5. **Juchnevičienė A., Vagusevičienė I., Brazaitytė A., Duchovskis P.** 2016. Žieminių kviečių grūdų kokybinių rodiklių priklausomumas nuo tręšimo azoto trąšomis. *Žemės ūkio mokslai*, 23(2): 47-55.
6. Karklelienė R., Juškevičienė D., Radzevičius A., Viškelis P. 2016. Influence of homeopathic extracts to the yield and quality of tomatoes (*Solanum Lycopersicum* Mill.) fruit. *Proceedings of International Scientific Conference "Future of organic production development"*, Ukraine, 138-143.
7. Liaudanskas M., Brunevičiūtė R., Gaivelytė K., Viškelis J., Viškelis P., Kviklys D., Janulis V. 2016. Seasonal variation of qualitative and quantitative composition of phenolic compounds and antioxidant activity in apple (*Malus domestica* Borkh.) fruits // *International Journal of Biochemistry Research & Review*. Vol. 14(3): 1-13.
8. Maročkienė N., Markevičienė L., Juškevičienė D., Karklelienė R., Bundinienė O. Laiškinio česnako veislių ir linijų agrobiologinis įvertinimas. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų asortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas*, 7(12):50-58.

9. Mažeikienė I., Šikšnianienė J.B., Stanys V. 2016. Virusologinės slyvų būklės vertinimas instituto genetinių išteklių sode ir slyvų raupų viruso genetinė charakteristika. *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35(3-4).
10. Urbanavičiūtė I., Viškelis P., Kviklys D. 2016. Svarainių panaudojimas ne maisto pramonėje (Apžvalga). *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35 (3-4): 37-48.
11. Uselis N., Kviklys D., Lanauskas J., Buskienė L., Samuolienė G., Duchovskis P. 2016. Maitinamojo ploto įtakos žemaūgių veislės 'Auksis' obelių augumui, produktyvumui ir vaisių kokybei brandžiame 10–15 metų amžiaus sode. *Sodininkystė ir daržininkystė* 35 (1-2): 1-19.
12. Visockis M., Viškelis P., Šatkauskas S., Bobinaitė R. Matematinio modeliavimo įrankiai elektroporacijos proceso optimizavimui (Apžvalga). *Sodininkystė ir daržininkystė*. 2016. Vol. 35(1-2). P. 61-74.
13. Viškeliene A., Duchovskis P., Sirtautas R., Samuolienė G. 2016. Fotoperiodo ir temperatūros įtaka Brassicaceae šeimos augalų augimui ir metabolizmui. *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35 (1-2): 45-59.
14. Vinskienė J., Stanienė G., Stanys V. 2016. Cefotaksimo, kanamicino, manozės įtaka našlaitinės sanpaulijos (*Saintpaulia ionantha*) ūglių regeneracijai *in vitro*. *Sodininkystė ir daržininkystė*, 35(3-4).