

Praktikum

Prokić, Lj., **Savić, S.** 2012: Praktikum iz fiziologije biljaka. Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet, str. 116. ISBN 978-86-7834-161-8.

Poglavlja u međunarodnim naučnim knjigama (M14)

1. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Jacobsen, SE., Liu, F., Jensen, C.R. 2010: Deficit irrigation strategies: use of stress physiology knowledge to increase water use efficiency in tomato and potato. In: Abigail N. Sampson (Eds.) Horticulture in 21st Century, Series: Botanical Research and Practices, Nova Science, Publishers, NY, USA. ISBN: 978-1-61668-582-9, pp. 161-178.

Predavanje po pozivu na međunarodnom simpozijumu objavljeno u celini (M31)

1. Stikić, R., **Popović, S.**, Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2003): Partial root drying (PRD): a new technique for growing plants that saves water and improves the quality of fruit. Bulg. J. of Plant Physiol., Special Issue, 164-171.

Naučni radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja objavljeni u celini (M33)

1. **Savić, S.**, Milošević, S., Stikić, R., Rančić, D., Zdravković, J., Zečević, B. (2004): Partial root drying: changes in resources partitioning saves water and improves the quality of fruit. ESNA, XXXIV ANNUAL MEETING, Novi Sad, Serbia and Montenegro. Proceedings 287-290.

2. **Savić, S.**, Stikić, R., Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2006): The effect of partial root drying on growth and ions content and distribution on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). Acta Horticulture N^o 700, 79-82.

3. Savić, D., Stikić, R., Jovanović, Z., **Savić, S.** (2006): Parameters of light interception and nitrogen nutrition. Acta Horticulture N^o 700, 75-78.

4. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Pauković, M., Djorđević, S. (2011): Deficit irrigation strategies for production of tomato in polytunnel conditions. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, 14-18.02., Opatija, Croatia. Proceedings, 567-570. ISBN 978-953-6135-90-5

Publikacije u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

1. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., **Savić, S.**, Stikić, R. (2008): Comparison of light and fluorescence microscopy for xylem analysis in tomato pedicels during fruit development. Journal of Microscopy, 232, 618-622. (ID: JMI-2008-0035). ISSN: 0022-2720.

2. Marjanović, M., Stikić, R., Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. (2012): Growth and proteomic analysis of tomato fruit under partial root-zone drying. *OMICS A Journal of Integrative Biology*, Vol. 16, NO 6, 343-356. DOI: 10.1089/omi.2011.0076. ISSN 1557-8100.

Publikacije u međunarodnim časopisima (M23)

1. Liu, F., **Savić, S.**, Jensen, C.R., Shahnazari, A., Jacobsen, S.E., Stikić, R., Andersen, M.N. (2007): Water relations and yield of lysimeter-grown strawberries under limited irrigation. *Scientia Horticulturae* 111, 128-132. ISSN: 0304-4238.

2. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić Radović, B., Bogičević, B., Jovanović, Z., Hadži-Tašković Šukalović, V. (2008): Comparative effects of regulated deficit irrigation (RDI) and partial root-zone drying (PRD) on growth and cell wall peroxidase activity in tomato fruits. *Scientia Horticulturae*, 117/1, 15-20. ISSN: 0304-4238.

3. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Pauković, M. (2009): Partial root drying irrigation technique: practical application of drought stress signaling mechanism in plants. *Archives of Biological Sciences* 61 (2), 285-288. DOI:10.2298/ABS0902285S, UDC 581.144.2:581, ISSN: 0354-4664.

4. **Savić, S.**, Fulai, L., Stikić, R., Jacobsen, S. E., Jensen, C. R., Jovanović, Z. (2009): Comparative effects of partial root-zone drying and deficit irrigation on plant growth and physiology in tomato plants. *Archives of Biological Sciences* 61 (4), 801-810. Doi:10.2298/ABS0904001S, UDC 635.64:581.43:63, ISSN: 0354-4664.

5. **Savić, S.**, Stikić, R., Zarić, V., Vucelić Radović, B., Jovanović, Z., Marjanović, M., Djorđević, S., Petković, D. (2011): Deficit irrigation technique for reducing water use of tomato under polytunnel conditions. *Journal of Central European Agriculture* 12 (4), 597-607. DOI: 10.5513/JCEA01/12.4.960, ISSN 1332-9049.

Publikacije u nacionalnim časopisima (M52)

1. **Savić, S.** (2004): Effect of partial root drying on growth and photosynthesis of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). *Journal of Agricultural Sciences*, Vol. 49, N^o 1, 1-11. Poljoprivredni fakultet, Zemun. ISSN: 1450-8109, UDC 63, UDK:635.64:581.132.

2. Milošević, S., **Savić, S.**, Stikić, R., Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. (2005/1): Delimično sušenje korenova: novi pristup u gajenju i navodnjavanju paprike (*Capsicum annuum* L.) i paradajza (*Lycopersicon esculentum* L.). *Arhiv za poljoprivredne nauke*, Vol. 66, N^o 233, 69-73. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK: 632.08:633.842+635.64.

3. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S. (2008/1): Histološka analiza peteljke ploda paradajza u toku ontogeneze kao doprinos razumevanju efekata suše na razvoj i karakteristike ploda. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, Vol. 69, N^o 245, 41-50. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK 635.64:631.671.

4. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Stanojević, S., Pauković, M. (2008/2): Uticaj različitih metoda navodnjavanja na prinos, efikasnost korišćenja vode i kvalitet plodova kod paradajza. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 69, N^o 246, 71-77. YU ISSN 0354-5695, UDC: 63, UDK: 631.674:635.64.

5. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S., Jovanović, Z., Radosević, R. (2008): Regulated deficit irrigation (RDI) and partial root drying (PRD): the effects on tomato growth and functional fruit anatomy. Zemljište i biljka, Vol. 57, N^o 2, 79-88. YU ISSN 0514-6658, UDC: 631.67:635.64, UDK 631.

6. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Pauković, M., Stikić, R. (2008): Biochemical mechanisms of fruit growth regulation in drought stressed tomato plants. Zemljište i biljka, Vol. 57, N^o 3, 129-138. YU ISSN 0514-6658, UDC: 635.64, UDK 631.

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32)

1. Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Savić, S., Marjanović, M., Milosavljević, A. (2012): Partial root-zone technique: Practical application of plant stress physiology knowledge. International conference NEWENVIRO, Sremska Kamenica, Serbia, 28-30 May, p. 13.

Saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima štampana u izvodu (M34)

1. Stikić, R., **Popović, S.**, Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2002): Partial root drying (PRD): a sustainable irrigation technique that improves the quality of tomato fruit and saves water. XIIIth Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Crete, Greece, 2-6 September. Book of abstracts, 637.

2. Stikić, R., **Savić, S.**, Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2003): Partial drying of tomato root-zone: physiological effects and implications for solute transport mechanisms. International Conference on Water-Saving Agriculture and Sustainable Use of Water and Land Resources (ICWSAWLR), Yangling, Shaanxi, P.R. China, 26-29 Oktober. Abstracts (J. Exp.Botany), Vol 54, Supplement 1, i21. ISSN: 0022-0957.

3. Stikić, R., **Popović, S.**, Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2003): Partial root drying (PRD): a new technique for growing plants that saves water and improves the quality of fruit. Bulg. J. of Plant Physiol., Special Issue, 164-171. ISSN: 1312-8183.

4. **Savić, S.**, Stikić, R., Srđić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. (2004): The effect of partial root drying on growth, quality of fruits and ions content on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). XIVth Congress of the Federation of European

Societies of Plant Physiology, Cracow, Poland. Acta Physiologiae Planetarum, Vol. 26, N^o 3 Supplement, 70. ISSN: 0137-5881.

5. Milošević, S., **Savić, S.**, Stikić, R., Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. (2004): Partial root drying: new approach for growing and irrigation of pepper (*Capsicum annuum* L.) and tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). VIIIth Symposium Biotechnology and Agronomy, Velika Plana. Book of Abstracts, 86.

6. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. (2005): Partial root drying: changes in resources partitioning improves fruit quality. InterDrought-II, Rome, Italy, 24-28 September. Final Program and Abstract Book (P 5.83).

7. Rančić, D., Pekić, S.Q., **Savić, S.** (2006): Image analysis of vascular system in fruit pedicels of drought stressed tomato. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Canterbury, UK, 2-7 April. Book of Abstracts, Vol. 143A, Supplement 4, S151-S152 (P 3.46). ISSN:1095-6433.

8. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B. (2007): Biochemical regulation of tomato fruit growth. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK, 31 March-4 April. Book of Abstracts, Vol. 146A, Supplement 4, S274 (P 6.23). ISSN:1095-6433, doi:10.1016/j.cbpa.2007.01.620.

9. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B., Jovanović, Z. (2008): The effects of different water supply conditions on the tomato plant and fruit growth in two tomato hybrids. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Marseille, France, 6-10 July. Book of Abstracts, Vol. 150A, Supplement 3, S195 (P 3.36). ISSN:1095-6433, doi:10.1016/j.cbpa.2008.04.537.

10. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Pauković, M., (2009): The effect of partial root drying on antioxidant activity in different agricultural crops. International conference - Plant abiotic stress tolerance, Vienna, Austria, 8-11 February. Book of Abstracts, p. 101(N120).

11. Rančić, D., Pekić-Quarrie S., Jovanović, Z., **Savić, S.**, Stikić, R. (2009): Functional anatomy of tomato fruit pedicel exposed to drought. International conference - Plant abiotic stress tolerance, Vienna, Austria, 8-11 February. Book of Abstracts, p. 98 (N113).

12. Stikić, R., Jovanović, Z., **Savić, S.**, (2009): The effects of PRD on flowering and fruit set in tomato. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK, 28 June-1 July. Book of Abstracts, Vol. 153A, Supplement 2, S198 (P 2.13). ISSN:1095-6433, doi:10.1016/j.cbpa.2009.04.448.

13. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., M. Marjanović., S. Đorđević. (2012): The effects of partial root drying on yield, fruit quality and water use efficiency on tomato. International conference - Plant abiotic stress tolerance II, Vienna, Austria, 22-25 February. Book of Abstracts, p. 49 (N26).

14. Nikolić, M., **Savić, S.**, Nikolić, N. (2013): The effect of different nutrient mediums on reproduction of cabbage in process of micropropagation. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, June. Book of Abstracts, p. 30.
15. **Savić, S.**, Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2013): The effect of organic production on the quality of fruits of different genotypes of tomato. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, June. Book of Abstracts, p. 112.
16. Jovanović, Z., Stikić, R., Prokić, Lj., **Savić, S.**, Marjanović, Đorđević, S. (2013): Deficit irrigation as a strategy to save water: challenge for research in stress physiology. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, June. Book of Abstracts, p. 117. ISBN 978-86-912591-2-9.
17. **Savić, S.**, Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., Jovanović, Z., Đorđević, S. (2013): The effect of organic production on tomato fruit quality. Second International Conference on Organic Food Quality and Health Research, Warsaw, Poland, June. Book of Abstracts, p. 73. ISBN 978-83-7583-454-3.
18. Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Marjanović, M., Đorđević, S., **Savić, S.** (2014): Deficit irrigation methods: practical application of stress physiology knowledge. EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture. Book of Abstracts, p. 93. ISBN 978-86-7834-197-7.
19. Vucelić-Radović, B., **Savić, S.**, Marjanović, M., Đorđević, S., Milovanović, M., Stanojević, S., Pavličević, M., Stevanović, S., Marinković, J., Stikić, R. (2014): Antioxidant Capacity - A Descriptor of Crop and Food Products Quality. EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture. Book of Abstracts, p. 100. ISBN 978-86-7834-197-7.
20. Marjanović, M., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Stikić, R., Vucelić-Radović, B. (2015): Tomato fruit growth under regulated deficit irrigation. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, Serbia, June. Book of Abstracts, p. 173. ISBN 978-86-912591-3-6.
21. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Marjanović, M., Vucelić-Radović, B. (2015): Cell wall peroxidase activity in tomato skin fruits under limited irrigation. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, Serbia, June. Book of Abstracts, p. 185. ISBN 978-86-912591-3-6.

Saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima štampana u izvodu (M64)

1. Stikić, R., **Popović, S.**, Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J., Srđić, M. (2001): Delimično sušenje korenova (DSK): nova tehnika za povećanje efikasnosti usvajanja vode. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Goč. Program i izvodi saopštenja, 123.
2. Srđić, M., Stikić, R., **Popović, S.** (2002): Primjena djelimičnog sušenja korenova (PRD) kao nove tehnike za povećanje efikasnosti usvajanja vode. Naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem (Valorizacija resursa za proizvodnju hrane u Republici Srpskoj), Teslić, Republika Srpska, 12-15 Mart. Program i izvodi saopštenja, 62.
3. **Savić, S.**, Stikić, R., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Srđić, M. Zdravković, J. (2003): Fiziološki efekti delimičnog sušenja korenova (DSK) na paradajz (*Lycopersicon esculentum* L.). XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik. Program i izvodi saopštenja, 104.
4. Zdravković, J., Stikić, R., **Savić, S.** (2003): Dinamika porasta lista i stabla paradajza u stresnim uslovima suše. XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik. Program i izvodi saopštenja, 111.
5. **Savić, S.**, Stikić, R., Milošević, S., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Savić, D. (2005): Efekat deličnog sušenja korenova na rastenje, produktivnost i transport asimilata kod paradajza. XVI Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Bajina Bašta, 13-16 Jun. Program i izvodi saopštenja, 54. ISBN 86-7384-035-X.
6. Milošević, S., Stikić, R., **Savić, S.** (2005): Uticaj delimičnog sušenja korenova na rast i produktivnost paprike (*Capsicum annum* L.). XVI Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Bajina Bašta, 13-16 Jun. Program i izvodi saopštenja, 54. ISBN 86-7384-035-X.
7. Rančić, D., **Savić, S.**, Pekić-Quarrie, S. (2007): Efekat suše na anatomiju zona abscisije u peteljci ploda paradajza. XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 4-7 Jun. Program i izvodi saopštenja, 102. ISBN 978-86-86869-00-5.
8. **Savić, S.**, Stikić, R., Vucelić-Radović, B., Jovanović, Z. (2007): Uloga peroksidase u regulaciji rasteња ploda paradajza. XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 4-7 Jun. Program i izvodi saopštenja, 106. ISBN 978-86-86869-00-5.
9. Stikić, R., **Savić, S.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Bročić, Z., Stričević, R., Knežević, N., Rovčanin, S. (2007): Tehnika delimičnog sušenja korenova: Primena znanja iz fiziologije stresa unapređuje efikasnost usvajanja vode kod paradajza i krompira. III Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Inovacije u ratarskoj proizvodnji«, Beograd, 19-20 Oktobar. Zbornik izvoda, 36-37. ISBN 978-86-7834-041-3.

10. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S. (2007): Histološka analiza peteljke ploda paradajza u toku ontogeneze kao doprinos razumevanju efekta suše na razvoj i karakteristike ploda. III Simpozijum sa međunarodnim učešćem «Inovacije u ratarskoj proizvodnji», Beograd, 19-20 Oktobar. Zbornik izvoda, 90-91. ISBN 978-86-7834-041-3.

11. Rančić, D., Pekić-Quarrie, S. Radošević, R., Jovanović, Z., **Savić, S.**, Stikić, R (2009): Anatomska analiza traheja u petelji ploda paradajza izloženog suši. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj. Program i izvodi saopštenja, 90. ISBN 978-86-912591-0-5.

12. Pauković, M., **Savić, S.**, Vucelić-Radović, B., Stikić, R (2009): Efekat delimičnog sušenja korenova na prinos i kvalitet različitih poljoprivrednih kultura. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj. Program i izvodi saopštenja, 91. ISBN 978-86-912591-0-5.

13. Vignjević, M., Rančić, D., Pećinar, I., Milosavljević, A., **Savić, S.**, Stikić, R (2009): Uticaj različitih metoda navodnjavanja na rasteenje plodova paradajza. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 25-27 maj. Program i izvodi saopštenja, 93. ISBN 978-86-912591-0-5.

14. **Savić, S.**, Stikić, R., Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Pauković, M., Djorđević, S. (2011): The effects of deficit irrigation methods on the yield and quality of tomato. XIX Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Banja Vruici, 13-15 jun. Program i izvodi saopštenja, 100. ISBN 978-86-912591-1-2.

Učešće u međunarodnim projektima

FP6-finansirani projekti

1. Učesnik u projektu "Water Resource Strategies and Drought Alleviation in Western Balkan Agriculture-WATERWEB".
Oblast: FP6-2002-INCO-WBC-1.
Broj ugovora: 509163.
web site: www.waterweb.dk

2. Učesnik u projektu "A Centre for Sustainable Crop-Water Management-CROPWAT".
Oblast: FP6-2005-INCO-WBC/SSA-3 (SSA),
Broj ugovora: 043526.
web site: www.cropwat.agrif.bg.ac.rs

Učešće u nacionalnim projektima finansiranim od strane Ministarstva za nauku i prosvetu Republike Srbije

1. Integralna izučavanja problema suše u cilju ublažavanja posledica na biljnu proizvodnju (Evidencioni broj: S.4.26.47.0016).
2. Ublažavanje i prevazilaženje posledica suše na biljnu proizvodnju (Evidencioni broj: BTR.5.02.0503.B).
3. Oplemenjivanje i povećanje genetičke raznovrsnosti i razvoj novih tehnologija zaštite i gajenja povrća (Evidencioni broj: TR-6876B).
4. Unapređenje održivosti i konkurentnosti u organskoj biljnoj i stočarskoj proizvodnji primenom novih tehnologija i inputa (Evidencioni broj: TR-31031).
5. Savremeni biotehnoški pristup rešavanja problema suše u poljoprivredi Srbije (Evidencioni broj: TR-31005).

Učešće u COST akciji

1. An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine (FA1106) (2012-2016). (http://www.cost.esf.org/domains_actions/fa/Actions/FA1106?)

