

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА ВОЋАРСТВО, ЧАЧАК**

На основу члана 78 Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025), Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023) и члана 29 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, члана 36 Статута Института за воћарство, Чачак (бр. 910/1 од 10. августа 2021. године), и одлуке Научног већа Института за воћарство, Чачак (бр. 70/7-5/2026 од 5. фебруара 2026. године), покренут је поступак за избор **др Жаклине Караклајић-Стајић**, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, у звање **научни саветник**, за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство, виноградарство и хортикултура*, ужа научна дисциплина *Јагодасте воћке*. Истом одлуком Научно веће је именовало чланове Комисије за спровођење поступка стицања научног звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидаткиње у саставу:

1. **др Татјана Вујовић**, научни саветник Института за воћарство, Чачак, (ужа научна дисциплина: Физиологија и биохемија), председник;
2. **др Александар Лепосавић**, научни саветник Института за воћарство, Чачак, (ужа научна дисциплина: Јагодасте воћке), члан;
3. **проф. др Горица Пауновић**, редовни професор Агрономског факултета у Чачку Универзитета у Крагујевцу (ужа научна област: Воћарство), члан.

На основу увида у поднету документацију (која је дата у оквиру Прилога 1–10), познавања кандидаткиње и у складу са постојећим критеријумима, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу др Жаклине Караклајић-Стајић, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, за избор у звање научни саветник

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Жаклина Караклајић-Стајић је рођена 29. маја 1973. године у Белфорту (Француска). Основну школу је завршила у Приликама код Ивањице, а средњу (Гимназија) у Ивањици. На Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу дипломирала је 1999. године и стекла звање дипломирани инжењер агрономије. У периоду од 1. марта 1999. до 31. децембра 2003. године, као стипендиста Министарства за науку и заштиту животне средине РС, била је ангажована на Агрономском факултету у Чачку на предмету Физиологија биљака.

У Институту за воћарство, Чачак, запослена је од 1. јула 2003. године у Одељењу за технологију гајења воћака на истраживањима из области технологије гајења и исхране континенталних врста воћака.

Последипломске студије из области Помологија уписала је 2004. године на Агрономском факултету у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, а завршила 16. октобра 2010. године одбраном магистарског рада под насловом „Утицај супстрата и фолијарних ђубрива на вегетативни раст и минерални састав листа малине (*Rubus idaeus* L.)”. У звање истраживач-сарадник изабрана је 14. децембра 2010. године, а реизабрана 18. октобра 2013. године. Докторску дисертацију под насловом „Утицај полутунелског система гајења на биолошко-производне особине и промене у квалитету плода сорте купине Чачанска бестрна (*Rubus* subg. *Rubus* Watson)” одбранила је 25. фебруара 2016. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У звање научни сарадник изабрана је 27. октобра 2016. године, а у звање виши научни сарадник 29. септембра 2021. године.

Током свог истраживачког рада учествовала је у реализацији пројекта националног програма за биотехнологију и агроиндустрију и више пројеката из области технолошког развоја садашњег Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС: БТН.4.1.0.0725.Б: „Производи од малине” (2003–2005. године); ТР–6866Б: „Унапређење технологије гајења воћака применом нових биотехнологија” (2005–2007/08. године); ТР–20013А: „Стварање и проучавање нових генотипова воћака и увођење савремених биотехнологија гајења и прераде воћа” (2008–2010. године); ТР–31093: „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама” (2011–2019. године). Од јануара 2020. године, ангажована је на истраживањима у оквиру Програма реализације и финансирања научноистраживачког рада Института за воћарство, Чачак.

У периоду 2011–2014. године учествовала је у реализацији међународног пројекта „*The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries (EUBerry)*“ по програму FP7, за који је Институт за воћарство био подуговарач са учесником на пројекту из Пољске (Subcontract: WP2, Sub-task 2.1.1. „*Evaluation of physiological properties, yield parameters, organoleptic quality and chemical analyses of the fruits and disease resistance of raspberry and blackberry genotypes propagated with the standard technique and in vitro*“.

У периоду 2015–2016. године учествовала је у реализацији билатералног пројекта „*Clonal propagation of selected cultivars of Rubus and Prunus spp. under in vitro conditions*“ одобреног у оквиру програма научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словачке, а у периоду 2016–2017. у реализацији билатералног пројекта „*Biofertilizers in integrated and organic soft fruit production*“ одобреног у оквиру програма научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније.

Учествовала је у реализацији пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС: „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. године); „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака применом добре пољопривредне праксе” (2017–2018. године); „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду” (2018–2019. године); „Рејонизација воћарске производње у Централном и делу Западне Србије” (2017–2020. године); „Унапређење примарне производње малине кроз модификацију примењених агро и помотехничких мера у засадима” (2021–2022. године); „Значај инвестиционог пројектовања у воћарству и његови ефекти на унапређење воћарске производње” (2024–2025. године).

У Институту за воћарство, од 2006. године реализује радне задатке везане за испитивање различитости, униформности и стабилности (DUS тест) и производно-употребне вредности (VCU тест) кандидат сорти континенталних врста воћака у циљу њиховог признавања, као и задатке који се односе на чување генотипова референтних колекција сорти воћака (финансирано средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС).

У периоду 31. август–2. септембар 2010. године посетила је *Testing Station Wursen, The Bundessortenamt*, Савезна Република Немачка, где је успешно савладала процедуру спровођења DUS тестова код јабучастих и јагодастих врста воћака. Учествовала је на „*Multi-beneficiary Program on the Participation of EU Candidate in the CPVO*”, у Анжеру у Француској (4–5. новембар 2010. године) и завршила „*16th Plant Variety Protection Course*” у Холандији (17–28. јун 2013. године), организован од стране *Naktuinbouw* и *Wageningen UR Centre for Development and Innovation*, где је стекла одговарајући сертификат. Била је укључена у реализацију Twinning пројекта „*Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities*” финансираног од стране Европске уније. У циљу јачања професионалних вештина за спровођење DUS и VCU тестова, током реализације наведеног пројекта обавила је студијске боравке у италијанским истраживачким центрима за воћарство – *Research Center for Fruit Growing* и *Research Center for Olive, Citrus and Tree Fruit* у Риму и Форлију (23–27. октобар 2017. године; 12–16. новембар 2018. године).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан Програмског одбора 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, који је одржан у Врднику, од 28. фебруара до 3. марта 2022. године и *V International Symposium for Agriculture and Food*, одржаног у Охриду, 8–10. октобра 2025. године. Била је члан Организационог одбора 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног у Крагујевцу, 21–23. септембра 2016. године и *XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology* који је одржан на Златибору, 14–17. септембра 2021. године.

Одлуком Владе Републике Србије, именована је за члана Управног одбора Института за воћарство, Чачак (мандатни период 2018–2022. године). Била је члан скупштине Научно-технолошког парка у Чачку (2017–2019. године) и Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период 2017–2021. године).

Од 2025. године је члан Комисије за признавање сорти и подлога јабучастих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

У досадашњем научноистраживачком раду публиковала је укупно 215 библиографских јединица, од чега 55 након избора у звање виши научни сарадник. Говори енглески језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу листе KOBSON (за радове у часописима међународног значаја; <https://kobson.nb.rs/kobson.82.html>), ЦЕОН листа за категоризацију домаћих часописа у периоду 2002–2008. године и одлука Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС о категоријама домаћих научних часописа за период 2009–2025. године.

2.1. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milenković S.N., Mitrović O. (2013): Biofertilizer affecting yield related characteristics of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) and soil micro-organisms. *Scientia Horticulturae*, 150: 238–243. [IF (2013) – 1,913; област *Horticulture* 7/33]
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.11.016>
Хетероцитати: 65

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements content in leaves of raspberry cv. Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. *Horticultural Science*, 39(2): 67–73. [IF (2012) – 0,786; област *Horticulture* 20/33]
<http://dx.doi.org/10.17221/80/2011-HORTSCI>
Хетероцитати: 16

Рад у међународном часопису (M23)

3. Pešaković M., Milenković S., Djukić D., Mandić L., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, (2012): Effect of conventional and botanical insecticides on soil microbial activity. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13(4): 2310–2317. [IF (2012) – 0,259; област *Enironmental Sciences* 206/210]
Хетероцитати: 3
4. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Miletić N. (2016): Phenolic composition and antioxidant capacity of integrated and conventionally grown strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.). *Horticultural Science*, 43: 17–24. [IF (2014) – 0,675; област *Horticulture* 17/33]
<http://dx.doi.org/10.17221/180/2014-HORTSCI>
Хетероцитати: 9
5. Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.A., Lukić M. (2016): Plum cultivars Zlatka and Pozna Plava (*Prunus domestica* L.) bred at the Fruit Research Institute in Čačak. *Horticultural Science*, 43: 10–16. [IF (2016) – 0,818; област *Horticulture* 16/35]
<http://dx.doi.org/10.17221/61/2015-HORTSCI>
Хетероцитати: 7

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

6. Radičević S., Cerović R., Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2010): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute – Čačak. *Genetika*, 42(2): 299–306.
<https://doi.org/10.2298/GENSR1002299R>
Хетероцитати: 5

7. Miletić R., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović S.M. (2014): Influence of fertigation on generative potential and pomological properties of different apple cultivars. *Journal of Central European Agriculture*, 15(2): 41–53.
<https://doi.org/10.5513/jcea.v15i2.2625>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

8. Rakićević M., Ogašanović D., Mitrović M., Blagojević M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2007): The effects of plant density and rate of fertilizers on yield and fruit size of the plum cultivar Čačanska Lepotica. *Proceedings of the Eighth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology*, Lofthus (Norway), *Acta Horticulturae*, 734: 401–405.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2007.734.60>

Хетероцитати: 2

9. Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2010): Effect of conventional and botanical insecticides on soil microbial activity. *Proceedings of the International Workshop ‘Global and Regional Environmental Protection’*, 100–103.

Хетероцитати: 3

10. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milošević T., Ružić Đ., Glišić I.S., Luković J. (2012): Vegetative potential of plants of raspberry ‘Willamette’ grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. *Proceedings of Tenth International Rubus & Ribes Symposium*, Zlatibor (Republic of Serbia), *Acta Horticulture*, 946: 391–396.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.946.65>

Хетероцитати: 1

11. Lukić M., Mitrović M., Milošević N., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M. (2012): Biological properties of some plum cultivars grown under different training systems. *Proceedings of the Second Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe*, Craiova (Romania), *Acta Horticulturae*, 968: 227–232.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.968.31>

Хетероцитати: 1

12. Pešaković M., Đukić D., Mandić L., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lukić M. (2012): Effect of NPK fertilizer on the soil microorganisms growth in ‘Čačanska Rodna’ planting. *Proceedings of the Second Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe*, Craiova (Romania), *Acta Horticulturae*, 968: 247–251.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.968.34>

13. Pešaković M., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Luković J. (2013): Effect of fertigation on soil microbiological activity and productivity of apple orchard. *Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing*, Pitesti (Romania), *Acta Horticulturae*, 981: 231–236.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.35>

Хетероцитати: 1

14. Miletić R., Pešaković M., Paunović S.M., Luković J., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2013): Major properties and yield of 'Boranka' and 'Timočanka' plum cvs. as influenced by planting density. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 295–299.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.45>
- Хетероцитати: 3**
15. Paunović S.M., Miletić R., Mitrović M., Janković D., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2013): Degree of callus formation in grafted walnut plants under different stratification treatments. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 479–483.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.77>
16. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Ružić Đ., Milošević T., Pešaković M., Miletić R. (2013): Macronutrients content in leaves of red raspberry 'Willamette' as affected by fertilization and substrate. Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti (Romania), Acta Horticulturae, 981: 607–612.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.97>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

17. Mitrović M., Milenković S., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2004): Pomological properties of some hazelnut cultivars under local conditions in Čačak. Abstracts of 6th International Congress on Hazelnut, Tarragona-Reus (Spain), 35.
18. Ružić Đ., Lazić T., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S. (2005): Improvement of production technology of raspberry healthy planting material. Book of Abstracts of COST 863 Euroberry, WG2 1st Meeting Quality Assurance of Planting Material, Leiden (The Netherlands), 24.
19. Radičević S., Cerović R., Glišić I., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2009): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute Čačak. Book of Abstracts of IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara (Republic of Serbia), 167.
20. Lukić M., Mitrović M., Milošević N., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2010): Biological properties of some plum cultivars in different growing systems. Book of Abstracts and Scientific Program of 2nd Edition 'Present Constraints of Plum Growing in Europe', Craiova (Romania), 34.
21. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milošević T., Ružić Đ., Glišić I.S., Luković J. (2011): Vegetative potential of plants of raspberry 'Willamette' grown on different growing media and treated with different foliar fertilizers. Book of Abstracts of X International *Rubus & Ribes* Symposium, Zlatibor (Republic of Serbia), 123.
22. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milošević T., Ružić Đ., Pešaković M., Miletić R. (2011): Macronutrients content in leaves of red raspberry 'Willamette' as affected by foliar fertilization and medium. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing 'Fruit Quality, Health and Environment', Pitesti (Romania), 68.
23. Miletić R., Pešaković M., Paunović S.M., Luković J., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2011): Major properties and yield of 'Boranka' and 'Timočanka' plum cvs. as influenced by planting density. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing 'Fruit Quality, Health and Environment', Pitesti (Romania), 37.

24. Pešaković M., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Luković J. (2011): Effect of fertigation on soil microbiological activity and productivity of apple orchard. Book of Abstracts of Second Balkan Symposium on Fruit Growing 'Fruit Quality, Health and Environment', Pitesti (Romania), 5.
25. Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S., Milinković M. (2015): Changes in total anthocyanins and total phenolics in fruit of three strawberry cultivars during five harvest times. Book of Abstracts of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), 148.
26. Pešaković M., Tomić J., Miletić R., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2015): The role of biofertilization in improving apple production. Book of Abstract of VI International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2015', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 138.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

27. Глишић И.С., **Караклајић-Стајић Ж.**, Митровић О. (2011): Фенолошко-помолошке особине и органолептичка оцена плода нових сорти шљиве 'Златка' и 'Позна плава' у агроколошким условима Чачка. Воћарство, 45(173/174): 15–22.

Хетероцитати: 5

28. Милетић Р., Пешаковић М., Луковић Ј., Пауновић С.М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2011): Утицај густине садње на особине плода и принос стоних сорти шљиве. Воћарство, 45(173/174): 23–29.
29. Милетић Р., Луковић Ј., Пауновић С.М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2011): Продуктивне и помолошко-технолошке особине плодова сорти шљива у систему густе садње. Воћарство, 45(175/176): 123–128.
30. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Ružić Đ., Glišić I.S., Vujović T., Lepsavić A. (2012): Influence of foliar nutrition on mineral composition of Willamette raspberry leaves. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15(3): 665–677.
31. Luković J., Milivojević J., Pešaković M., Popović B., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2012): The effect of fertilizer type on soil microbiological activity and vegetative potential of two strawberry varieties 'Clery' and 'Dely'. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15(4): 865–872.
32. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Mitrović O., Luković J. (2013): Pomological and chemical properties of primocane fruiting red raspberry cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16(1): 230–243.
33. Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Glišić I. (2013): Microorganisms as biological indicators of soil toxicity in blackberry plantings. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 16(1): 95–108.
34. Ružić Đ., Lepsavić A., Cerović R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Vujović T., Miletić N., Żurawicz E. (2013): Fiziološke osobine maline i kupine razmnožene mikropropagacijom *in vitro* i standardnim načinom. Voćarstvo, 47(181/182): 55–61.
35. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S., Glišić I.S., Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer blackberry cultivars. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 17(6): 1495–1509.

36. Miletić R., Paunović M.S., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M. (2014): Zastupljenost rodnih grančica poznih sorti šljiva namenjenih preradi u zavisnosti od gustine sadnje. *Savremena poljoprivreda*, 63(4/5): 440–447.
37. Miletić R., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M. (2014): Impact of planting density on share of fruiting twigs in Čačak plum cultivars. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 17(6): 1606–1620.
38. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Marić S., Lukić M., Mitrović O. (2014): Julijana – nova sorta kruške stvorena u Institutu za voćarstvo u Čačku. *Voćarstvo*, 48(187/188): 73–79.
39. Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Tomić J. (2015): Major characteristics of plum fruits in the phase of technological ripeness. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 18(3): 574–590.
40. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M., Miletić R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of ‘Clery’ strawberry cultivar during five harvest periods. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 18(5): 873–886.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

41. Rakićević M., Mitrović M., Blagojević M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2004): Efficacy of irrigation and different rates of complex mineral fertilizers on Stanley plum cultivar yield and fruit size under dense planting. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 7(2): 201–209.
42. Ракићевић М., Митровић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2004): Утицај разних врста и односа ђубрива на принос и крупноћу плода малине. *Југословенско воћарство*, 38: 149–153.
43. Митровић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Ракићевић М. (2005): Систем густе садње у савременој технологији гајења шљиве. Трактори и погонске машине, ТЕМПО-ХП, Чачак, 10(2): 103–107.
44. Ракићевић М., Срећковић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2005): Утицај растојања садње и продуженог дејства комплексног минералног ђубрива на принос и крупноћу плода шљиве Чачанска лепотица. Трактори и погонске машине, ТЕМПО-ХП, Чачак, 10(2): 117–122.
45. **Караклајић-Стајић Ж.**, Миленковић С., Глишић И.С., Гавриловић-Дамњановић Ј. (2006): Помолошко-биохемијске карактеристике плодова cv Heritage. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 13(5): 45–51.
46. Митровић М., Благојевић М., Ракићевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2006): Утицај система гајења и густине садње на принос неких сорти шљиве. *Воћарство*, 40(153): 49–54.
47. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milenković S., Cerović R., Ružić Đ., Glišić I.S., Lepasović A. (2007): Propagation methods aimed at intensification of production of soft fruit planting material. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 10(5): 853–862.
48. Miletić R., Mitrović M., Rakićević M., Blagojević M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2007): The study of populations of hazelnut *C. avelana* and Turkish hazelnut *C. colurna* and their selection. *Genetika*, 39(1): 13–22.

Хетероцитати: 4

49. Глишић И.С., Церовић Р., Милошевић Т., **Караклајић-Стајић Ж.** (2008): Фенофаза цветања и клијавост полена неких сорти брескве. Воћарство, 42(163/164): 97–102.
50. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Miletić R., Pešaković M., Mitrović O. (2010): Pomological characteristics of some strawberry cultivars grown under environmental conditions of Čačak. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 13(2): 498–507.

Рад у националном часопису (М53)

51. Ракићевић М., Митровић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2004): Утицај разних доза минералног ђубрива на принос и крупноћу плода неких сорти шљива у густој садњи. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 10(3): 47–52.
52. **Караклајић-Стајић Ж.**, Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2005): Размножавање црвене малине cv Willamette кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Воћарство, 40(154): 143–150.
53. Глишић И.С., Митровић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Благојевић М. (2005): Отпорност неких сорти и хибрида брескве према ниским температурама на подручју Чачка. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11(5): 38–45.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

54. Ракићевић М., Митровић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2005): Утицај наводњавања на принос и садржај растворљивих сувих материја шљиве cv Чачанска лепотица у условима густе садње. Зборник радова Мелиорације у одрживој пољопривреди, Нови Сад (Република Србија), 170–173.
55. Ракићевић М., Митровић М., Благојевић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Срећковић М. (2005): Утицај дозе комплексног минералног ђубрива на принос и крупноћу плода шљиве Чачанска најбоља. Зборник радова Мелиорације у одрживој пољопривреди, Нови Сад (Република Србија), 174–176.
56. Митровић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Благојевић М., Ракићевић М. (2005): Селекција ораха из природне популације 6/2004. Зборник радова X саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 10: 198–202.
57. Митровић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Глишић И.С., Благојевић М. (2006): Размножавање леске cv Епис зеленим резницама. Зборник радова XI саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 11/12: 119–122.
58. Миленковић С., Танасковић С, Лепосавић А., **Караклајић-Стајић Ж.** (2007): Заштита биља у органском воћарству. Зборник радова XII саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 12/13: 37–45.
59. Милетић Р., Ракићевић М., Пешаковић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2010): Особине плодова сорти шљиве у зависности од времена бербе. Зборник радова XV саветовања о биотехнологији, Чачак (Република Србија), 15: 399–404.
60. Miletić R., Pešaković M., Luković J., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2011): Initial yields and major properties of newly bred plum cultivars 'Mildora' and 'Krina' as affected by planting density. Proceedings of Fourth International Symposium 'Ecological Approaches Towards the Production of Safety Food', Plovdiv (Bulgaria), 129–134.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

61. Милошевић Т., Петровић С., Лепосавић А., **Караклајић-Стајић Ж.** (2003): Производња малине у Републици Србији у периоду 1981–2002. године – стање, тенденције, проблеми. Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 136–137.
62. Милошевић Т., Петровић С., Зорнић Б., Глишић И., **Караклајић-Стајић Ж.** (2003): Испитивање међузависности облика прераде и обима производње малине у Републици Србији. Изводи саопштења I симпозијума о малини Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 150–151.
63. **Караклајић-Стајић Ж.**, Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2004): Размножавање малине cv Wilamette кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 79–80.
64. Митровић М., Благојевић М., Ракићевић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2004): Утицај гајења и густине садње на принос и квалитет плода неких сорти шљиве. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 76.
65. Митровић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Благојевић М., Ракићевић М. (2004): Сортимент ораха за производне засаде. Зборник радова са II симпозија пољопривреде, ветеринарства и шумарства, Бихаћ (Босна и Херцеговина), 109.
66. Ракићевић М., Благојевић., Гавриловић-Дамњановић Ј., **Караклајић-Стајић Ж.** (2004): Утицај врсте ђубрива на принос и квалитет плода јабуке. Изводи радова 12. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Златибор (Република Србија), 82.
67. Глишић И.С., Церовић Р., Милошевић Т., **Караклајић-Стајић Ж.** (2008): Помолошко-технолошке карактеристике плода неких сорти брескве. Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Нови Сад (Република Србија), 97.
68. Огашановић Д., Пауновић С., Глишић И.С., Милинковић В., Митровић О., **Караклајић-Стајић Ж.**, Гавриловић-Дамњановић Ј. (2008): Златка и Позна плава – нове сорте шљиве (*Prunus domestica* L.). Програм и књига абстраката XIII конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Нови Сад (Република Србија), 35.
69. Лукић М., Марић С., Радичевић С., Милошевић Н., Митровић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2010): Помолошке особине клонова сорте Gala на подручју Западне Србије. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Република Српска, Босна и Херцеговина), 93.
70. Пешаковић М., Ђукић Д., Мандић Л., Миленковић С., Милетић Р., **Караклајић-Стајић Ж.** (2010): Ефекат примене различитих система ђубрења на микробиолошку активност земљишта у условима стакленичке производње јагоде. Зборник сажетака XV међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске о пољопривреди и храни – изазови 21. вијека, Требиње (Република Српска, Босна и Херцеговина), 231.

71. Милетић Р., Луковић Ј., **Караклајић-Стајић Ж.**, Пауновић С.М. (2012): Утицај хранљивог простора на особине плодова и параметре приноса нових сорти шљиве ‘Крина’ и ‘Милдора’. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 178.
72. Пешаковић М., Миленковић С., **Караклајић-Стајић Ж.**, Милетић Р. (2012): Примена PGPR у технологији гајења јагоде. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 187.
73. Ружић Ђ., Лепосавић А., Церовић Р., **Караклајић-Стајић Ж.**, Вујовић Т., Милетић Н., Żurawicz E. (2012): Физиолошке особине малине и купине размножене микропропагацијом *in vitro* и стандардним начином. Зборник радова и апстраката 14. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врњачка Бања (Република Србија), 154
74. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S, Mitrović O., Luković J. (2013): Pomological and chemical properties of primocane fruiting red raspberry cultivars. Programme and Abstracts of Scientific Conference ‘Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects’, Troyan (Bulgaria), 29–30.
75. Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Glišić I. (2013): Microorganisms as biological indicators of soil toxicity in blackberry plantings. Programme and Abstracts of Scientific Conference ‘Environmental Problems of Fruit Production in the Mountain – Tradition and Prospects’, Troyan (Bulgaria), 11–12.
76. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S., Glišić I.S., Pešaković M. (2014): Impact of application of the Bioplant organic fertilizer on biological-productive traits of newer blackberry cultivars. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, Troyan (Bulgaria), 173–174.
77. Miletić R., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M. (2014): Impact of planting density on share of fruiting twigs in Čačak plum cultivars. Book of Summaries of Seventeenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2014’, Troyan (Bulgaria), 138–139.
78. Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Tomić J. (2015): Major characteristics of plum fruits in the phase of technological ripeness. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain – 2015’, Troyan (Bulgaria), 63–64.
79. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M., Miletić R. (2015): Changes in physical properties, soluble solids and vitamin C in fruit of ‘Clery’ strawberry cultivar during five harvest periods. Book of Summaries of Eighteenth International Scientific Conference ‘EcoMountain–2015’, Troyan (Bulgaria), 65–66.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

80. **Караклајић-Стајић Ж.** (2016): Утицај полутунелског система гајења на биолошко-помолошке особине и промене у квалитету плода сорте купине Чачанска бестрна (*Rubus* subg. *Rubus* Watson). Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 1–144.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

81. **Караклајић-Стајић Ж.**, Глишић И.С., Ружић Ђ., Митровић М. (2005): Размножавање црвене малине кореновим резницама са једним адвентивним пупољком. Најбоље пласирана иновација у конкуренцији правних лица изван финала такмичења „Најбоља технолошка иновација 2005” у организацији Министарства за науку и заштиту животне средине РС, Универзитета у Новом Саду и Привредне коморе Србије, Бизнис план 1–31 (уз доказ).

Остали научноистраживачки резултати

[У складу са Законом о научноистраживачкој делатности РС („Службени гласник РС”, бр. 110/2005, 50/2006 – испр. 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 38/2008)]

Одбрањен магистарски рад (M72)

82. **Караклајић-Стајић Ж.** (2010): Утицај супстрата и фолијарних ђубрива на вегетативни раст и минерални састав листа малине (*Rubus idaeus* L.). Агрномски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, 1–51.

2.2. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Поглавље у монографији међународног значаја (M13)

83. Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M. (2017): The role of berry growing technology on bioactive compound improvement, pp. 37–91. In: Phenolic Compounds: Structure, Uses and Health Benefits. Oliver, P., Villem A. (eds.), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, ISBN: 978-1-53612-881-9.

Хетероцитати: 4

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

84. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R., Lepasavić A., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Mitrović O., Žurawicz E. (2017): An assessment of the genetic integrity of micropropagated raspberry and blackberry plants. *Scientia Horticulturae* 225: 454–461. [IF (2017) – 1,760; област *Horticulture* 8/36]

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.07.020>

Хетероцитати: 11

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

85. Lepasavić A., Ružić Đ., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Cerović R., Vujović T., Žurawicz E., Mitrović O. (2016): Field performance of micropropagated *Rubus* species. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 15(5): 3–14. [IF (2016) – 0,523; област *Horticulture* 23/36]

Хетероцитати: 4

86. Raunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Mašković P., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2019): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black

currant (*Ribes nigrum* L.). Erwerbs-Obstbau, 61(1): 71–78. [IF (2019) – 1,044; област *Horticulture* – 20/36]

<https://doi.org/10.1007/s10341-018-0389-3>

Хетероцитати: 7

Рад у међународном часопису (M23)

87. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Nikolić M., Tomić J., Miletić R., Pešaković M. (2017): Influence of ripeness stage on the rate of pigment degradation in blackberry fruits during frozen storage. *European Journal of Horticultural Science*, 82(4): 198–203. [IF (2017) – 0,590; област *Horticulture* 23/36]

<https://doi.org/10.17660/eJHS.2017/82.4.5>

Хетероцитати: 7

88. Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2018): How to improve strawberry productivity, nutrients composition, and beneficial rhizosphere microflora by biofertilization and mineral fertilization? *Journal of Plant Nutrition*, 41(16): 1–13. [IF (2018) – 0,753; област *Plant Sciences* 189/228]

<https://doi.org/10.1080/01904167.2018.1482912>

Хетероцитати: 12

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

89. Pešaković M., Glišić I.S., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Rilak B., Mandić L., Đukić D. (2020): Evaluation of innovative and environmentally safe growing practice suitable for sustainable management of plum orchards. *Acta Agriculturae Serbica*, 25(49): 77–82.

<http://dx.doi.org/10.5937/AASer2049077P>

Хетероцитати: 10

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

90. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović M.S. (2016): Effects of rain-shield cultivation system on morphometric and chemical properties of blackberries Čačanska Bestrna. *Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2016’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina)*, 808–814.

91. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J. (2016): Effect of climatic factors on fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. *Book of Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2016’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina)*, 834–838.

92. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M., Pešaković M. (2016): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum*) cultivars. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia)*, *Acta Horticulturae*, 1139: 571–574.

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.98>

93. Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Milinković M. (2016): Changes in anthocyanins and total phenols in fruit of three strawberry cultivars during five harvests. *Proceedings of Third Balkan*

Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 633–638.

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.109>

94. Milinković M., Mitrović O., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović S.M., Kandić M., Miletić R. (2017): Agro-ecological conditions of fruit growing in the Pešter (Plateau) region. Book of Proceedings of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 1846–1852.
95. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Paunović S.M., Milinković M. (2017): Changes in fruit quality of strawberry cultivar ‘Joly’ during harvest. Book of Proceedings of VIII Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 530–535.
96. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Proceedings of IX Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 425–431.
97. Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. Book of Proceedings of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 1350–1355.
98. Tomić J., Marjanović T., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Štampar F., Jakopić J. (2019): Primary metabolites in fruit of currants from Western Serbia. Proceedings of First International Symposium ‘Modern Trends in Agricultural Production and Environmental Protection’, Tivat (Montenegro), 299–307.
99. Milinković M., Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., **Karaklajić Stajić Ž.**, Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Proceedings of X Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2019’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 909–915.
100. Miletić R., Milošević N., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Tomić J., Pešaković M., Milinković M. (2019): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weißenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae, 1260: 241–248.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1260.38>

Хетероцитати: 6

101. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović M. S., Pešaković M., Rilak B., Milinković M. (2020): Influence of growth retardant Regalis on blackberry fruit quality. Book of Proceedings of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 185–191.
102. Rilak B., Glišić I.P., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović S.M., Pešaković M. (2020): Impact of foliar application ‘Stopit’ on fruit quality and storage of ‘Granny Smith’ apple (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Proceedings XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 45–51.

103. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Lukić M., Rilak B. (2020): Fruit quality of plum cultivars developed at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. Book of Proceedings of XI International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2020', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 153–158.
104. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Milinković M., Rilak B. (2020): The effect of fertilization and fruit order on strawberry fruit quality. Book of Proceedings of XI International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2020', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 30–36.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

105. Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S., Tomić J., Milošević N. (2016): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Book of Abstracts of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan (Germany), 62.
106. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović M.S. (2016): Effects of rain-shield cultivation system on morphometric and chemical properties of blackberries Čačanska Bestrna. Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2016', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 288.
107. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J. (2016): Effect of climatic factors on fruit quality of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2016', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 284.
108. Glišić I., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lukić M., Marić S., Mitrović O. (2017): 'Anđelija' – New red skin cultivar of european pear (*Pyrus communis* L.) related at Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 76.
109. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M. (2017): Use of plastic rain-shield reduces gray mould (*Botrytis cinerea* Pers.) in blackberry Čačanska Bestrna. Book of Abstracts of 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 87.
110. Milinković M., Mitrović O., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović S.M., Kandić M., Miletić R. (2017): Agro-ecological conditions of fruit growing in the Pešter (Plateau) region. Book of Abstracts of VIII Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2017', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 890.
111. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M., Tomić J., Pešaković M. (2017): Pomological traits and fruit quality of black curant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as affected by soil management system. Book of Abstracts of 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries 'Fruits for the Future', Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 72.
112. Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Lukić M., Glišić I., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2017): Microbial inoculants in fruit growing technology. Book of Abstract of 3rd

International Conference Agrobiodiversity ‘Organic Agriculture for Agrobiodiversity Preservation’, Novi Sad (Republic of Serbia), 99.

113. Pešaković M., Tomić J., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Paunović S.M. (2017): Beneficial role of biofertilization on yield related characteristics of two apple cultivars and soil microorganisms under orchard conditions. Book of Abstract of 5th ICSD 2017, Rome (Italy), 96–97.
114. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Paunović S.M., Milinković M. (2017): Changes in fruit quality of strawberry cultivar ‘Joly’ during harvest. Book of Proceedings of 7th International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2017’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 313.
115. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2018): Chemical properties of black currant (*Ribes nigrum* L.) berry and leaf extracts. Book of Abstracts of IX International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 192.
116. Pešaković M., Tomić J., Milenković S., Cerović R., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glišić I.S., Paunović S.M., Lukić M. (2018): Impact of vermicompost extracts on strawberry production and sustainability of agroeco systems. Book of Abstracts of IX International Scientific Symposium ‘Agrosym 2018’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 743.
117. Milinković M., Paunović S.M., Đorđević M., Tomić J., **Karaklajić Stajić Ž.**, Vranić D. (2019): Content of Cu, Zn, Co, Ni, Cr in soil and fruits of apple and plum. Book of Abstracts of X International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2019’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 438.
118. Pešaković M., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Glisić I.S., Paunović S.M., Rilak B., Lukić M. (2019): The influence of biofertilization on the productivity and fruit quality of ‘Čačanska Lepotica’ and ‘Stanley’ plum cultivars. Book of Abstracts and Symposium Programme of 4th Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul (Republic of Turkey), 33.
119. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović M. S., Pešaković M., Rilak B., Milinković M. (2020): Influence of growth retardant Regalis on blackberry fruit quality. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Bosnia and Herzegovina), 169.
120. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Lukić M., Rilak B. (2020): Fruit quality of plum cultivars developed at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 161.
121. Rilak B., Glišić I.P., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Paunović S.M., Pešaković M. (2020): Impact of foliar application ‘Stopit’ on fruit quality and storage of ‘Granny Smith’ apple (*Malus × domestica* Borkh.). Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 135.
122. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Milinković M., Rilak B. (2020): The effect of fertilization and fruit order on strawberry fruit quality. Book of Abstracts of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 141.

Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (M47)

123. Лукић М., Пешаковић М., Марић С., Глишић И.С., Милошевић Н., Радичевић С., Лепосавић А., Ђорђевић М., Милетић Р., **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј., Пауновић С.М., Милинковић М., Ружић Ђ., Вујовић Т., Јевремовић Д., Пауновић С.А., Поповић Б., Митровић О., Кандић М. (2016): Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016). Институт за воћарство, Чачак, Република Србија, 1–182.

Хетероцитати: 5

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

124. Milošević N., Glišić I.S., Lukić M., Đorđević M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute Čačak. *Conspectus Agriculturae Scientificus*, 81(2): 65–70.
125. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M. (2016): Influence of a new growing technology on vegetative potential of ‘Čačanska Bestrna’ blackberry. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 19(4): 110–114.
126. Miletić R., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Pešaković M. (2017): Biological and pomological characteristics of promising walnut genotypes. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 20(5): 208–214.
127. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2017): Occurrence of phenological stages in black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as dependent on soil management systems. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 20(5): 168–185.
128. Pešaković M., Tomić J., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Paunović S.M. (2017): Beneficial role of biofertilization on yield related characteristics of two apple cultivars and soil microorganisms under orchard conditions. *European Journal of Sustainable Development*, 6(3): 423–429.
129. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović M.S., Milinković M. (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čačanska Bestrna. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 21(4): 183–191
130. Paunović M.S., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 21(2): 130–140.
131. Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M., Rilak B., Korićanac A. (2018): Fruit quality of strawberry cultivars (*Fragaria ananassa* Duch.) affected by mineral and microbiological fertilizers. *Journal of Pomology*, 52(202): 67–76.
132. Glišić I.S., Milošević N., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Đorđević M., Lukić M. (2018): ‘Divna’ – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar developed at Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 52,(201): 7–13.
133. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., Milinković M. (2019): Influence of a new growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 22(3): 132–148.

134. Paunović S.M., Leposavić A., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2020): Current state and prospects of nut fruit species growing in the world and Republic of Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 23(1): 126–139.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

135. Milošević N., Đorđević M., Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lukić M., Radičević S., Marić S. (2019): ‘Petra’ – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar from Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 53(205/206): 29–36.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

136. Лукић М., Глишић И.С., **Караклајић-Стајић Ж.**, Милошевић Н., Марић С., Радичевић С., Пешаковић М., Ђорђевић М. (2016): Новији резултати оплемењивања воћака у Институту за воћарство, Чачак. Зборник радова XXI саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 21/ 23: 223–231.

Хетероцитати: 4

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

137. Лепосавић А., Јевремовић Д., Миленковић С., **Караклајић-Стајић Ж.** (2017): Савремена производња малине и купине. Зборник апстраката саветовања „Савремена производња воћа”, Бања Ковиљача (Република Србија), 39–41.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

138. Milinković M., Mitrović O., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Kandić M., Paunović S.M. (2017): Physical and chemical properties of soil in fruit growing area Topola (Serbia). *Book of Proceedings of 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of Macedonia)*, 104–109.
139. Томић Ј., Пешаковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Милетић Р., Пауновић С.М., Миленковић М. (2018): Биолошко-производне особине сорте јагоде ‘Laetitia’ на подручју Чачка. Зборник радова XXIII саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 186–193.
140. Миленковић М., Милошевић Н., Јевремовић Д., Пауновић С.М., Митровић О., **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј. (2019): Садржај макро и микроелемената у земљишту под засадима шљиве и јабуке на подручју Крагујевца. Зборник радова XXIV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 551–557.
141. Пауновић С.М., Николић М., Миленковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј., Пешаковић М., Рилак Б. (2019): Утицај температуре и влажности земљишта при различитим начинима малчирања на биолошке особине црне рибизле. Зборник радова VII саветовања “Иновације у воћарству” са међународним учешћем, Београд (Република Србија), 169–179.
142. Томић Ј., Пешаковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Пауновић С.М., Миленковић М., Рилак Б. (2020): Производне особине и квалитет плода јагоде сорте Алба гајене на различитим локалитетима. Зборник радова XXV саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија), 241–248.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

143. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M. (2016): Influence of a new growing technology on vegetative potential of 'Čačanska Bestrna' blackberry. Book of Summaries of Nineteenth International Scientific Conference 'EcoMountain 2016 – Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Bulgaria), 92–93.
144. **Караклајић-Стајић Ж.**, Николић М., Тановић Б., Милетић Р., Томић Ј., Глишић И.С. (2016): Утицај полутунелског система гајења на појаву сиве трулежи плода купине сорте Чачанска бестрна. Зборник апстраката 15. конгреса воћара Србије и Црне Горе са међународним учешћем, Крагујевац (Република Србија), 272–273.
145. Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lukić M., Marić S., Mitrović O. (2016): 'Anđelija' – new pear cultivar developed at Fruit Research Institute in Čačak. Book of Abstracts of 5th International Symposium on Agricultural Sciences 'AgroRes 2015', Banja Luka (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 126.
146. Milošević N., Glišić I.S., Lukić M., Đorđević M., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute, Čačak. Book of Abstracts of International Symposium on Sustainable Fruit Production, Donja Stubica (Republic of Croatia), 18.
147. Miletić R., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Pešaković M. (2017): Biological and pomological characteristics of promising walnut genotypes. Book of Summaries of 20th Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2017 – Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), 127–128.
148. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2017): Occurrence of phenological stages in black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars as dependent on soil management systems. Book of Summaries of 20th Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2017 – Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Republic of Bulgaria), 123–124.
149. Pešaković M., Tomić J., Glišić I.S., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M. (2017): The role of microbial inoculants as components of sustainable agroecosystems. Book of Abstracts of 3rd International Symposium for Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid (Republic of North Macedonia), 214.
150. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Paunović S.M., Milinković M. (2017): Effect of cultivar and cultivation system on production characteristics and fruit quality of early ripening strawberry cultivars. Book of Summaries of 20th Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2017 – Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Bulgaria), 125–126.
151. Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M. (2018): Effect of climatic factors on chemical properties in berries of black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars. Book of Summaries of 21th Jubilee International Scientific Conference 'EcoMountain 2018 – Ecological Issues of Mountain Agriculture', Troyan (Bulgaria), 153–154.
152. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M. (2018): Effects of rain-shield cultivation system on generative potential of blackberries Čačanska Bestrna. Book of Summaries of 21th Jubilee International Scientific Conference

‘EcoMountain 2018 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Bulgaria), 157–158.

153. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., Milinković M. (2019): Influence of an intensive growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. Book of Summaries of 22th International Scientific Conference ‘EcoMountain 2019 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Bulgaria), 120–121.
154. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Lukić M., Paunović S.M., Rilak B. (2019): Effects of Biovermix fertilizer on the phytochemical screening of blackberry Čačanska Bestrna. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2019’, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 90.
155. Paunović S.M., Milinković M., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lukić M., Pešaković M. (2019): Phenolic compounds and antimicrobial activity in berry and leaf extracts of black currant (*Ribes nigrum* L.) extracts. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2019’, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 91.
156. Tomić J., Štampar F., Jakopič J., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Paunović S.M. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. Book of Abstracts of VIII International Symposium on Agricultural Sciences ‘AgroRes 2019’, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 83.
157. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B. (2020): Influence of foliar fertilizer FitoBotryfun on blackberry fruit quality. Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Bulgaria), 109–110.
158. Paunović S.M., Lepasavić A., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2020): Current state and prospects of nut fruit species growing in the world and Republic of Serbia. Book of Summaries of 23rd International Scientific Conference ‘EcoMountain 2020 – Ecological Issues of Mountain Agriculture’, Troyan (Bulgaria), 99–100.

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)

159. Пешаковић М., Миленковић С., Тришовић Т., Томић Ј., **Караклајић-Стајић Ж.**, Лукић М., Вујовић Т. (2017): Биопрепарат на бази вермикомпоста. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 7. редовној седници од 13. јула 2017. године.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

160. Милетић Р., Пауновић С.М., Милинковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј. (2017): Модификација узгојног облика „вретенасти жбун” за систем густе садње шљиве. Верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године.

2.3. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **Karaklajic-Stajic Z.**, Tomic J., Pesakovic, M., Paunovic S. M., Stampar F., Mikulic-Petkovsek M., Grohar M. C., Hudina M., Jakopic, J. (2023): Black queens of fruits: Chemical composition of blackberry (*Rubus* subg. *Rubus* Watson) and black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars selected in Serbia. *Foods*, 12(14): 2775. [IF (2023) – 4,7; област *Food Science & Technology* – 38/173]
<https://doi.org/10.3390/foods12142775>
Хетероцитати: 17
2. Anđelić T., Tomić J., Rilak B., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milivojević J., Radivojević D., Vujović T. (2025): Field performance of tissue culture and standard propagated raspberry under different irrigation regimes. *Horticulturae*, 11(1): 23. [IF (2024) – 3,0; област *Horticulturae* – 7/45]
<https://doi.org/10.3390/horticulturae11010023>
Хетероцитати: 4
3. Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., Mikulič-Petkovšek M., Hudina M., Veberič R., Kafkas N.E., Ercişli S., Jakopič J. (2025): Application of vermicompost extract to improve the phytochemical composition of berry fruits. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 49: 530–542. [IF (2024) – 3,0; област *Agronomy* – 23/129]
<https://doi.org/10.55730/1300-011X.3284>
4. Leposavić A., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Ercişli S., Jevremović D., Glišić S.I., Popović B., Mitrović O. (2025): Nitrogen management in enhancing raspberry (*Rubus idaeus* L.) productivity and sustainable development in fruit cultivation. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 49: 862–874. [IF (2024) – 2,4; област *Agronomy* – 23/129]
<https://doi.org/10.55730/1300-011X.331>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

5. Paunovic S., Maskovic P., Milinkovic M., **Karaklajic-Stajic Z.**, Tomic J., Rilak B. (2023): Seasonal changes in black currant fruit quality. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 5: 1155–1166. [IF (2023) – 1,2; област *Agriculture, Multidisciplinary* – 40/89]
<https://doi.org/10.22034/jast.25.5.1155>
Хетероцитати: 1
6. Pešaković M., Tomić J., Cerović R., Stampar F., Jakopič J., **Karaklajić Stajić Ž.**, Milenković S., Mikulic-Petkovsek M. (2023): Evaluating effects of a new liquid vermicompost-based product on fruit quality in organic strawberries (*Fragaria* × *ananassa* Duch.). *Biological Agriculture and Horticulture*, 39, 4: 269–282. [IF (2023) – 1,4; област *Horticulture* – 20/38]
<https://doi.org/10.1080/01448765.2023.2217156>
Хетероцитати: 1
7. Paunovic S.M., Maskovic P., Milinkovic M., Pesakovic M., **Karaklajic-Stajic Z.** (2023): Response of soil characteristics and biochemical composition of chokeberry (*Aronia*

melanocarpa L.) fruits to two cultivation systems. Journal of Agricultural Science and Technology, 25, 6: 1431–1442. [IF (2023) – 1,2; област *Agriculture, Multidisciplinary* – 40/89]

<https://doi.org/10.22034/jast.25.6.1431>

Хетероцитати: 1

8. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B., Pešaković M., Paunović M.S. (2024): Fruit quality evaluation of red raspberry cultivars grown in western Serbia. Applied Fruit Science/Erwerbs-Obstbau, 66: 71–80. [IF(2024) – 1,4; област *Horticulture* – 26/45]

<https://doi.org/10.1007/s10341-023-01011-6>

Хетероцитати: 1

9. Paunović S.M., Mašković P., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Milinković M. (2024): Compositional response of plum (*Prunus domestica* L.) fruits to different grown locations. Applied Fruit Science/Erwerbs-Obstbau, 66: 2259–2268. [IF(2024) – 1,4; област *Horticulture* – 26/45]

<https://doi.org/10.1007/s10341-024-01220-7>

10. Rilak B., Glišić I.P., Tomić J. Paunović S.M., Pešaković M., Anđelić T., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2025): Segregation of apple cultivars based on phytochemical properties following calcium chloride foliar application. Applied Fruit Science/Erwerbs-Obstbau, 67: 208. [IF(2024) – 1,4; област *Horticulture* – 26/45]

<https://doi.org/10.1007/s10341-025-01426-3>

11. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Lepasavić A., Tomić J., Glišić I.S., Rilak B., Anđelić T. (2025): Enhancing productivity and quality of blackberries ‘Čačanska Bestrna’ with bioregulator Regalis application. Journal of Berry Research, 15(4): 297–306. [IF(2024) – 1,4; област *Plant Sciences* – 162/273]

<https://doi.org/10.1177/18785093251358485>

12. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Lepasavić A., Milinković M., Paunović S.M., Tomić J. (2023): Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam. Zemdirbyste-Agriculture, 110(3): 263–270. [IF (2023) – 0,8; област *Agriculture, Multidisciplinary* – 55/89]

<https://doi.org/10.13080/z-a.2023.110.030>

Хетероцитати: 1

13. Mitrović O., Vujović T., Popović B., Lepasavić A., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Korićanac A., Miletić N. (2023): Does the propagation technique affect phytochemical composition of raspberry and blackberry fruits? Zemdirbyste-Agriculture, 110(3): 255–262. [IF (2023)–0,8; област *Agriculture, Multidisciplinary*–55/89]

<https://doi.org/10.13080/z-a.2023.110.029>

Хетероцитати: 3

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

14. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Tomić J., Paunović M.S. (2022): Recent trends in research and technology of different berry species. Book of Proceedings of 4th International Symposium ‘Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection’, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 109–123. (po pozivu)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

15. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Miletić R., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M. (2021): Use of a plastic rain-shield reduces gray mold (*Botrytis cinerea* Pers.) in 'Čačanska Bestrna' blackberry. Proceedings of the Second International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), Acta Horticulturae, 1308: 303–310.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1308.43>
16. Čolić S., Bakić I., Rahović D., Zec G., Janković Z., Tabaković A., Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.** (2021): 'Leda' a new sour cherry cultivar. Book of Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2021', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 279–285.
17. Paunovic A.S., Glisic S.I., **Karaklajić-Stajic Z.**, Milosevic N., Jevremovic D. (2021): Performance of 'Lana', a new plum cultivar developed at Fruit Research Institute, Cacak. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 25–31.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1322.5>

Хетероцитати: 2

18. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2021): Effect of soil management systems on the generative potential and fruit quality of black chokeberry. Book of Proceedings of XII International Scientific Agricultural Symposium 'Agrosym 2021', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 596–603.
19. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J. (2021): Nut fruit growing in Serbia – state and perspectives. Book of Proceedings of III International Symposium 'Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection', Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 80–91.
20. Pesakovic M., Glisic S.I., Tomic J., Karaklajic-Stajic Z., Milenkovic S., Cerovic R., Rilak B. (2021): Designing and implementing innovative and sustainable practices in plum growing technology. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 245–251.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1322.35>

Хетероцитати: 1

21. Rilak B., Tomić J., Glišić I.P., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Pešaković M. (2021): Effect of calcium chloride (CaCl₂) on the quality of apple cv 'Red Chief' (*Malus × domestica* Borkh.) during storage. Book of Proceedings of XII International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2021', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 147–153.
22. Tomić J., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Milinković M., Rilak B. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in Western Serbia. Proceedings of IX International Strawberry Symposium, Rimini (Italy) Acta Horticulturae, 1309: 955–962.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1309.136>

Хетероцитати: 1

23. Tomić J., Glišić I.P., Ilić R., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M. (2021): Variation in productivity and fruit quality of the plum depending on rootstock. Proceeding of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 163–170.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1322.24>
24. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B. (2023): Quality characterization of blackberry fruits (*Rubus* subg. *Rubus* Watson) in different maturity stages. Book of Proceedings of XIV International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2023’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 371–377.
25. Rilak B., Tomić J., Glišić I., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Pešaković M. (2023): Effect of calcium chloride and duration of storage on the quality of the apple cultivar ‘Gloster’. Book of Proceedings of XIV International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2023’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 212–219.
26. Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2023): Physical and chemical characteristics of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) cultivars. Book of Proceedings of XIV International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2023’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 353–358.
27. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2024): Production of walnut grafts under controlled conditions and plants development in the nursery. Proceeding of VI International Symposium ‘Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection’, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 129–137.
28. Paunović S.M., Milinković M., Prodanović R.V., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Leposavić A., Rilak B. (2025): Occurrence of phenological stages in currant cultivars (*Ribes* sp.). Proceeding of VII International Symposium ‘Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development and Environmental Protection’, Vrnjačka Banja (Republic of Serbia), 139–147.
<https://doi.org/10.46793/7thMTAgricult.13P>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

29. Tomić J., Glišić I.P., Ilić R., Pešaković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M. (2021): Variation in productivity and fruit quality of the plum depending on rootstock. Book of Abstracts XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), 28.
30. Glišić I.S., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Ognjanov V., Milošević N., Radičević S., Marić S., Đorđević M. (2022): Biological characteristics of new European plum genotypes developed in Serbia. Book of Abstracts of XI International Symposium of Agricultural Sciences ‘AgroReS 2022’, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 163.
31. Pešaković M., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Rilak B., Paunović S.M., Cerović R. (2022): Managing grey mould (*Botrytis cinerea* Pers.) on strawberry grown under ecosafe protective system. Book of Abstracts of XI International Symposium of Agricultural Sciences ‘AgroReS 2022’, Trebinje (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 177.

32. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B. (2023): Quality characterization of blackberry fruits (*Rubus* subg. *Rubus* Watson) in different maturity stages. Book of Abstracts of XIV International Scientific Agriculture Symposium 'AgroSym 2023', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 229.
33. Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2023): Physical and chemical characteristics of sour cherry (*Prunus cerasus* L.) cultivars. Book of Abstracts of XIV International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2023', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 223.
34. Rilak B., Tomić J., Glišić I.P., Lukić M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Paunović S.M., Pešaković, M. (2023): Effect of calcium chloride and duration of storage on the quality of the apple cultivar 'Gloster'. Book of Abstracts of XIV International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2023', Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 186.
35. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2024): Primary metabolites in the fruits of plum cultivars grown in Western Serbia. Book of Abstracts of European Horticulture Congress, Bucharest (Romania), 95.
36. Rilak B., Tomić J., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Anđelić T. (2024): Changes in the physical and sensory traits of apple cultivars during long term cold storage. Book of Abstracts of European Horticulture Congress, Bucharest (Romania), 52.
37. Tomić J., Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Rilak B., Stampar F., Jakopic J. (2024): Assessment of adaptation potential of black currant cultivars based on growth, productivity and fruit quality. Book of Abstracts of European Horticulture Congress, Bucharest (Romania), 44–45.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

38. Milinković M., Paunović S.M., Tomić J., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Rilak B. (2021): Influence of 1-methylcyclopropene application on pear fruit storage. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 24(2): 281–293.
39. Paunović S.M., Milinković M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Pešaković M., Rilak B. (2021): Occurrence of phenological stages in grafted and non grafted aronia (*Aronia melanocarpa*) as dependent on soil management systems. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 24(5): 338–352.
40. **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Milinković M., Pešaković M., Rilak B., Paunović S.M. (2022): Effectiveness of the biodegradable product FitoBotryfun in improving the fruit quality of 'Čačanska Bestrna' blackberry. Acta Agriculturae Serbica, 27(53): 17–23.

Хетероцитати: 2

41. Paunović S.M., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Rilak B. (2022): Effect of altitude on physical characteristics of plum (*Prunus domestica* L.) fruit. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 25(3): 147–158.
42. Pešaković M., Tomić J., Rilak B., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Mandić L., Đurović V., Vasić T. (2022): *In vitro* screening of antagonistic activity of microorganisms against anthracnose disease. Acta Agriculturae Serbica, 27(54): 175–178.

Хетероцитати: 1

43. Paunović S.M., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2024): Morphological characteristics of fruits from plum cultivars selected in Serbia and some introduced. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 27(4): 372–384.
44. Leposavić A., Mitrović O., Popović B., Korićanac A., Jevremović D., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Vasić T. (2025): Chemical characteristics of the soil in raspberry production plantations in Serbia. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 28(3): 242–256.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

45. Paunović S.M., Mašković P., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Tomić J., Rilak B. (2023): Antimicrobial activity of European plum fruits (*Prunus domestica* L.) depending on altitude. *Journal of Pomology*, 57(215/216): 57–63.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

46. Tomić J., Rilak B., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Pešaković M., Paunović S., Korićanac A. (2024): Dihydroquercetin-based nanoemulsion as a promising biostimulant for enhancing in fruit quality of strawberry. *Zbornik referatov 5. slovenskega sadjarskega kongresa z mednarodno udeležbo, Krško (Republic of Slovenia)*, 250–257.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

47. **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј., Милинковић М., Рилак Б., Пешаковић М., Пауновић С.М. (2022): Оцена квалитета плода малине гајених у западној Србији. *Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија)*, 80–81.
48. Пауновић С.М., Милинковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Томић Ј., Рилак Б. (2022): Појава фенолошких фаза код рибизле (*Ribes* sp.) у агроеколошким условима Чачка, западна Србија. *Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија)*, 132–133.
49. Пешаковић М., Томић Ј., **Караклајић-Стајић Ж.**, Рилак Б., Церовић Р., Миленковић С. (2022): Иновативне и одрживе технологије за гајење воћака. *Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија)*, 162–163.
50. Рилак Б., Томић Ј., Глишић И., Лукић М., Милинковић М., Пауновић С.М., Пешаковић М., **Караклајић-Стајић Ж.** (2022): Реакција пет сорти јабуке (*Malus* × *domestica* Borkh.) третираних калцијум-хлоридом на различито трајање складиштења. *Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија)*, 278–279.
51. Томић Ј., Пешаковић М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Рилак Б., Пауновић С.М., Милинковић М. (2022): Како тип садног материјала утиче на продуктивност и квалитет плода јагоде? *Зборник апстраката 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Врдник (Република Србија)*, 216–217.
52. Лепосавић А., **Караклајић-Стајић Ж.**, Јевремовић Д., Глишић И., Поповић Б., Митровић О., Васић Т. (2024): Утицај ђубрења азотом на вегетативни раст, родност и квалитет плода малине (*Rubus idaeus* L.). *Зборник апстраката 17. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, Вршац (Република Србија)*, 160.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84) – Прилог 1

53. **Караклајић-Стајић Ж.**, Пешаковић М., Томић Ј., Пауновић С.М., Лепосавић А., Рилак Б., Анђелић Т. (2024): Унапређена контејнерска производња садница црвене малине (*Rubus idaeus* L.) сорте Виламет кореновим резницама. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС на 27. редовној седници од 24. 4. 2024. године (Прилог 1).
54. Лепосавић А., **Караклајић-Стајић Ж.**, Поповић Б., Томић Ј., Јевремовић Д., Глишић С.И., Пауновић С.М. (2024): Управљање нормама азота у функцији веће продуктивности малине (*Rubus idaeus* L.) и одрживог развоја воћарске производње. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС на 27. редовној седници од 24. 4. 2024. године (Прилог 1).
55. Пауновић С.М., **Караклајић-Стајић Ж.**, Рилак Б. (2024): Побољшани поступак производње садница црне (*Ribes nigrum* L.) и црвене (*Ribes rubrum* L.) рибизле зрелим резницама. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу – верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС на 27. редовној седници од 25. 12. 2024. године (Прилог 1).

III АНАЛИЗА РАДОВА

3.1. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

У периоду након избора у звање вишег научног сарадника, др Жаклина Караклајић-Стајић је наставила истраживања у области технологије гајења воћака, усмерена на интензивније системе гајења и приступе исхрани засада. Новина у истраживачком раду у односу на претходни период огледа се у интеграцији различитих методолошких приступа – од биотехнологије до анализе квалитета плода и финалних производа – чиме је кандидаткиња допринела унапређењу производње јагодастих врста воћака, с посебним акцентом на малину и купину. У том контексту спроведена су истраживања која су унапредила економичност производње садног материјала малине применом иновативних техника и повећала конкурентност кроз квантификацију нутритивног потенцијала плода јагодастих врста воћака. Тимским радом и мултидисциплинарним приступом добијена су нова сазнања и решења која одговорају савременим изазовима воћарске пољопривреде.

Повољни агроколошки услови одређених региона југозападне Србије представљају значајан потенцијал за успешно гајење јагодастих врста воћака. Због повољних биолошких карактеристика јагодасто воће представља извор биолошки активних једињења, пре свега фенола, чија су позитивна дејства на људско здравље последњих деценија препозната на глобалном нивоу. Бројна истраживања указују да је садржај фитохемикалија условљен генетичким факторима, али и агроколошким условима, агротехничким мерама и системом гајења, не занемарујући разлике између органског и конвенционалног воћарства. Технологија гајења јагодастих врста воћака у органској производњи укључује и примену биофертилизатора, и то инокулацијом

ризосфере или фолијарном апликацијом. Поменута пракса доприноси производњи квалитетнијих плодова воћака, уз истовремено смањење штетног утицаја на животну средину. Истраживањима усмереним у том правцу потврђен је позитиван утицај биофертилизатора „Биовермикс“, развијеног у Институту за воћарство у Чачку, на фитохемијски профил плодова купине, боровнице и јагоде. Стога, органска производња добија све већи значај као модел „одрживе интензификације“ воћарске производње, који подразумева мање остатака пестицида и тешких метала, интензивнију арому плодова, боље „здравље“ земљишта и већи биодиверзитет агроекосистема (радови бр. **3, 6, 14, 22, 31, 42** и **49**). У складу са основним принципима органске производње, употребом дозвољених хемијских препарата, проучаван је и утицај фолијарне примене органског хранива FitoBotryfan у засаду купине сорте Чачанска бестрна у циљу превентивног деловања на појаву сиве трулежи плода, али и побољшања квалитета. Потврђен је позитиван ефекат хранива на физичке и хемијске особине плода купине (рад бр. **40**). У том контексту, испитиван је и утицај примене ретарданта раста, комерцијалног назива Regalis (Прохексадион-Са) и утврђено је да адекватном апликацијом доприноси успостављању оптималнијег односа између вегетативног и генеративног потенцијала жбунова купине. Плодови узорковани са третираних жбунова одликовали су се већим садржајем растворљивих сувих материја, укупних шећера и фенола, што указује на побољшање квалитета плодова применом поменутог регулатора раста у савременој технологији гајења купине (рад бр. **11**). Са друге стране, природни стимулатори на бази наноемулзије дихидроксикверцетина су фолијарно примењени у засаду јагоде сорте Алба (Alba), а добијени резултати квантификације садржаја укупних фенола и антиоксидативног капацитета плода (рад бр. **46**) указују да је нутритивни квалитет плода побољшан без негативног утицаја на спољашњи изглед плодова јагоде.

Последњих година, на глобалном нивоу доминирају савремени системи гајења купине у заштићеном и полузаштићеном простору, првенствено у циљу заштите плодова од неповољних временских услова, али и због њиховог индиректног утицаја на смањење инфекција изданака и плодова одређеним патогенима, чиме се остварује значајна предност у односу на производњу на отвореном пољу. У раду бр. **15** приказани су резултати проучавања утицаја гајења купине сорте Чачанска бестрна под дворедним надстрешницама (полузаштићен простор) на појаву сиве трулежи плода применом стандардног програма заштите. У условима примењеног система гајења идентификован је нижи степен заразе наведеним патогеном, који је одређен на основу односа броја заражених и здравих плодова сваке бербе током фенофазе сазревања плодова.

Поред истраживања која се односе на интензивирање система гајења јагодастих врста воћака, значајан део научноистраживачког рада др Жаклине Караклајић-Стајић односи се и на савременије приступе исхрани. У радовима бр. **4, 52** и **54** дефинисана је динамика примене мањих доза азотних ђубрива [кречни амонијум-нитрат (KAN) и UREA] у технологији гајења две сорте малине [Виламет (Willamette) и Микер (Meeker)] на бази проучавања њиховог утицаја на вегетативни и генеративни потенцијал, физичке особине плода и принос. Рационализација примене азотних ђубрива у производњи малине резултирала је значајним смањењем акумулације нитрата у земљишту, што представља важан корак ка ублажавању последица дуготрајне стихијске употребе минералних ђубрива и очувању биодиверзитета и еколошке стабилности агроекосистема.

Поред агротехничких мера, резултати испитивања квалитета плодова пет сорти малине [Тјуламецик (TulaMagic), Тјуламин (Tulameen), Амира (Amira), Фертоди Заматос (Fertodi Zamos), Виламет] гајених у западној Србији указују да правилан избор сортимента представља један од кључних предуслова за постизање високог

квалитета плодова. Сорта Тјуламин издвојила се по морфометријским и хемијским особинама плода, док је код плодова сорте Виламет потврђен висок антиоксидативни потенцијал и тиме њена погодност за прераду. Стога је, у циљу повећања економичности производње малине у РС, неопходно иновирање постојећег сортимента увођењем новијих сорти намењених свежеј потрошњи (рад бр. 8).

Плодови јагодастих врста воћака представљају значајан извор фенолних једињења која се одликују антиоксидативним, антиканцерогеним, антиимфламаторним и антинеуродегенеративним својствима. Синтеза фенола је условљена комплексним деловањем спољашњих (светлост, температура, влажност) и унутрашњих (генетички фактори и хормонски статус) фактора. Резултати утицаја сезонских варирања метеоролошких услова (температуре ваздуха и количине падавина), током формирања и сазревања плодова, на синтезу секундарних метаболита у плоду три сорте црне рибизле [Бен Ломонд (Ben Lomond), Титанија (Titania) и Чачанска црна] и сорте ароније Неро (Nero) приказани су у радовима бр. 5 и 39. Слично томе, резултати испитивања минералног састава и антиоксидативног капацитета свежих плодова малине сорте Виламет, као и њених финалних производа (сок и џем), указују да агроколошки услови локалитета директно условљавају интензивнију биосинтезу и акумулацију фенола. Са друге стране, технолошком прерадом утврђене су минималне промене у садржају биоактивних компоненти, чиме се потврђује чињеница изузетно високе технолошке прилагодљивости плодова сорте Виламет, као и њен потенцијал у производњи функционалне хране (рад бр. 12). У том контексту, у циљу испољавања сортних разлика, у сличним агроколошким условима и уз примену идентичних агротехничких мера гајене су интродуковане сорте црне рибизле [Бен Ломонд, Бен Сарек (Ben Sarek), Титанија, Тисел (Tisel) и Тибен (Tiben)], при чему су проучавани параметри вегетативног и генеративног потенцијала, као и квалитет плодова (рад бр. 37). Црну рибизлу одликује ранији почетак периода вегетације у поређењу са осталим јагодастим врстама воћака, тако да динамика фенолошких фаза представља значајну карактеристику коју не треба занемарити при избору локације (експозиција терена) за подизање засада, као и при избору начина одржавања земљишта (радови бр. 28 и 48).

Проучавања утицаја начина одржавања земљишта (јалови угар, застирање земљишта струготином и црном полиетиленском фолијом) на квалитет плода ароније сорте Неро и микробиолошке карактеристике земљишта (радови бр. 7 и 18) указују на супериорност употребе струготине у поређењу са осталим примењеним начинима одржавања. Наиме, на основу утврђеног интензивнијег раста и веће родности ароније, као и повишеног садржаја биоактивних једињења у плоду, може се оправдано препоручити интензивирање мера одржавања земљишта у производној пракси у циљу унапређења успешности гајења ове врсте воћака.

Плодови сорте купине Чачанска бестрна испољавају склоност ка реверзибилности црвене боје током процеса смрзавања, као доминантном начину складиштења. Појава црвених плодова уместо црних зрелих плодова купине, снижава тржишну прихватљивост и извозни потенцијал купине и директно доприноси смањењу интересовања произвођача за гајењем ове сорте. Као последица тога, производњу купине у Републици Србији одликује одсуство континуитета у обиму производње, иако постоји значајан агроколошки потенцијал за њено гајење. У циљу делимичног превазилажења поменутог проблема, упоредним проучавањима три сорте купине [Чачанска бестрна, Лохнес [Loch Ness] и Честер торнлес [Chester Thornless]] утврђено је да се правилним избором сорте, моментом бербе и дефинисаним периодом смрзавања, интензитет депигментације плодова може регулисати и значајно смањити што је приказано у радовима бр. 24 и 32. Додатно, резултати испитивања хемијског састава плодова купине сорте Чачанска бестрна и црне рибизле сорте Чачанска црна указују на

висок садржај фенолних једињења, пре свега антоцијана и деривата елагинске киселине, који се одликују високим степеном стабилности током периода смрзавања. Утврђени фитохемијски профил и стабилност биоактивних компоненти потврђују погодност смрзавања као поступка очувања нутритивног квалитета плодова, као и значај испитиваних генотипова за производњу функционалне хране (рад бр. 1).

Родност воћака је генетички детерминисана особина; стога правилан избор сортимента и примена адекватне технологије гајења омогућавају постизање високих и квалитетних приноса. Један од кључних фактора у технологији гајења воћака представља избор локације и адекватна припрема земљишта, укључујући ђубрење. Резултати 500 извршених хемијских анализа земљишта са различитих локалитета главних малиногорја у РС указују на то да се ова земљишта одликују већом киселошћу и суфицитом лакоприступачног фосфора и калијума, што директно утиче на смањење приноса и економску исплативост производње малине (рад бр. 44). Са друге стране, сортимент малине одликује апсолутна доминација сорте Виламет, а сходно захтевима светског тржишта неопходно је делимично иновирање. Резултати помолошких проучавања 5 новијих сорти малине [Виламет, Тјуламецик (TulaMagic), Тјуламин (Tulameen), Фертоди Заматос (Fertodi Zamatosa) и Амира (Amira)] у агроеколошким условима западне Србије приказани су у раду бр. 47 и могу бити значајни за производну праксу.

У сарадњи са истраживачима из других одељења Института за воћарство, др Жаклина Караклајић-Стајић је учествовала у истраживањима везаним за различите аспекте практичне примене *in vitro* метода у воћарству. У раду бр. 13 приказани су резултати истраживања спроведених у оквиру „EuBerry“ FP7 пројекта чији је циљ био да се утврди потенцијал употребе микропропагације у масовној производњи купине и малине за добијање здравог садног материјала, генетички стабилног и сортно исправног. У истраживањима су коришћене сорте купине Чачанска бестрна и малине Микер размножене микропропагацијом и стандардним начином. Поређењем примењених начина вегетативног размножавања нису утврђене значајније разлике у садржају примарних и секундарних метаболита у плоду купине и малине, изузев у садржају 4-хидроксибензојеве киселине. У условима примене различитих норми наводњавања у засаду малине, утврђено је да биљке из културе ткива у почетку имају интензивнији раст и нешто већу продуктивност у односу на стандардно размножене биљке, с тим што се разлике постепено смањују, а најбољи ефекат на продуктивност и квалитет плода потврђен је при пуној норми наводњавања (рад бр. 2).

У производњи јагоде у РС значајно је заступљено подизање производних засада живићима из родних засада. У циљу елиминисања ове врсте садница у комерцијалној производњи јагоде, у раду бр. 51 упоредно су проучавани продуктивност и квалитет плода јагоде сорте Алба (Alba) у засадима заснованим фриго садницама А категорије и засадима подигнутим зеленим садницама из родних засада. На основу добијених резултата потврђена је предност заснивања интензивних засада јагоде фриго живићима због успостављања боље равнотеже између вегетативног и генеративног потенцијала, односно постизања већих приноса и бољег квалитета плода.

У оквиру битно побољшаног техничког решења на националном нивоу (рад бр. 55) интензивирање је и вегетативни начин размножавања рибизле, инокулацијом зрелих резница бактеријом *Agrobacterium rhizogenes* и третирањем наноемулзијом на бази дихидроксикверцетина чиме је повећана економичност производње квалитетног садног материјала рибизле. Сличан протокол размножавања, примењен је и код малине сорте Виламет у циљу унапређења контејнерске производње сортно и здравствено исправних садница. Двонодалне коренове резнице, током фазе мировања третиране су инокулумом бактерије *Agrobacterium rhizogenes* и раствором наноемулзије на бази

дихидроксикверцетина повећан је проценат ожиљавања, али је интензивирао и развој кореновог система што омогућава економичнију производњу квалитетног садног материјала значајним повећањем количине произведених садница малине (рад бр. **53**).

Поред јагодастих врста воћака, значајан сегмент научноистраживачког рада др Жаклине Караклајић-Стајић односи се на унапређење технологије гајења шљиве, имајући у виду да се ова врста воћака у Србији традиционално гаји при већим размацима садње и уз примену узгојних облика који условљавају варијабилност приноса и недовољну искоришћеност производних потенцијала земљишта. Савремени концепти гајења заснивају се на примени подлога мање бујности и модификованих узгојних облика који омогућавају повећање густине садње и ефикаснију примену агротехничких мера. Резултати калемљења сорти Чачанска лепотица и Чачанска најбоља на различите подлоге показали су да полупатуљасте подлоге Ферлеј [Fereley] и Сент Жулиен А [St. Julien A] доприносе побољшању квалитета плода, као и бољој организацији производње, док подлога џанарика (*Prunus cerasifera*) обезбеђује већи принос по стаблу (радови бр. **23** и **29**). Са друге стране, савремена производња шљиве подразумева и увођење одрживих технологија гајења. У том контексту, проучаван је утицај примене иновативног течног производа на бази вермикомпоста, обогаћеног селектованим сојевима микроорганизама, на морфометријске и хемијске особине две сорте шљиве [Чачанска лепотица и Стенлеј (Stanley)]. У погледу већине помолошких особина утврђен је бољи квалитет плодова узоркованих са третираних стабала, што указује да течни вермикомпост обогаћен микроорганизмима представља ефикасно и еколошки прихватљиво средство за унапређење одрживе производње шљиве (рад бр. **20**).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је активно учествовала у карактеризацији помолошких особина новијих сорти вишње и шљиве створених у Институту за воћарство, али и у другим установама које се баве оплемењивачким радом. Резултати истраживања најзначајнијих биолошких и производних особина сорти Шумадинка, Чачански рубин, Искра, Невена и Софија указују да испитивани генотипови представљају изузетан потенцијал како за заснивање комерцијалних засада вишње, тако и за примену у оплемењивачким програмима ове значајне коштичаве врсте воћака (радови бр. **26** и **33**). Биолошке особине новијих генотипова европске шљиве створених у Србији приказане су у радовима бр. **17** и **30**. Резултати указују да се сорта Лана и генотип G, у поређењу са стандардним сортама, одликују задовољавајућим помолошким особинама и добром отпорношћу према најзначајним проузроковачима болести, као и каснијим цветањем и сазревањем. У раду бр. **16** приказани су резултати испитивања помолошких особина нове сорте вишње Леда која је селекционисана у Институту ПКБ Агроекономик и одликује се већом продуктивношћу, крупнијим и квалитетнијим плодовима, као и високом отпорношћу према најзначајнијим проузроковачима болести у односу на сорту стандард (Облачинска вишња).

У циљу оптимизације производње економски значајних сорти шљиве неопходно је детаљно анализирати агроколошке особине локалитета на коме се планира подизање засада, укључујући и надморску висину. У радовима бр. **9**, **41** и **45** приказани су резултати проучавања утицаја надморске висине на морфометријске особине плода, садржај секундарних метаболита и минерала, као и биолошку активност плода шљиве. Квантификација примарних метаболита у плодовима новијих сорти шљиве Катинка (Katinka), Опал (Opal), Викторија (Victorija), Ханита (Hanita), Јубилеум (Jubileum), Вејлор (Valor), Стенлеј, Јојо (Jojo), Презента (Presenta) и Тегера (Tegera), приказана је у радовима бр. **35** и **43**.

Део истраживања др Жаклине Караклајић-Стајић односи се и на проучавање утицаја фолијарне примене одређених комерцијалних препарата, намењених

побољшању складишне способности плодова јабуке и крушке, на продуктивност и помолошке особине. Полазећи од чињенице да су бројни физиолошки и патолошки поремећаји у плодовима јабуке условљени ниским садржајем калцијума, оптимална исхрана представља значајну агротехничку меру у производњи јабуке. У радовима бр. **10, 21, 25, 34, 36 и 50** приказан је позитиван ефекат фолијарне примене препарата на бази калцијум-хлорида („Stopit“) у засадима пет сорти јабуке [Глостер (Gloster), Голден делишес клон Рајндерс (Golden Delicious Reinders), Грени Смит (Granny Smith), Моренс Јонагоред (Morren's Jonagored) и Ред чиф (Red Chief)]. Фолијарно третирање наведеним препаратом извршено је пре бербе (четири термина) према унапред дефинисаној динамици. Утврђена је оптимална обезбеђеност плодова јабуке калцијумом, као и уравнотежени односи калијума и калцијума, калцијума и магнезијума, а свеукупно је очуван квалитет плода јабуке током различитих периода складиштења (3, 6, 9 и 12 месеци) у хладњачи са нормалном атмосфером. Фолијарна апликација блокатора етилена, 1-метилциклопропана (SmartFresh™), у засаду три сорте крушке [Виљамовка (Williams), Санта Марија (Santa Maria) и Кармен (Carmen)] и једне сорте нектарине Морзиан (Morsian) позитивно је утицала на очување квалитета плода што је утврђено квантификавањем садржаја калијума и калцијума, као и одређивањем вредности њиховог односа (рад бр. **38**).

Већину воћарских региона у РС одликују повољни агроеколошки услови за успешно гајење коштичавих и јагодастих врста воћака, али и гајење језграстих врста, с тим што су потенцијали недовољно искоришћени. У раду бр. **19** приказани су стање и перспективе производње ораха и леске, као и статистички подаци који се односе на производњу у 2020. години. Анализом приказаних података, РС заузима 16. место у светској производњи ораха, док се у европској производњи налази на 10. месту. Са друге стране, производња леске се дужи временски период, по свом обиму, налази у дефицитарним оквирима. Препорука је да се интензивни засади ораха и леске заснивају садним материјалом који је здравствено исправан и да се иновира постојећи сортимент уз примену савремених агро и помотехничких мера. Такође, у циљу унапређења технологије производње квалитетног садног материјала ораха у раду бр. **27** приказани су резултати проучавања позитивних ефеката фолијарне прихране у биљака у растилу и калемљених садница ораха из стратификале, као важне мере неге садница.

3.2. ИЗБОР ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА

У складу са Прилогом 1 (Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата) Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020 и 14/2023), избор пет најзначајнијих научних остварења др Жаклине Караклајић-Стајић после избора у звање виши научни сарадник, обухвата следеће резултате:

1) У публикацији под насловом **Black queens of fruits: Chemical composition of blackberry (*Rubus subg. Rubus Watson*) and black currant (*Ribes nigrum L.*) cultivars selected in Serbia** (редни бр. 1), др Жаклина Караклајић-Стајић се сматра водећим аутором, с обзиром на чињеницу да је самостално дефинисала циљеве и хипотезе, обрадила добијене резултате, припремила њихову презентацију адекватним структурирањем садржаја рада који је написала у консултацији са осталим коауторима. Спроведена истраживања обухватала су квантификацију детектованих примарних и секундарних метаболита, као основних показатеља антиоксидативног капацитета и нутритивне вредности плода купине (Чачанска бестрна) и црне рибизле (Чачанска црна) селекционисаних у Институту за воћарство, Чачак током различитих периода чувања (0, 6, 9 и 12 месеци) у смрзнутом стању. Посебан допринос кандидаткиње

огледа се у интеграцији знања из области воћарства и аналитичке хемије, као и интерпретацији фитохемијских профила купине и црне рибизле. Добијени резултати указују на изузетан генетички потенцијал испитиваних сорти за будуће оплемењивачке програме, као и њихову примену у производњи нутритивно вредних финалних производа. Током процеса кореспонденције, др Жаклина Караклајић-Стајић је била одговорна за процес рецензентске евалуације и публикавања рада.

2) У раду **Fruit quality evaluation of red raspberry cultivars grown in Western Serbia** (редни бр. 8), др Жаклина Караклајић-Стајић је као водећи аутор, осмислила истраживачки концепт, дефинисала методологију и руководила реализацијом огледа. Полазећи од чињенице да је сорта Виламет првенствено намењена преради неопходно је увођење новијих сорти малине намењених свежој потрошњи да би се свеукупно повећала економска исплативост производње малине у РС. Истраживања су усмерена ка анализи помолошких и хемијских особина пет сорти малине (Тјуламецик, Тјуламин, Амира, Фертоди Заматос и стандардне сорте Виламет), обзиром да су родност и квалитет плода условљени генетичким факторима и специфичностима агроеколошких услова гајења. Научни допринос кандидаткиње огледа се у критичкој анализи испољавања сортних особина у аналогним агроеколошким условима малињака, као и изношењу закључака усмерених ка унапређењу сортне структуре највећег малиногорја у Републици Србији. Др Жаклина Караклајић-Стајић је самостално обрадила добијене резултате, интерпретирала њихов значај са аспекта воћарске производње и била одговорна за научну комуникацију са уредништвом часописа публиковане библиографске јединице категорије М22.

3) У раду под називом **Enhancing productivity and quality of blackberries 'Čačanska Bestrna' with bioregulator Regalis application** (редни бр. 11) др Жаклина Караклајић-Стајић је имала водећу улогу у планирању и спровођењу истраживања утицаја ретарданта раста (Прохексадион-Са) на купину сорте Чачанска бестрна. Њен допринос обухватао је дефинисање експерименталних третмана, избор параметара за процену смањења вегетативног и побољшање генеративног потенцијала, као и анализу утицаја примене биорегулатора на хемијски састав плода купине. Посебан научни допринос огледа се у интерпретацији резултата који указују на повољан однос између редукције вегетативног раста и повећања садржаја примарних и секундарних метаболита, односно квалитета плода. Као кореспондирајући аутор, била је одговорна за презентовање резултата и комуникацију са уредништвом часописа, што потврђује њен водећи научни допринос приликом публикавања рада у истакнутом међународном часопису.

4) У раду под насловом **Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam** (редни бр. 12), др Жаклина Караклајић-Стајић остварила је значајан допринос кроз концептуализацију истраживања и дефинисање циљева, као и кроз анализу и научну интерпретацију добијених резултата у сарадњи са коауторима. Истраживања представљају свеобухватну процену нутритивног квалитета свежих плодова малине сорте Виламет, као и њених финалних производа (сок и џем), произведених на различитим локалитетима ариљско-ивањичког малиногорја. Кључни допринос кандидаткиње огледа се у квантификацији укупних фенола, антоцијана, минералног састава и антиоксидативног капацитета, као кључних индикатора биоактивног потенцијала плода и производа од малине. Др Жаклина Караклајић-Стајић је у сарадњи са коауторима истраживања фокусира на тумачење утицаја агроеколошких услова гајења на интензитет биосинтезе и акумулације биоактивних једињења, при чему је указано да локалитет има доминантнији утицај у односу на генотип и да су ефекти технолошке прераде на стабилност фенолних компоненти минимални. Аутори су добијеним резултатима потврдили изражену технолошку

прилагодљивост сорте Виламет, као и потенцијал сорте Виламет за примену у прерађивачкој индустрији. Др Жаклина Караклајић-Стајић је била одговорна за кореспонденцију са уредништвом часописа, односно дефинисање адекватних одговора на сугестије рецензента, као и финалну припрему рукописа за публикавање, чиме је дала значајан допринос међународној видљивости резултата категоријом М22.

5) У битно побољшаном техничком решењу на националном нивоу (редни бр. 53) под називом **Унапређена контејнерска производња садница црвене малине (*Rubus idaeus* L.) сорте Виламет кореновим резницама** истраживања су била усмерена ка повећању ефикасности и економичности производње здравствено и сортно исправног садног материјала. Истраживања су имала циљ оптимизацију поступка вегетативног размножавања малине применом иновативних технолошких приступа, који омогућавају повећање годишњег капацитета производње садница. Техничко решење је реализовано у контролисаним условима Института за воћарство у Чачку, коришћењем матичних биљака основне категорије добијеним микропропагацијом *in vitro*. Кључни иновативни сегмент решења представља инокулација двонодалних коренових резница бактеријом *Agrobacterium rhizogenes* и третирање наноемулзијом на бази дихидроксикверцетина. Др Жаклина Караклајић-Стајић дала је кључни научни допринос у концепцији и реализацији техничког решења, кроз дефинисање експерименталног приступа, оптимизацију услова оживљавања и интерпретацију добијених резултата. Унапређен технолошки протокол поменутог начина вегетативног размножавања малине Виламет доприноси смањењу трошкова производње и директно утиче на повећање економске исплативости производње квалитетног садног материјала. Публиковано техничко решење има значајну практичну примењивост на националном нивоу и представља изузетан допринос унапређењу производње малине, као и јачању трансфера научних резултата у производну праксу. Др Жаклина Караклајић-Стајић је припремила одговарајуће приказе резултата, сачинила решење и спровела све предвиђене активности кореспондирајућег аутора. Сходно томе, наведена је као водећи аутор рада, који је након процеса рецензентске евалуације верификован Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС на 27. редовној седници од 24. 4. 2024. године као категорија М84.

IV ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

4.1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

4.1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Жаклина Караклајић-Стајић је одржала предавање по позиву на скупу међународног значаја *IV International Symposium 'Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-Economy, Cooperatives and Environmental Protection'* (29–30. јун 2022. године, Бања Ковиљача, Република Србија; Прилог 2).

Као позвани члан коауторског тима, аутор је предавања по позиву на скуповима националног значаја (Прилог 2):

- XXI саветовање о биотехнологији (11–12. март 2016. године, Чачак, Република Србија);
- „Савремена производња воћа” (2–3. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Република Србија.

4.1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан Програмског одбора националног научног скупа под називом *16. конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем*, одржаног 28. фебруара–3. марта 2022. године у Врднику (Република Србија) и међународног научног скупа – *V International Symposium for Agriculture and Food*, одржаног 8–10. октобра 2025. године у Охриду (Република Северна Македонија).

Била је члан Организационог одбора међународног научног скупа – *XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology*, одржаног 14–17. септембра 2021. године на Златибору (Република Србија) (Прилог 3).

4.1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Жаклина Караклајић-Стајић је коректор публикације *Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем*, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу (Прилог 4). Зборник апстраката 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем = Abstracts Book of 15th Serbian Congress of Fruit and Grapevine Producers with International Participation; [уредници = editors Милан Лукић, Ивана Глишић]; [преводац = translator Љубомир Васојевић]. – Чачак: Институт за воћарство и Научно воћарско друштво Србије, 2016 (Чачак : Светлост). – 335 стр. ISBN 978-86-9102245-9-8.

У 2020. години, др Жаклина Караклајић-Стајић се налазила на листи рецензената међународног часописа *ACTA Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* [ISSN: 1644-0692; IF (2020): 0,673 – област *Horticulture* (33/37)], а у 2023. и 2025. години на листи рецензената истакнутог/врхунског националног часописа *Воћарство* (ISSN: 1820-5054; издавач: Научно воћарско друштво Србије) (Прилог 4).

До сада је рецензирала (Прилог 4):

- три рада у научним часописима међународног значаја:
 - међународни часопис изузетних вредности – *Agriculture-Basel*, 2025. година; IF (2024) – 3,6; област *Agronomy* (19/129);
 - истакнути међународни часопис – *Food Science and Nutrition*, 2023. година (2 рада); IF (2023) – 3,5; област *Food Science & Technology* (60/173).
- два саопштења са међународних скупова штампаних у целини:
 - X International Agriculture Symposium ‘Agrosym 2019’, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 3th–6th October 2019, *Book of Proceedings* (2019) – једно саопштење;
 - XI International Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 8th–11th October 2020, *Book of Proceedings* (2020) – једно саопштење.
- четири рада у часописима националног значаја:
 - један рад у врхунском научном часопису националног значаја *Journal of Central European Agriculture* (2018. година);
 - три рада у врхунском/истакнутом часопису националног значаја *Воћарство* (2023. година – један рад; 2025. година – два рада).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је обавила рецензију предлога пројекта билатералне научно-технолошке сарадње, на захтев Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС, по Конкурсу за суфинансирање научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (период 2023–2025. године) (Прилог 4).

4.2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

4.2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Жаклина Караклајић-Стајић је у оквиру Одељења за технологију гајења воћака Института за воћарство, Чачак, увођењем и развијањем савремених приступа у области технологије гајења јагодастих воћака (малина, купина, јагода и рибизла), допринела унапређењу мера неге засада, првенствено у области исхране воћака и одржавања земљишта, као и унапређењу производње садног материјала и оптимизације технологије гајења економски значајних јагодастих врста воћака. Свеобухватним проучавањима биолошко-производних особина малине, купине и рибизле дефинисане су савремене технолошке мере усмерене ка повећању продуктивности и економичности производње поменутих врста воћака у РС. Повезивањем резултата који се односе на производне параметре и квалитет плода, као и њихову употребну вредност унапређена је производња проширењем асортимана производа и повећањем конкурентности воћарске производње.

4.2.4. Међународна сарадња

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била учесник међународног пројекта ‘*The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries (EUBerry)*’, по програму FP7, за који је Институт за воћарство био подуговарач са учесником на пројекту из Пољске – Research Institute of Horticulture, Skierniewice (Subcontract: WP2, Sub-task 2.1.1. ‘*Evaluation of physiological properties, yield parameters, organoleptic quality and chemical analyses of the fruits and disease resistance of raspberry and blackberry genotypes propagated with the standard technique and in vitro*’, 2011–2013. године). Као резултат ове сарадње објављен је по један рад у врхунском и истакнутом међународном часопису:

1. Vujović T., Ružić Đ., Cerović R., Leposavić A., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Mitrović O., Żurawicz E. (2017): An assessment of the genetic integrity of micropropagated raspberry and blackberry plants. *Scientia Horticulturae* 225: 454–461. [IF (2017) – 1,760; област Horticulture 8/36]
2. Leposavić A., Ružić Đ., **Karaklajić-Stajić Ž.**, Cerović R., Vujović T., Żurawicz E., Mitrović O. (2016): Field performance of micropropagated *Rubus* species. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 15(5): 3–14. [IF (2016) – 0,523; област Horticulture 23/36]

Др Жаклина Караклајић је учествовала је у реализацији појединих активности у оквиру *Multi-beneficiary Program of CPVO 2009/2010, 2010/2011, 2012/2014* и посетила је Testing Station Wursen, The Bundessortenamt, Немачка (31. август–2. септембар 2010. године). Учествовала је и у реализацији ‘*Multi-beneficiary Program on the Participation of EU Candidate in the CPVO*’ одржаног у Анжеру у Француској (4–5. децембар 2010. године); похађала *16th Plant Variety Protection Course* у Холандији у организацији Naktuinbouw и Wageningen UR Centre for Development and Innovation (17–28. јун 2013. године) и стекла сертификат. Била је укључена у реализацију Twinning пројекта ‘*Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities*’ финансираног од стране Европске уније, и током 2017. (23–27. октобар) и 2018. (12–16. новембар) године боравила је у Италији. Током обављених студијских боравака успостављен је контакт са колегама др Flavio Roberto De Salvador и др Petra Engel из Истраживачког центра за воћарство у Риму (Research Center For fruit Growing, Roma) (Прилог 5).

Учествовала је у реализацији билатералног пројекта ‘*Clonal propagation of selected cultivars of Rubus and Prunus spp. under in vitro conditions*’, у оквиру програма суфинансирања научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словачке (Институт за воћарство, Чачак и Institute of Plant Genetics and Biotechnology SAS, Нитра), у периоду 2015–2016. године, као и билатералног пројекта ‘*Biofertilizers in integrated and organic soft fruit production*’, у оквиру програма научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (Институт за воћарство, Чачак и Kmetijski Inštitut Slovenije, Ljubljana), у периоду 2016–2017. године (Прилог 5).

4.2.5. Организација научних скупова

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан програмских одбора на скуповима из области воћарстава (Прилог 6), и то:

- 16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 28. фебруара–3. марта 2022. године у Врднику;
- V International Symposium for Agriculture and Food, одржаног 8–10. октобра 2025. године у Охриду (Република Северна Македонија).

Била је члан организационих одбора на скуповима из области воћарстава (Прилог 6), и то:

- 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу;
- XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, одржаног 14–17. септембра 2021. године на Златибору.

4.3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

4.3.1. Руководјење пројектима, потпројектима и задацима

У оквиру пројекта ТР–31093 „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама” (2011–2019. године), др Жаклина Караклајић-Стајић је у оквиру активности „Оптимизација технологија гајења воћака за производњу плодова високог квалитета за свежу потрошњу и прераду” руководила задацима (Прилог 7) који се односе на:

- Унапређење технологије гајења купине и квалитета плода у оквиру Активности 1;
- Проучавања параметара вегетативног и генеративног потенцијала и квалитета плода купине, у условима примене дворедних надстресица у оквиру Активности 5;
- Проучавања параметара вегетативног и генеративног потенцијала, идентификација фенолних једињења и њихова квантификација, као и утврђивање антиоксидативног капацитета купине Чачанска бестрна у условима гајења под дворедним надстресицама (*Rain-capes*) у оквиру Активности 10;
- Проучавање параметара вегетативног и генеративног потенцијала, идентификација и квантификација фенолних једињења, квантификација садржаја витамина С и утврђивање антиоксидативног капацитета купине Чачанска бестрна у условима гајења под дворедним надстресицама (*Rain-capes*) у оквиру Активности 14;
- Проучавање утицаја гајења купине у полузаштићеном простору на вегетативни потенцијал и утврђивање корелације између количине шећера у плоду и степена депигментације замрзнутих плодова у оквиру Активности 24;
- Проучавање утицаја гајења купине у полузаштићеном простору на појаву сиве трулежи и хемијска својства плода у оквиру Активности 34;

- Упоредна проучавања утицаја система гајења купине на биолошке особине и очување квалитета замрзнутих плодова током чувања и проучавање утицаја система гајења на генеративни потенцијал купине у оквиру Активности 36;
- Проучавање утицаја интензивнијег система гајења (полузаштићени простор) на квалитет плода, генеративни потенцијал и продуктивност купине и испитивања најзначајнијих параметара квалитета плода новијих сорти купине у оквиру Активности 38.

4.3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Др Жаклина Караклајић-Стајић је учествовала у реализацији пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС (Прилог 8):

- „Техничко-технолошки модели интензивних засада воћака и јачање људских капацитета у функцији унапређења воћарске производње Републике Србије” (2015. година);
- „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака применом добре пољопривредне праксе” (2017–2018. године);
- „Рејонизација воћарске производње у централној и делу западне Србије” (2017–2020. године);
- „Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду” (2018–2019. године);
- „Унапређење примарне производње малине кроз модификацију примењених агро и помотехничких мера у засадима” (2021–2022. године);
- „Значај инвестиционог пројектовања у воћарству и његови ефекти на унапређење воћарске производње” (2024–2025. године).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је коаутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу: „Биопрепарат на бази вермикомпоста” (верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 7. редовној седници од 13. јула 2017. године) (Прилог 8). Значајан допринос кандидаткиње у оквиру поменутог решења огледа се у учешћу у вишегодишњим испитивањима утицаја примене новог биопрепарата на биолошко-производне особине јагоде. Као коаутор битно побољшаног технолошког решења на националном нивоу „Модификација узгојног облика „вретенасти жбун” за систем густе садње шљиве” [верификовано Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на 15. редовној седници од 26. априла 2018. године (Прилог 8)] модификовани су постојећи узгојни облици шљиве и анализирана је економска оправданост његове примене кроз параметре квалитета плода и продуктивности шљиве.

Др Жаклина Караклајић-Стајић је у оквиру преостала три битно побољшана технолошка решења на националном нивоу, као аутор/коаутор допринела повећању економичности производње малине, унапређењем вегетативног размножавања малине кореновим резницама, црвене и црне рибизле зрелим резницама, као и оптимизацијом ђубрења малињака азотом у циљу испуњавања критеријума одрживе воћарске производње.

Економичност размножавања малине сорте Виламет кореновим резницама значајно је унапређена применом инокулације бактеријом *Agrobacterium rhizogenes* и третирањем наноемулзијом на бази дихидрохлорокверцетина. Резултати истраживања представљају техничко решење на националном нивоу под називом „Унапређена

контејнерска производња садница црвене малине (*Rubus idaeus* L.) сорте Виламет кореновим резницама“. Аутор, др Жаклина Караклајић-Стајић, је концептуално осмислила и развила интегрисану технологију вегетативног размножавања која је верификована за примењивост у производној пракси, обезбеђујући производњу квалитетног (сортно и здравствено исправна контејнерска садница) садног материјала малине. Значајан је допринос кандидаткиње и у реализацији битно побољшаног техничког решења на националном нивоу под насловом „Побољшани поступак производње садница црне (*Ribes nigrum* L.) и црвене (*Ribes rubrum* L.) рибизле” у циљу интензивирања протокола вегетативног размножавања рибизле зрелим резницама и повећања економичности производње садног материјала. У битно побољшаном техничком решењу на националном нивоу под насловом „Управљање нормама азота у функцији веће продуктивности малине (*Rubus idaeus* L.) и одрживог развоја воћарске производње” утврђена је динамика примене мањих доза азотних ђубрива (KAN и UREA) у технологији гајења малине заснована на испитивањима вегетативног и генеративног потенцијала, као и квалитета плода. Имплементацијом овог техничког решења у производну праксу повећана је економичност производње и унапређена еколошка одрживост, редуковањем садржаја нитрата у земљишту и очувањем биодиверзитета агроекосистема. Резултати истраживања су саопштени на међународним скуповима и публиковани у оквиру битно побољшаног решења на националном нивоу.

4.3.4. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност

Одлуком Владе Републике Србије, др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан Управног одбора Института за воћарство, Чачак (мандатни период: 2018–2022. године; Прилог 9).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је, испред Института за воћарство, Чачак као једног од оснивача била члан скупштине Научно-технолошког парка у Чачку (јул 2017–септембар 2019. године) (Прилог 9). Била је и члан Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период: јун 2017–јун 2021. године) (Прилог 9).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање стручни сарадник (Александра Корићанац, дипл. инж. технологије) и испуњености услова за избор у звање истраживач сарадник и научни сарадник (др Борис Рилак) (Прилог 9).

Члан је Комисије за издавачку делатност Института за воћарство, Чачак (мандатни период 2017–2026. године) (Прилог 9).

Члан је Комисије за признавање сорти и подлога јабучастих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС од 2025. године (Прилог 9).

4.4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.4.1. Утицајност

У протеклом периоду радови др Жаклине Караклајић-Стајић су цитирани укупно 222 пута:

- 1 цитат у поглављу истакнуте монографије међународног значаја (M11);
- 37 цитата у међународним часописима изузетних вредности (M21a);
- 65 цитата у врхунским међународним часописима (M21);
- 53 цитата у истакнутим међународним часописима (M22);
- 25 цитат у међународним часописима (M23);

- 26 цитата у страним часописима ван ISI листе;
- 1 цитат у националном часопису међународног значаја (M24)
- 14 цитата у зборницима међународних научних скупова (M33).

Према *Scopus* цитатној бази, Хиршов (h) индекс др Жаклине Караклајић-Стајић износи 7, а укупна цитираност 203 (подаци од 17. децембра 2025. године).

4.4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

А) Цитираност на основу података Рефералног центра Библиотеке Матице српске од 12. новембра 2025. године (Web of Science Core Collection: Citation Indexes) је 198 цитата без аутоцитата (Прилог 10), и то:

- 1 пут у поглављу истакнуте монографије међународног значаја;
- 36 пута у међународним часописима изузетних вредности: *Industrial Crops and Products* [IF (2015) – 3,449; *Agronomy* 6/83]; *Industrial Crops and Products* [IF (2021) – 6,449; *Agronomy* 6/90]; *Journal of Agricultural and Food Chemistry* [IF (2016) – 3,154; *Agriculture, Multidisciplinary* 2/56]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2018) – 4,106; *Plant Sciences* 20/227]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2020) – 5,754; *Plant Sciences* 17/235]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2024) – 4,8; *Plant Sciences* 33/273]; *Frontiers in Nutrition* [IF (2024) – 5,1; *Nutrition & Dietetics* 16/113]; *Food Chemistry* [IF (2019) – 6,306; *Food Science & Technology* 6/138; 2 цитата]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2019) – 2,614; *Agriculture, Multidisciplinary* 8/38]; *Scientia Horticulturae* [IF (2019) – 2,769; *Horticulture* 5/36]; *Scientia Horticulturae* [IF (2020) – 3,463; *Horticulture* 4/37; 2 цитата]; *Scientia Horticulturae* [IF (2024) – 4,2; *Horticulture* 5/45; 3 цитата]; *Antioxidants* [IF (2020) – 6,3; *Food Science & Technology* 11/143]; *Antioxidants* [IF (2024) – 6,6; *Food Science & Technology* 22/182; 2 цитата]; *Agriculture Ecosystems & Environment* [IF (2020) – 5,567; *Agriculture, Multidisciplinary* 1/57]; *Agriculture-Basel* [IF (2022) – 3,6; *Agronomy* 18/125]; *Agriculture-Basel* [IF (2025) – 3,6; *Agronomy* 19/129; 3 цитата]; *Agronomy-Basel* [IF (2022) – 3,7; *Agronomy* 16/125; 2 цитата]; *Environmental Research* [IF (2022) – 8,3; *Environmental Sciences* 32/334]; *Acta Ecologica Sinica* [IF (2023) – 4,7; *Ecology* 26/197]; *Phytochemistry Reviews* [IF (2023) – 7,3; *Environmental Sciences* 15/265]; *Plant Disease* [IF (2023) – 4,4; *Plant Sciences* 38/265]; *Advanced Composites and Hybrid Materials* [IF (2024) – 21,8; *Materials Science, Composites* 1/34]; *BMC Plant Biology* [IF (2024) – 4,8; *Plant Sciences* 33/273; 2 цитата]; *Food Chemistry-X* [IF (2024) – 8,2; *Food Science & Technology* 11/182]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2024) – 3,5; *Agriculture, Multidisciplinary* 18/94]; *Plant and Soil* [IF (2024) – 4,1; *Agronomy* 15/129];
- 62 пута у врхунским међународним часописима: *Scientia Horticulturae* [IF (2016) – 1,624; *Horticulture* 8/36]; *Scientia Horticulturae* [IF (2017) – 1,760; *Horticulture* 8/36]; *Mycorrhiza* [IF (2018) – 3,114; *Mycology* 9/29]; *Journal of Integrative Agriculture* [IF (2019) – 1,984; *Agriculture, Multidisciplinary* 13/58]; *Foods* [IF (2019) – 4,092; *Food Science & Technology* 27/138]; *Foods* [IF (2023) – 4,7; *Food Science & Technology* 38/173]; *Foods* [IF (2024) – 5,1; *Food Science & Technology* 43/182; 4 цитата]; *Horticulturae* [IF (2019) – 2,923; *Horticulture* 6/38; 3 цитата]; *Horticulturae* [IF (2022) – 3,1; *Horticulture* 7/36]; *Horticulturae* [IF (2023) – 3,1; *Horticulture* 7/38; 2 цитата]; *Horticulturae* [IF (2024) – 3,0; *Horticulture* 7/45; 4 цитата]; *Journal of Berry Research* [IF (2019) – 2,208; *Plant Sciences* 77/234]; *Plants-Basel* [IF (2019) – 2,762; *Plant Sciences* 59/234; 2 цитата]; *Plants-Basel* [IF (2022) – 4,5; *Plant Sciences* 45/264; 4 цитата]; *Plants-Basel* [IF (2023) – 4,658; *Plant*

- Sciences 46/265; 4 цитата]; *Plants-Basel* [IF (2024) – 4,1; Plant Sciences 45/273; 2 цитата]; *Crop Science* [IF (2020) – 2,319; Agronomy 30/91]; *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* [IF (2020) – 3,872; Plant Sciences 49/235]; *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* [IF (2024) – 3,1; Plant Sciences 76/273; 2 цитата]; *Microbial Research* [IF (2020) – 5,415; Microbiology 32/136]; *Nutrients* [IF (2020) – 5,719; Nutrition & Dietetics 17/88]; *Agronomy-Basel* [IF (2021) – 3,949; Agronomy 16/90; 2 цитата]; *Agronomy-Basel* [IF (2023) – 3,3; Agronomy 20/126]; *Molecules* [IF (2021) – 6,064; Biochemistry & Molecular Biology 75/297]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF (2021) – 2,669; Agronomy 26/90]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF (2024) – 3,0; Agronomy 23/129]; *Applied Sciences-Basel* [IF (2022) – 2,7; Engineering Multidisciplinary 51/178; 2 цитата]; *International Journal of Fruit Science* [IF (2022) – 2,4; Horticulture 9/38]; *Plant Foods for Human Nutrition* [IF (2022) – 4,0; Plant Sciences 53/264]; *Sustainability* [IF (2022) – 3,9; Environmental Studies 57/178]; *Agriculture-Basel* [IF (2023) – 3,3; Agronomy 20/126]; *Archives of Biochemistry and Biophysics* [IF (2023) – 3,8; Biophysics 15/77]; *Folia Horticulturae* [IF (2023) – 2,2; Horticulture 12/38]; *Journal of Plant Growth Regulation* [IF (2023) – 3,9; Plant Sciences 49/265]; *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects* [IF (2024) – 5,4; Chemistry, Physical 61/185]; *Experimental Physiology* [IF (2024) – 2,8; Physiology 30/97]; *Food & Function* [IF (2024) – 5,4; Food Science & Technology 38/182]; *Food Bioscience* [IF (2024) – 5,9; Food Science & Technology 32/182]; *International Journal of Molecular Sciences* [IF (2024) – 4,9; Chemistry, Multidisciplinary 70/239]; *Journal of Food Composition and Analysis* [IF (2024) – 4,6; Food Science & Technology 48/182]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2024) – 3,1; Plant Sciences 76/273]; *South African Journal of Botany* [IF (2024) – 2,7; Plant Sciences 87/273];
- 50 пута у истакнутим међународним часописима: *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2015) – 0,583; Horticulture 18/33]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2016) – 0,523; Horticulture 23/36; 4 цитата]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2018) – 0,443; Horticulture 30/36; 4 цитата]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2020) – 0,673; Horticulture 33/37]; *Horticultural Science* [IF (2015) – 0,436; Horticulture 23/33]; *Horticultural Science* [IF (2016) – 0,566; Horticulture 20/36]; *Mycobiology* [IF (2015) – 0,573; Agronomy 54/83]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF (2015) – 1,311; Agronomy 31/83; 2 цитата]; *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2016) – 0,813; Agriculture, Multidisciplinary 25/56]; *Gesunde Pflanzen* [IF (2018) – 0,789; Agronomy 62/89]; *Soil Research* [IF (2018) – 1,569; Soil Science 24/35]; *Crop Breeding and Applied Biotechnology* [IF (2020) – 1,282; Agronomy 59/91; 2 цитата]; *Processes* [IF (2020) – 2,847; Engineering, Chemical 74/143]; *Coatings* [IF (2020) – 2,881; Physics, Applied 70/160]; *Bulgarian Journal of Agricultural Science* [IF (2022) – 0,4; Environmental Sciences 324/328; 2 цитата]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2022) – 1,2; Horticulture 21/38]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2024) – 1,4; Horticulture 26/45; 2 цитата]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2022) – 2,1; Plant Sciences 123/264]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2024) – 1,7; Plant Sciences 132/273; 2 цитата]; *Horticultural Science* [IF (2023) – 1,0; Horticulture 26/38]; *Biological Agriculture & Horticulture* [IF (2023) – 1,4; Horticulture 20/38; 4 цитата]; *Journal of Berry Research* [IF (2023) – 1,5; Plant Sciences 148/265]; *Communications in Soil Science and Plant Analysis* [IF (2024) – 1,4; Agronomy 74/129]; *Journal of Sustainable Agriculture and Environment* [IF (2024) – 3,6; Environmental Sciences 15/94]; *Journal of Central European Agriculture* [IF (2024) – 0,7; Agriculture, Dairy & Horticultural Science 63/86]; *Spanish Journal of Agricultural Research* [IF (2024) – 0,8; Agriculture, Multidisciplinary 59/94]; *Iraqi*

- Journal of Agricultural Sciences* [IF (2024) – 1,6; Agriculture, Multidisciplinary 38/94]; *Plant Cell Tissue and Organ Culture* [IF (2024) – 2,4; Plant Sciences 99/273; 2 цитата]; *Plant Cell Tissue and Organ Culture* [IF (2024) – 2,4; Plant Sciences 99/273]; *ASC Food Science & Technology* [IF (2024) – 2,8; Food Science & Technology 94/182]; *Processes* [IF (2024) – 2,8; Engineering, Chemical 80/170; 2 цитата]; 3 *Biotech* [IF (2022) – 2,8; Biotechnology & Applied Microbiology 105/169]; *Nutrition* [IF (2024) – 3,0; Nutrition & Dietetics 54/113]; *Frontiers in Sustainable Food Systems* [IF (2024) – 3,1; Food Science & Technology 85/182];
- 21 пут у међународним часописима: *Genetika* [IF (2012) – 0,372; Genetics & Heredity 153/161; 2 цитата]; *Journal of Environmental Protection and Ecology* [IF (2012) – 0,259; Environmental Sciences 206/210; 2 цитата]; *Romanian Botechnological Letters* [IF (2016) – 0,396; Biotechnology & Applied Microbiology 152/160; 2 цитата]; *Journal of Basic Microbiology* [IF (2018) – 1,760; Microbiology 105/133]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2018) – 0,753; Plant Sciences 189/227; 2 цитата]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2019) – 0,616; Horticulture 28/36]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2021) – 0,695; Horticulture 32/36; 2 цитата]; *Indian Journal of Horticulture* [IF (2019) – 0,156; Horticulture 36/36]; *Journal of Environmental Protection and Ecology* [IF (2019) – 0,692; Environmental Sciences 255/264]; *Botanica Serbica* [IF (2020) – 0,468; Plant Sciences 226/235]; *Applied Ecology and Environmental Research* [IF (2022) – 0,7; Environmental Sciences 317/334]; *Forestist* [IF (2022) – 0,4; Forestry 83/89]; *Biological Agriculture & Horticulture* [IF (2023) – 1,4; Horticulture 20/38]; *Fruits* [IF (2023) – 0,4; Horticulture 35/38]; *Sumarski List* [IF (2023) – 0,5; Forestry 72/89]; *Acta Scientiarum Polonorum-Technologia Alimentaria* [IF (2024) – 0,8; Food Science & Technology 163/182];
 - 17 пута у страним часописима ван ISI листе: *Applied Fruit Science*, *European Journal of Sustainable Development*, *Folia Horticulturae*, *Horticulture Journal*, *International Journal of Early Childhood Special Education*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Central European Agriculture* (2 цитата у 2024.), *Journal of Food Science and Technology-Ukraine*, *Journal of Soil Science and Nutrition*, *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*, *Scientific Papers-Series B-Horticulture* (2017. и 2021 година); *Terra Latinoamericana*;
 - 11 пута у зборницима међународних научних скупова.

Библиографија цитираних радова кандидаткиње из базе података Web of Science 2003 – новембар 2025. године:

Ракићевић М., Митровић М., Благојевић М., Караклајић-Стајић Ж. (2004): Утицај различитих доза минералног ђубрива на принос и крупноћу плода неких сорти шљива у густој садњи. Зборник научних радова XIX Саветовања унапређења производње воћа и грожђа, 10(3): 47–52.

1. Title: Twenty years of experience in intensive plum production on *Prunus cerasifera* Ehrh. rootstock
Author(s): Cvetkovic, M (Cvetkovic, Miljan); Micic, N (Micic, Nikola)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 62 Pages: 175-179 Published Date: 2018
2. Title: The effect of mineral fertiliser use on the microbiological activity and productivity of alluvium under plum
Author(s): Pesakovic, M (Pesakovic, M.); Djukic, D (Djukic, D.); Mandic, L (Mandic, L.); Rakicevic, M (Rakicevic, M.) Edited by: Zhivondov A; Gercheva P; Koumanov K
Source: I BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 825 Pages: 313-318 Published Date: 2009
3. Title: Microbiological characteristics of the soil under the ‘Čacanska Lepotica’ plum cultivar in mineral fertilisation conditions
Author(s): Pesakovic, M (Pesakovic, M.); Dukic, D (Dukic, D.); Mandic, L (Mandic, L.)
Edited by: Zhivondov A; Gercheva P; Koumanov K
Source: I BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 825 Pages: 527-532 Published Date: 2009

- Title: Effect of npk fertilizer on the growth of saprophytic fungi in alluvial soil
Author(s): Pesakovic, M (Pesakovic, Marijana); Dukic, D (Dukic, Dragutin); Mandic, L (Mandic, Leka); Miletic, R (Miletic, Rade)
Source: JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Volume: 10 Issue: 4 Pages: 449-453 Published Date: 2009

Глишић И.С., Митровић М., Караклајић-Стајић Ж., Благојевић М. (2005): Отпорност неких сорти и хибрида брескве према ниским температурама на подручју Чачка. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономика, 11(5): 38–45.

- Title: Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids
Author(s): Radovic, A (Radovic, Aleksandar); Rakonjac, V (Rakonjac, Vera); Vico, G (Vico, Grujica); Dordevic, B (Dordevic, Boban); Durovic, D (Durovic, Dejan); Bakic, I (Bakic, Ivana); Nikolic, D (Nikolic, Dragan)
Source: CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 4 Article Number: e33102045
DOI: 10.1590/1984-70332020v20n4a58 Published Date: 2020
- Title: Biostimulant usage for preserving strawberries to climate damages
Author(s): Bogunovic, I (Bogunovic, I.); Duralija, B (Duralija, B.); Gadze, J (Gadze, J.); Kistic, I (Kistic, I.)
Source: HORTICULTURAL SCIENCE Volume: 42 Issue: 3 Pages: 132-140
DOI: 10.17221/161/2014-HORTSCI Published Date: 2015

Митровић М., Благојевић М., Караклајић-Стајић Ж., Ракићевић М. (2005): Систем густе садње у савременој технологији гајења шљиве. Трактори и погонске машине, 10(2): 103–107.

- Title: Twenty years of experience in intensive plum production on *Prunus cerasifera* Ehrh. rootstock
Author(s): Cvetkovic, M (Cvetkovic, Miljan); Micic, N (Micic, Nikola)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 62 Pages: 175-179 Published Date: 2018
- Title: Canopy management practices in modern plum (*Prunus domestica* L.) production on vigorous rootstocks
Author(s): Cvetkovic, M (Cvetkovic, Miljan); Duric, G (Duric, Gordana); Micic, N (Micic, Nikola)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 61 Pages: 117-122 Published Date: 2017
- Title: Tree vigour and yield of plum grown under high density planting system
Author(s): Glisic, IP (Glisic, I. P.); Milosevic, T (Milosevic, T.); Glisic, IS (Glisic, I. S.); Ilic, R (Ilic, R.); Paunovic, G (Paunovic, G.); Milosevic, N (Milosevic, N.)
Edited by: Milatovic D; Milivojevic J; Nikolic D
Source: III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1139 Pages: 131-136
DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1139.23 Published Date: 2016

Благојевић Б., Милетић Р., Ракићевић М., Митровић М., Глишић И., Караклајић-Стајић Ж. (2006): Почетна родност вишње у систему густе садње. Агрознање 7(4): 5–9.

- Title: Tree performances of eight rootstocks grafted with 'Šumadinka' sour cherry
Author(s): Milosevic, T (Milosevic, Tomo); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Moreno, MA (Moreno, Maria-Angeles); Mladenovic, J (Mladenovic, Jelena)
Source: SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH Volume: 22 Issue: 2 Article Number: e0902
DOI: 10.5424/sjar/2024222-20983 Published Date: 2024
- Title: Regulation of yield, fruit size, and leaf mineral nutrients of the 'Šumadinka' sour cherry cultivar with help of rootstocks
Author(s): Milosevic, T (Milosevic, Tomo); Moreno, MA (Angeles Moreno, Maria); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Milinkovic, M (Milinkovic, Mira)
Source: JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION Volume: 42 Issue: 9 Pages: 5587-5599
DOI: 10.1007/s00344-023-10939-8 Published Date: SEP 2023

Благојевић М., Митровић М., Караклајић-Стајић Ж. (2006): Утицај система гајења и густине садње на принос неких сорти шљиве. Воћарство 40(1): 49–55.

- Title: Evaluation of growth and productivity of some European plum cultivars
Author(s): Milatovic, D (Milatovic, D.); Durovic, D (Durovic, D.); Zec, G (Zec, G.); Boskov, D (Boskov, D.)
Edited by: Duric G; Micic B

Source: PROCEEDINGS OF THE II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRUIT CULTURE ALONG SILK ROAD COUNTRIES - FRUITS FOR THE FUTURE Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1308 Pages: 229-234

DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1308.32 Published Date: 2021

2. Title: Proximate, ultimate, and energy values analysis of plum biomass by-products case study: Croatia's potential
Author(s): Voca, N (Voca, N.); Bilandzija, N (Bilandzija, N.); Jurisic, V (Jurisic, V.); Matin, A (Matin, A.); Kricka, T (Kricka, T.); Sedak, I (Sedak, I.)
Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 18 Issue: 6 Pages: 1655-1666 Published Date: NOV-DEC 2016
3. Title: Major properties and yield of 'Boranka' and 'Timočanka' plum cvs. as influenced by planting density
Author(s): Miletic, R (Miletic, R.); Pesakovic, M (Pesakovic, M.); Paunovic, SM (Paunovic, S. M.); Lukovic, J (Lukovic, J.); Karaklajic-Stajic, Z (Karaklajic-Stajic, Z.)
Edited by: Coman M; Chitu E
Source: II BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 981 Pages: 295-299 Published Date: 2013

Miletić R., Mitrović M., Rakićević M., Blagojević M., Karaklajić-Stajić Ž. (2007): The study of populations of hazelnut *C. avellana* and Turkish hazelnut *C. colurna* and their selection. Genetika, 39(1): 13–22.

1. Title: Pre-selection-based evaluation of fruit characteristics in Turkish hazelnut (*Corylus colurna* L.) in Bolu
Author(s): Bak, T (Bak, Tuba); Arslan, M (Arslan, Mustafa); Karadeniz, T (Karadeniz, Turan)
Source: BMC PLANT BIOLOGY Volume: 25 Issue: 1 Article Number: 1202
DOI: 10.1186/s12870-025-07234-x Published Date: SEP 12 2025
2. Title: The morphological and chemical variability of turkish hazel (*Corylus colurna* L.) fruits in Turkey
Author(s): Kalkan, M (Kalkan, Mehmet); Yilmaz, M (Yilmaz, Mustafa); Oral, RA (Oral, Rasim Alper)
Source: SUMARSKI LIST Volume: 147 Issue: 1-2 Pages: 65-74
DOI: 10.31298/sl.147.1-2.5 Published Date: 2023
3. Title: The variability of Turkish hazel (*Corylus colurna* L.) populations in Serbia according to morphological nut traits
Author(s): Popovic, V (Popovic, Vladan); Lucic, A (Lucic, Aleksandar); Jovanovic, S (Jovanovic, Sanja); Mladenovic, K (Mladenovic, Katarina); Rakonjac, L (Rakonjac, Ljubinko)
Source: FORESTIST Volume: 72 Issue: 1 Pages: 41-47
DOI: 10.5152/forestist.2021.21009 Published Date: JAN 2022

Rakicevic M., Ogasanovic D., Mitrovic M., Blagojevic M., Karaklajic-Stajic Z. (2007): The effects of plant density and rate of fertilizers on yield and fruit size of the plum cultivar 'Čacanska Lepotica'. Proceedings of the Eighth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Lofthus (Norway), Acta Horticulturae, 734: 401–405.

1. Title: Nitrogen fertilization of stone fruits: a comprehensive review
Author(s): Chawla, R (Chawla, Ritik); Sharma, SK (Sharma, Shashi Kumar)
Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 48 Issue: 3 Pages: 445-485
DOI: 10.1080/01904167.2024.2405990 Published Date: FEB 7 2025

Глишић И.С., Церовић Р., Милошевић Т., Караклајић-Стајић Ж. (2008): Фенофаза цветања и клијавост полена неких сорти брескве. Воћарство, 42(163/164): 97–102.

1. Title: Variability and heritability of flower traits, flowering and fruit set in promising peach hybrids
Author(s): Nikolic, D (Nikolic, D.); Milatovic, D (Milatovic, D.); Radovic, A (Radovic, A.); Rakonjac, V (Rakonjac, V.); Bakic, I (Bakic, I.)
Edited by: Manganaris GA
Source: X INTERNATIONAL PEACH SYMPOSIUM Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1352 Pages: 333-338
DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1352.45 Published Date: 2022
2. Title: Phenological characteristics and yield potential of some late-ripening peach hybrids
Author(s): Radovic, A (Radovic, Aleksandar); Rakonjac, V (Rakonjac, Vera); Vico, G (Vico, Grujica); Dordevic, B (Dordevic, Boban); Durovic, D (Durovic, Dejan); Bakic, I (Bakic, Ivana); Nikolic, D (Nikolic, Dragan)
Source: CROP BREEDING AND APPLIED BIOTECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 4 Article Number: e33102045
DOI: 10.1590/1984-70332020v20n4a58 Published Date: 2020

Radičević S., Cerović R., Glišić I.S., Karakaljić-Stajić Ž. (2010): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute – Čačak. *Genetika*, 42(2): 299–306.

1. Title: Brown rot strikes *Prunus* fruit: an ancient fight almost always lost
Author(s): Lino, LO (Lino, Leandro Oliveira); Pacheco, I (Pacheco, Igor); Mercier, V (Mercier, Vincent); Faoro, F (Faoro, Franco); Bassi, D (Bassi, Daniele); Bornard, I (Bornard, Isabelle); Quilot-Turion, B (Quilot-Turion, Benedicte)
Source: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY Volume: 64 Issue: 20 Pages: 4029-4047
DOI: 10.1021/acs.jafc.6b00104 Published Date: MAY 25 2016
2. Title: 'Lenka', a new sour cherry cultivar from Serbia
Author(s): Fotiric-Aksic, M (Fotiric-Aksic, M.); Nikolic, T (Nikolic, T.); Zec, G (Zec, G.); Cerovic, R (Cerovic, R.); Nikolic, M (Nikolic, M.); Milivojevic, J (Milivojevic, J.); Radivojevic, D (Radivojevic, D.)
Edited by: Milatovic D; Milivojevic J; Nikolic D
Source: III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1139 Pages: 95-99
DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1139.17 Published Date: 2016
3. Title: Recent achievements in cherries breeding in some balkan countries
Author(s): Budan, S (Budan, S.); Zhivondov, A (Zhivondov, A.); Radicevic, S (Radicevic, S.)
Edited by: Coman M; Chitu E
Source: II BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 981 Pages: 83-90 Published Date: 2013
4. Title: Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection
Author(s): Lukic, M (Lukic, M.); Maric, S (Maric, S.); Radicevic, S (Radicevic, S.); Mitrovic, M (Mitrovic, M.); Milosevic, N (Milosevic, N.); Djordjevic, M (Djordjevic, M.)
Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 13 Issue: 1 Pages: 120-127 Published Date: 2012
5. Title: SELECTION of autochthonous sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes in Feketic region
Author(s): Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Lukic, M (Lukic, Milan); Paunovic, SA (Paunovic, Svetlana A.); Jevremovic, D (Jevremovic, Darko); Milenkovic, S (Milenkovic, Slobodan); Mitrovic, M (Mitrovic, Milisav)
Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 44 Issue: 2 Pages: 285-297
DOI: 10.2298/GENSR1202285R Published Date: 2012

Глишић И.С., Караклајић-Стајић Ж., Митровић О. (2011): Фенолошко-помолошке особине и органолептичка оцена плода нових сорти шљиве 'Златка' и 'Позна плава' у агроеколошким условима Чачка. *Воћарство*, 45(173/174): 15–22.

1. Title: Self-compatibility in plum cultivars released from a breeding program in Serbia
Author(s): Dordevic, M (Dordevic, Milena); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Glisic, I (Glisic, Ivana); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Maric, S (Maric, Sladana); Lukic, M (Lukic, Milan)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 350 Article Number: 114332
DOI: 10.1016/j.scienta.2025.114332 Published Date: AUG 2025
2. Title: biological characteristics of some plum cultivars grown in Montenegro
Author(s): Bozovic, D (Bozovic, Djina); Bosancic, B (Bosancic, Borut); Velimirovic, A (Velimirovic, Ana); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Jacimovic, V (Jacimovic, Vuceta); Keles, H (Keles, Hakan)
Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 16 Issue: 2 Pages: 35-45 Published Date: 2017

Милетић Р., Пешаковић М., Луковић Ј., Пауновић С.М., Караклајић-Стајић Ж. (2011): Утицај густине садње на особине плода и принос стоних сорти шљиве. *Воћарство*, 45(173/174): 23–29.

1. Title: Biological characteristics of some plum cultivars grown in Montenegro
Author(s): Bozovic, D (Bozovic, Djina); Bosancic, B (Bosancic, Borut); Velimirovic, A (Velimirovic, Ana); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); Jacimovic, V (Jacimovic, Vuceta); Keles, H (Keles, Hakan)
Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 16 Issue: 2 Pages: 35-45 Published Date: 2017

Karakaljić-Stajić Ž., Glišić I.S., Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements content in leaves of raspberry cv. Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. *Horticultural Science*, 39, 2: 67–73.

1. Title: Phenolic content and antioxidant activity of a raspberry leaf dry extract
Author(s): Costea, T (Costea, Teodora); Lupu, AR (Lupu, Andreea-Roxana); Vlase, L (Vlase, Laurian); Nencu, I (Nencu, Ioana); Gîrd, CE (Gird, Cerasela Elena)

Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I.S., Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements content in leaves of raspberry cv. Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. Horticultural Science, 39, 2: 67–73.

1. Title: From by-products to new application opportunities: the enhancement of the leaves deriving from the fruit plants for new potential healthy products
Author(s): Regolo, L (Regolo, Lucia); Giampieri, F (Giampieri, Francesca); Battino, M (Battino, Maurizio); Diaz, YA (Diaz, Yasmany Armas); Mezzetti, B (Mezzetti, Bruno); Elexpuru-Zabaleta, M (Elexpuru-Zabaleta, Maria); Mazas, C (Mazas, Cristina); Tutusaus, K (Tutusaus, Kilian); Mazzoni, L (Mazzoni, Luca)
Source: FRONTIERS IN NUTRITION Volume: 11 Article Number: 1083759
DOI: 10.3389/fnut.2024.1083759 Published Date: JUN 4 2024
2. Title: Fruit quality evaluation of red raspberry cultivars grown in western Serbia
Author(s): Karaklajić-Stajić, Z (Karaklajić-Stajić, Zaklina); Tomic, J (Tomic, Jelena); Rilak, B (Rilak, Boris); Pesakovic, M (Pesakovic, Marijana); Paunovic, SM (Paunovic, Svetlana M.)
Source: APPLIED FRUIT SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Pages: 71-80
DOI: 10.1007/s10341-023-01011-6 Published Date: 2024 FEB
3. Title: Biochemical and antioxidant profiling of raspberry plant parts for sustainable processing
Author(s): Ispiryan, A (Ispiryan, Audrone); Viskelis, J (Viskelis, Jonas); Viskelis, P (Viskelis, Pranas); Urbonaviciene, D (Urbonaviciene, Dalia); Raudone, L (Raudone, Lina)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 12 Issue: 13 Article Number: 2424
DOI: 10.3390/plants12132424 Published Date: JUL 2023
4. Title: Microelements changes in leaves and fruits of raspberry (*Rubus idaeus* L.) under the influence of ameliorative measures
Author(s): Sikiric, BB (Sikiric, Biljana B.); Stajkovic-Srbinovic, OS (Stajkovic-Srbinovic, Olivera S.); Saljnikov, ER (Saljnikov, Elmira R.); Litvinovich, A (Litvinovich, Andrey, V); Jovkovic, M (Jovkovic, Marina, V); Mrvic, VV (Mrvic, Vesna V.)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF FRUIT SCIENCE Volume: 22 Issue: 1 Pages: 358-369
DOI: 10.1080/15538362.2022.2040404 Published Date: DEC 31 2022
5. Title: Phytochemical composition of the fruits and leaves of raspberries (*Rubus idaeus* L.)-conventional vs. organic and those wild grown
Author(s): Kotula, M (Kotula, Marta); Kapusta-Duch, J (Kapusta-Duch, Joanna); Smolen, S (Smolen, Sylwester); Doskocil, I (Doskocil, Ivo)
Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 12 Issue: 22 Article Number: 11783
DOI: 10.3390/app122211783 Published Date: NOV 2022
6. Title: Biomass-based micronutrient fertilizers and biofortification of raspberries fruits
Author(s): Samoraj, M (Samoraj, Mateusz); Izydorczyk, G (Izydorczyk, Grzegorz); Krawiec, P (Krawiec, Pawel); Moustakas, K (Moustakas, Konstantinos); Chojnacka, K (Chojnacka, Katarzyna)
Source: ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 215 Article Number: 114304
DOI: 10.1016/j.envres.2022.114304 Published Date: DEC 2022
7. Title: Evaluation of selected heavy metals contaminants in the fruits and leaves of organic, conventional and wild raspberry (*Rubus idaeus* L.)
Author(s): Kotula, M (Kotula, Marta); Kapusta-Duch, J (Kapusta-Duch, Joanna); Smolen, S (Smolen, Sylwester)
Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 12 Issue: 15 Article Number: 7610
DOI: 10.3390/app12157610 Published Date: AUG 2022
8. Title: Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activity of raspberry, blackberry and raspberry-blackberry hybrid leaf buds
Author(s): Krzepilko, A (Krzepilko, Anna); Prazak, R (Prazak, Roman); Swiecilo, A (swiecilo, Agata)
Source: MOLECULES Volume: 26 Issue: 2 Article Number: 327
DOI: 10.3390/molecules26020327 Published Date: JAN 2021
9. Title: Substrates and indole-3-butyric acid in raspberry propagation
Author(s): Frías-Moreno, MN (Noemi Frias-Moreno, Maria); Olivas-Orozco, GI (Isela Olivas-Orozco, Guadalupe); González-Aguilar, GA (Adolfo Gonzalez-Aguilar, Gustavo); Jacobo-Cuellar, JL (Luis Jacobo-Cuellar, Juan); Hernández-Rodríguez, OA (Adriana Hernandez-Rodriguez, Ofelia); Ojeda-Barrios, DL (Leopoldina Ojeda-Barrios, Damaris); Ordóñez-Beltrán, V (Ordóñez-Beltrán, Veronica); Parra-Quezada, RA (Angel Parra-Quezada, Rafael)
Source: TERRA LATINOAMERICANA Volume: 39 Article Number: e753
DOI: 10.28940/terra.v39i0.753 Published Date: 2021

10. Title: Phenolic composition, mineral content, and beneficial bioactivities of leaf extracts from black currant (*Ribes nigrum* L.), raspberry (*Rubus idaeus*), and aronia (*Aronia melanocarpa*)
Author(s): Staszowska-Karkut, M (Staszowska-Karkut, Monika); Materska, M (Materska, Malgorzata)
Source: NUTRIENTS Volume: 12 Issue: 2 Article Number: 463
DOI: 10.3390/nu12020463 Published Date: FEB 2020
11. Title: Quality of garden strawberry fruit grown under conditions of technogenic pollution
Author(s): Petrova, O (Petrova, O.); Kachanova, T (Kachanova, T.); Manushkina, T (Manushkina, T.); Trybrat, R (Trybrat, R.); Smirnova, I (Smirnova, I)
Source: JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-UKRAINE Volume: 14 Issue: 4
Pages: 122-129
DOI: 10.15673/fst.v14i4.1905 Published Date: 2020
12. Title: Phenolic content and antioxidant activity of a raspberry leaf dry extract
Author(s): Costea, T (Costea, Teodora); Lupu, AR (Lupu, Andreea-Roxana); Vlase, L (Vlase, Laurian); Nencu, I (Nencu, Ioana); Gîrd, CE (Gird, Cerasela Elena)
Source: ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 21 Issue: 2 Pages: 11345-11356
Published Date: MAR-APR 2016
13. Title: Estimation of the macro- and micronutrient status of raspberries grown in the Lublin region
Author(s): Dresler, S (Dresler, Slawomir); Bednarek, W (Bednarek, Wieslaw); Tkaczyk, P (Tkaczyk, Przemyslaw); Hawrylak-Nowak, B (Hawrylak-Nowak, Barbara)
Source: FOLIA HORTICULTURAE Volume: 27 Issue: 1 Pages: 53-62
DOI: 10.1515/fhort-2015-0014 Published Date: JUN 2015

Lukić M., Mitrović M., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M. (2012): Biological properties of some plum cultivars grown under different training systems. Proceedings of the Second Eufirin Plum and Prune Working Group Meeting on Present Constraints of Plum Growing in Europe, Craiova (Romania), Acta Horticulturae, 968: 227–232.

1. Title: Sustainable plum and apricot cultivation
Author(s): Botu, M (Botu, Mihai)
Edited by: Lang GA
Source: ACHIEVING SUSTAINABLE CULTIVATION OF TEMPERATE ZONE TREE FRUITS AND BERRIES, VOL 2: CASE STUDIES Book Series: Burleigh Dodds Series in Agricultural Science
Volume: 54 Pages: 289-316
DOI: 10.19103/AS.2018.0040.24 Published Date: 2019
2. Title: Self-compatibility in plum cultivars released from a breeding program in Serbia
Author(s): Dordevic, M (Dordevic, Milena); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Glisic, I (Glisic, Ivana); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Maric, S (Maric, Sladana); Lukic, M (Lukic, Milan)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 350 Article Number: 114332
DOI: 10.1016/j.scienta.2025.114332 Published Date: AUG 2025
3. Title: *In vitro* and *in vivo* performance of plum (*Prunus domestica* L.) pollen from the anthers stored at distinct temperatures for different periods
Author(s): Dordevic, M (Dordevic, Milena); Vujovic, T (Vujovic, Tatjana); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Glisic, I (Glisic, Ivana); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Maric, S (Maric, Sladana); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Meland, M (Meland, Mekjell)
Source: HORTICULTURAE Volume: 8 Issue: 7 Article Number: 616
DOI: 10.3390/horticulturae8070616 Published Date: JUL 2022
4. Title: Evaluation of promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes for resistance to causal agents of the most important diseases
Author(s): Glisic, IS (Glisic, I. S.); Paunovic, SA (Paunovic, S. A.); Milatovic, D (Milatovic, D.); Jevremovic, D (Jevremovic, D.); Milosevic, N (Milosevic, N.)
Edited by: Duric G; Micic B
Source: PROCEEDINGS OF THE II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRUIT CULTURE ALONG SILK ROAD COUNTRIES - FRUITS FOR THE FUTURE Book Series: Acta Horticulturae
Volume: 1308 Pages: 325-332
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1308.46 Published Date: 2021
5. Title: Physicochemical and sensory characteristics of promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes bred at fruit research institute, cacak
Author(s): Glisic, IS (Glisic, Ivana S.); Milatovic, DP (Milatovic, Dragan P.); Milosevic, NT (Milosevic, Nebojsa T.); Maric, SA (Maric, Sladana A.); Lukic, MM (Lukic, Milan M.); Popovic, BT (Popovic, Branko T.)

Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 20 Issue: 2
Pages: 23-32

DOI: 10.24326/asphc.2021. Published Date: 2021

6. Title: An overview of plum breeding at Fruit Research Institute, Cacak
Author(s): Milosevic, N (Milosevic, N.); Glisic, IS (Glisic, I. S.); Dordevic, M (Dordevic, M.); Radicevic, S (Radicevic, S.); Jevremovic, D (Jevremovic, D.)
Edited by: Jevremovic D; Glisic I; Milosevic N
Source: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, BREEDING AND POMOLOGY Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1322 Pages: 7-11
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.2 Published Date: 2021
7. Title: Examination of suitability of the cultivar 'Ćacanska Lepotica' as a pollenizer for promising plum genotypes developed at FRI, Cacak (Serbia)
Author(s): Glisic, IS (Glisic, I. S.); Milatovic, D (Milatovic, D.); Cerovic, R (Cerovic, R.); Radicevic, S (Radicevic, S.); Dordevic, M (Dordevic, M.); Milosevic, N (Milosevic, N.)
Edited by: Ercisli S
Source: IV BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1289 Pages: 213-219
DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1289.30 Published Date: 2020
8. Title: Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia
Author(s): Tomic, J (Tomic, Jelena); Stampar, F (Stampar, Franci); Glisic, I (Glisic, Ivana); Jakopic, J (Jakopic, Jerneja)
Source: FOOD CHEMISTRY Volume: 299 Article Number: 125113
DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.125113 Published Date: NOV 30 2019
9. Title: Examination of self-compatibility in promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes developed at the Fruit Research Institute, Cacak
Author(s): Glisic, I (Glisic, Ivana); Milatovic, D (Milatovic, Dragan); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Dordevic, M (Dordevic, Milena); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 224 Pages: 156-162
DOI: 10.1016/j.scienta.2017.06.006 Published Date: OCT 20 2017

Luković J., Milivojević J., Pešaković M., Popović B., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): The effect of fertilizer type on soil microbiological activity and vegetative potential of two strawberry varieties 'Clery' and 'Dely'. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 15(4): 865–872.

1. Title: The response to bacterial inoculation is cultivar-related in strawberries
Author(s): Tomic, JM (Tomic, Jelena M.); Milivojevic, JM (Milivojevic, Jasminka M.); Pesakovic, MI (Pesakovic, Marijana I.)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 332-341
DOI: 10.3906/tar-1410-16 Published Date: 2015

Pešakovic M., Milenković S., Djukić D., Mandić L., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., (2012): Effect of conventional and botanical insecticides on soil microbial activity. Journal of Environmental Protection and Ecology, 13(4): 2310–2317.

1. Title: Negative priming effects of emamectin benzoate on soil microbial activity
Author(s): Cenkseven, S (Cenkseven, S.); Kocak, B (Kocak, B.); Kizildag, N (Kizildag, N.); Sagliker, HA (Sagliker, H. A.); Darici, C (Darici, C.)
Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 20 Issue: 3 Pages: 1140-1148 Published Date: 2019

Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Milenković S.N., Mitrović O. (2013): Biofertilizer affecting yield related characteristics of strawberry (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) and soil micro-organisms. Scientia Horticulturae, 150: 238–243.

1. Title: Effect of indigenous organic fertilizer on the growth and yield of paddy
Author(s): Soebandiono, S (Soebandiono, S.); Muhibuddin, A (Muhibuddin, A.); Purwanto, E (Purwanto, E.); Purnomo, D (Purnomo, D.)
Book Group Author(s): IOP
Source: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR RURAL DEVELOPMENT 2020 Book Series: IOP Conference Series-Earth and Environmental Science Volume: 653 Article Number: 012058 DOI: 10.1088/1755-1315/653/1/012058 Published Date: 2021
2. Title: Biofertilizers enhance soil fertility and crop yields through microbial community modulation

- Author(s): Zhang, X (Zhang, Xu); Zhang, L (Zhang, Lei); Liu, JJ (Liu, Junjie); Shen, ZZ (Shen, Zongzuan); Liu, ZX (Liu, Zhuxiu); Gu, HD (Gu, Haidong); Hu, XJ (Hu, Xiaojing); Yu, ZH (Yu, Zhenhua); Li, YS (Li, Yansheng); Jin, J (Jin, Jian); Wang, GH (Wang, Guanghua)
Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 15 Issue: 7 Article Number: 1572
DOI: 10.3390/agronomy15071572 Published Date: JUN 27 2025
3. Title: Electrostatic spinning packaging for food temperature management-phase change energy storage and radiative cooling characteristics
Author(s): Hu, C (Hu, Chi); Yao, CG (Yao, Chunguang); Sun, YQ (Sun, Yuqing); Chen, ZP (Chen, Zhanpeng); Zhu, XH (Zhu, Xuhao); Wang, SF (Wang, Shuangfei); Luo, ZS (Luo, Zisheng); Huang, CX (Huang, Chongxing)
Source: ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS Volume: 8 Issue: 3 Article Number: 255
DOI: 10.1007/s42114-025-01332-y Published Date: JUN 2025
 4. Title: Do commercially available fungal biocontrol agents improve the quality of strawberries?
Author(s): Mikulic-Petkovsek, M (Mikulic-Petkovsek, Maja); Kroselj, S (Kroselj, Sasa); Rusjan, D (Rusjan, Denis); Neubacher, K (Neubacher, Katharina); Wieczorek, K (Wieczorek, Krzysztof); Steinkellner, S (Steinkellner, Siegrid)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 341 Article Number: 114002
DOI: 10.1016/j.scienta.2025.114002 Published Date: FEB 1 2025
 5. Title: Ameliorating potential effects of natural biological formulations and biostimulants on plant health and quality attributes in coriander-fenugreek intercropped strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.)
Author(s): Thakur, P (Thakur, Priya); Kumar, P (Kumar, Pramod); Sharma, C (Sharma, Cl); Sharma, U (Sharma, Uday); Sharma, N (Sharma, Nisha); Ladon, T (Ladon, Tanzin)
Source: BMC PLANT BIOLOGY Volume: 25 Issue: 1 Article Number: 164
DOI: 10.1186/s12870-025-06184-8 Published Date: FEB 7 2025
 6. Title: Improvement in growth, yield and fruit quality of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) with plant growth promoting rhizobacteria
Author(s): Bhat, M (Bhat, Maneesha); Jasrotia, A (Jasrotia, Amit); Bakshi, P (Bakshi, Parshant); Jamwal, M (Jamwal, Mahital); Sharma, N (Sharma, Nirmal); Sharma, A (Sharma, Arti); Bhat, DJ (Bhat, Deep Ji); Sinha, BK (Sinha, B. K.)
Source: APPLIED FRUIT SCIENCE Volume: 67 Issue: 1 Article Number: 22
DOI: 10.1007/s10341-024-01256-9 Published Date: FEB 2025
 7. Title: Enhancing of *Candida tropicalis* and their potential on vegetable soybean cv. Chiang Mai 84-2 growth and yield as inoculant biofertilizer
Author(s): Sungthongwises, RDSRK (Sungthongwises, R. D. S. Risman K.); Sungthongwises, K (Sungthongwises, K.)
Source: IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES Volume: 56 Issue: 2 Pages: 677-691
Published Date: 2025
 8. Title: A comprehensive review of integrating biostimulants and biopesticides for organic berry farming: exploring challenges and opportunities for Africa
Author(s): Mounaimi, S (Mounaimi, Sana); Hamim, A (Hamim, Ahlam); El Boukhari, ME (El Boukhari, Mohammed El Mehdi); Elarroussi, H (Elarroussi, Hicham); Lyamlouli, K (Lyamlouli, Karim)
Source: FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS Volume: 8 Article Number: 1452823
DOI: 10.3389/fsufs.2024.1452823 Published Date: OCT 25 2024
 9. Title: Effect of rhizobacteria application on nutrient content, bioactive compounds, antioxidant activity, color properties and fruit characteristics of strawberry cultivars
Author(s): Elikara, AU (Elikara, Alper Umut); Popescu, GC (Popescu, Gheorghe Cristian); Demirel, S (Demirel, Serap); Sümbül, A (Sumbul, Ahmet); Yaman, M (Yaman, Mehmet); Demirel, F (Demirel, Fatih); Say, A (Say, Ahmet); Günes, A (Gunes, Adem)
Source: PROCESSES Volume: 12 Issue: 10 Article Number: 2242
DOI: 10.3390/pr12102242 Published Date: OCT 2024
 10. Title: Amino acid-based biostimulants and microbial biostimulants promote the growth, yield and resilience of strawberries in soilless glasshouse cultivation
Author(s): Ranasingha, R (Ranasingha, Ruvini); Perera, A (Perera, Anya); Baghalian, K (Baghalian, Kambiz); Gerofotis, C (Gerofotis, Christos)
Source: JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT Volume: 3 Issue: 3 Article Number: e12113
DOI: 10.1002/sae2.12113 Published Date: SEP 2024
 11. Title: Fertilization of microbial composts: a technology for improving stress resilience in plants

- Author(s): Ahmed, T (Ahmed, Temoor); Noman, M (Noman, Muhammad); Qi, YT (Qi, Yetong); Shahid, M (Shahid, Muhammad); Hussain, S (Hussain, Sabir); Masood, HA (Masood, Hafiza Ayesha); Xu, LH (Xu, Lihui); Ali, HM (Ali, Hayssam M.); Negm, S (Negm, Sally); El-Kott, AF (El-Kott, Attalla F.); Yao, YL (Yao, Yanlai); Qi, XJ (Qi, Xingjiang); Li, B (Li, Bin)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 12 Issue: 20 Article Number: 3550
DOI: 10.3390/plants12203550 Published Date: OCT 2023
12. Title: Evaluating effects of a new liquid vermicompost-based product on fruit quality in organic strawberries (*Fragaria x ananassa* Duch.)
Author(s): Pesakovic, M (Pesakovic, Marijana); Tomic, J (Tomic, Jelena); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Stampar, F (Stampar, Franci); Jakopic, J (Jakopic, Jerneja); Stajic, ĀK (Karaklajic Stajic, Zaklina); Milenkovic, S (Milenkovic, Slobodan); Mikulic-Petkovsek, M (Mikulic-Petkovsek, Maja)
Source: BIOLOGICAL AGRICULTURE & HORTICULTURE Volume: 39 Issue: 4 Pages: 269-282
DOI: 10.1080/01448765.2023.2217156 Published Date: OCT 2 2023
 13. Title: Synergistic effect of organic and biofertilizers on strawberry cultivation
Author(s): Kilic, N (Kilic, Neslihan)
Source: SUSTAINABILITY Volume: 15 Issue: 10 Article Number: 8206
DOI: 10.3390/su15108206 Published Date: MAY 18 2023
 14. Title: The effect of mycorrhiza fungi and various mineral fertilizer levels on the growth, yield, and nutritional value of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.)
Author(s): Franczuk, J (Franczuk, Jolanta); Tartanus, M (Tartanus, Michal); Rosa, R (Rosa, Robert); Zaniewicz-Bajkowska, A (Zaniewicz-Bajkowska, Anna); Debski, H (Debski, Henryk); Andrejiová, A (Andrejiova, Alena); Dydiv, A (Dydiv, Andrii)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 13 Issue: 4 Article Number: 857
DOI: 10.3390/agriculture13040857 Published Date: APR 2023
 15. Title: Microbial inoculants with inorganic fertilizers slacken the chlorosis impact on Kalmegh [*Andrographis paniculata* (Burm. F.) Wall ex., Nees] improve yields and quality traits
Author(s): Kumar, A (Kumar, Arvind); Yadav, N (Yadav, Neelu); Pandey, J (Pandey, Janhvi); Patariya, V (Patariya, Vishnukant); Verma, RK (Verma, Rajesh Kumar)
Source: ACTA ECOLOGICA SINICA Volume: 43 Issue: 2 Pages: 400-406
DOI: 10.1016/j.chnaes.2022.07.001 Published Date: APR 2023
 16. Title: Probiotic bacteria, anaerobic soil disinfection, and mustard cover crop biofumigation suppress soilborne disease and increase yield of strawberry in a perennial organic production system
Author(s): Rahman, M (Rahman, Mahfuz); Islam, T (Islam, Tofazzal); Jett, L (Jett, Lewis); Kotcon, J (Kotcon, James)
Source: PLANT DISEASE Volume: 107 Issue: 8 Pages: 2490-2499
DOI: 10.1094/PDIS-10-22-2402-RE Published Date: AUG 1 2023
 17. Title: Strawberry biostimulation: from mechanisms of action to plant growth and fruit quality
Author(s): Garza-Alonso, CA (Alberto Garza-Alonso, Carlos); Olivares-Sáenz, E (Olivares-Saenz, Emilio); González-Morales, S (Gonzalez-Morales, Susana); Cabrera-De la Fuente, M (Cabrera-De la Fuente, Marcelino); Juárez-Maldonado, A (Juarez-Maldonado, Antonio); González-Fuentes, JA (Antonio Gonzalez-Fuentes, Jose); Tortella, G (Tortella, Gonzalo); Valdés-Caballero, MV (Virgilio Valdes-Caballero, Marin); Benavides-Mendoza, A (Benavides-Mendoza, Adalberto)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 24 Article Number: 3463
DOI: 10.3390/plants11243463 Published Date: DEC 2022
 18. Title: Correlation dependences between vegetative and reproductive characteristics of Meeker cultivar
Author(s): Atanasova, S (Atanasova, Stanislava); Georgieva, M (Georgieva, Maria); Georgiev, D (Georgiev, Diyan)
Source: BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 28 Issue: 6 Pages: 1000-1005 Published Date: DEC 2022
 19. Title: Interaction between vegetative and reproductive manifestations in raspberry candidate cultivar 'Magdalena'
Author(s): Atanasova, S (Atanasova, Stanislava); Georgieva, M (Georgieva, Maria); Georgiev, D (Georgiev, Diyan)
Source: BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE Volume: 28 Issue: 6 Pages: 1099-1104 Published Date: DEC 2022
 20. Title: Influence of altitude on the physicochemical composition and antioxidant capacity of strawberry: a preliminary systematic review and meta-analysis
Author(s): Guevara-Terán, M (Guevara-Teran, Mabel); Gonzalez-Paramás, AM (Gonzalez-Paramas, Ana M.); Beltrán-Noboa, A (Beltran-Noboa, Andrea); Giampieri, F (Giampieri, Francesca); Battino, M (Battino, Maurizio); Tejera, E (Tejera, Eduardo); Alvarez-Suarez, JM (Alvarez-Suarez, Jose M.)

- Source: PHYTOCHEMISTRY REVIEWS Volume: 22 Issue: 6 Special Issue: SI Pages: 1567-1584
DOI: 10.1007/s11101-022-09834-z Published Date: DEC 2023
21. Title: Microbial community changes in different underground compartments of potato affected yield and quality
Author(s): Chen, GX (Chen, Guixian); Wu, CF (Wu, Chuanfa); Wang, F (Wang, Fang); Lyu, HH (Lyu, Haohao); Lu, YW (Lu, Yuwen); Yan, CQ (Yan, Chengqi); Chen, JP (Chen, Jianping); Deng, YW (Deng, Yangwu); Ge, TD (Ge, Tida)
Source: 3 BIOTECH Volume: 12 Issue: 5 Article Number: 106
DOI: 10.1007/s13205-022-03167-6 Published Date: MAY 2022
 22. Title: Plant growth promoting bacteria (PGPB) enhance growth and yield of strawberry cultivars
Author(s): Badar, MA (Badar, M. A.); Mehmood, K (Mehmood, K.); Hassan, (Hassan, I); Ahmed, M (Ahmed, M.); Ahmad, (Ahmad, I); Ahmad, N (Ahmad, N.); Hasan, MU (Hasan, M. U.)
Source: APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 20 Issue: 3 Pages: 2187-2203
DOI: 10.15666/aeer/2003_21872203 Published Date: 2022
 23. Title: Improvement effects of conditioners on properties of acidified-salinized soils and lettuce growth
Author(s): Jie, C (Jie, Chen); Wenxiao, W (Wenxiao, Wang); Jahan, MS (Jahan, Mohammad Shan); Guo, SR (Guo, Shirong); Sun, J (Sun, Jin); Shu, S (Shu, Sheng)
Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 45 Issue: 6 Pages: 937-950
DOI: 10.1080/01904167.2021.1998523 Published Date: APR 3 2022
 24. Title: Productivity and quality of banana in response to chemical fertilizer reduction with bio-organic fertilizer: Insight into soil properties and microbial ecology
Author(s): Li, ZD (Li, Zhidong); Jiao, YQ (Jiao, Yangqiu); Yin, J (Yin, Jing); Li, D (Li, Dong); Wang, BB (Wang, Beibei); Zhang, KL (Zhang, Kailu); Zheng, XX (Zheng, Xiaoxiao); Hong, Y (Hong, Yi); Zhang, HX (Zhang, Haixiang); Xie, C (Xie, Can); Li, YWZ (Li, Yangwenzheng); Duan, YL (Duan, Yali); Hu, YM (Hu, Yueming); Zhu, ZQ (Zhu, Zhiqiang); Liu, Y (Liu, Yong)
Source: AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT Volume: 322 Article Number: 107659
DOI: 10.1016/j.agee.2021.107659 Published Date: DEC 1 2021
 25. Title: Intercropping system and N fixing bacteria can increase land use efficiency and improve the essential oil quantity and quality of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.)
Author(s): Kordi, S (Kordi, Sajad); Salmasi, SZ (Salmasi, Saeid Zehtab); Kolvanagh, JS (Kolvanagh, Jalil Shafagh); Weisany, W (Weisany, Weria); Shannon, DA (Shannon, Dennis A.)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 11 Article Number: 610026
DOI: 10.3389/fpls.2020.610026 Published Date: DEC 23 2020
 26. Title: Effect of titanium dioxide nanocomposite material and antimicrobial agents on mushrooms shelf-life preservation
Author(s): Sami, R (Sami, Rokayya); Elhakem, A (Elhakem, Abeer); Alharbi, M (Alharbi, Mona); Benajiba, N (Benajiba, Nada); Almatrafi, M (Almatrafi, Manal); Jing, J (Jing, Jing); Helal, M (Helal, Mahmoud)
Source: PROCESSES Volume: 8 Issue: 12 Article Number: 1632
DOI: 10.3390/pr8121632 Published Date: 2020 DEC
 27. Title: Chitosan, nisin, silicon dioxide nanoparticles coating films effects on blueberry (*Vaccinium myrtillus*) quality
Author(s): Eldib, R (Eldib, Rok); Khojah, E (Khojah, Ebtihal); Elhakem, A (Elhakem, Abeer); Benajiba, N (Benajiba, Nada); Helal, M (Helal, Mahmoud)
Source: COATINGS Volume: 10 Issue: 10 Article Number: 962
DOI: 10.3390/coatings10100962 Published Date: OCT 2020
 28. Title: Productivity and quality of horticultural crops through co-inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth promoting bacteria
Author(s): Emmanuel, OC (Emmanuel, Obianuju Chiamaka); Babalola, OO (Babalola, Olubukola Oluranti)
Source: MICROBIOLOGICAL RESEARCH Volume: 239 Article Number: 126569
DOI: 10.1016/j.micres.2020.126569 Published Date: OCT 2020
 29. Title: Effects of compound microbial fertilizer on soil characteristics and yield of wheat (*Triticum aestivum* L.)
Author(s): Yang, WL (Yang, Wenling); Gong, T (Gong, Tao); Wang, JW (Wang, Jiwen); Li, GJ (Li, Guanjie); Liu, YY (Liu, Yingying); Zhen, J (Zhen, Jing); Ning, M (Ning, Meng); Yue, DD (Yue, Dandan); Du, ZM (Du, Zhimin); Chen, GC (Chen, Guocan)

- Source: JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION Volume: 20 Issue: 4 Pages: 2740-2748
DOI: 10.1007/s42729-020-00340-9 Published Date: DEC 2020
30. Title: Partial substitution of mineral fertilizer with biofertilizer enhances cauliflower nutritional quality, yield, and soil characteristics
Author(s): Yang, P (Yang, Ping); Lyu, J (Lyu, Jian); Sohail, H (Sohail, Hamza); Yu, JH (Yu, Jihua); Xie, JM (Xie, Jianming); Li, J (Li, Jie)
Source: CROP SCIENCE Volume: 60 Issue: 2 Pages: 934-944
DOI: 10.1002/csc2.20023 Published Date: MAR-APR 2020
31. Title: Endophytic bacteria *Arthrobacter agilis* UMCV2 and *Bacillus methylotrophicus* M4-96 stimulate achene germination, *in vitro* growth, and greenhouse yield of strawberry (*Fragaria x ananassa*)
Author(s): Hernández-Soberano, C (Hernandez-Soberano, Christian); Ruíz-Herrera, LF (Francisco Ruiz-Herrera, Leon); Valencia-Cantero, E (Valencia-Cantero, Eduardo)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 261 Article Number: 109005
DOI: 10.1016/j.scienta.2019.109005 Published Date: 2020 FEB 5
32. Title: Consistency of organoleptic and yield related traits of strawberry cultivars over time
Author(s): Ariza, MT (Ariza, M. T.); Miranda, L (Miranda, L.); Martínez-Ferri, E (Martinez-Ferri, E.); Medina, JJ (Medina, J. J.); Gómez-Mora, JA (Gomez-Mora, J. A.); Cervantes, L (Cervantes, L.); Soria, C (Soria, C.)
Source: JOURNAL OF BERRY RESEARCH Volume: 10 Issue: 4 Pages: 623-636
DOI: 10.3233/JBR-200548 Published Date: 2020
33. Title: Mycorrhizal frequency, physiological parameters, and yield of strawberry plants inoculated with endomycorrhizal fungi and rhizosphere bacteria
Author(s): Mikiciuk, G (Mikiciuk, G.); Sas-Paszt, L (Sas-Paszt, L.); Mikiciuk, M (Mikiciuk, M.); Derkowska, E (Derkowska, E.); Trzcinski, P (Trzcinski, P.); Gluszek, S (Gluszek, S.); Lisek, A (Lisek, A.); Wera-Bryl, S (Wera-Bryl, S.); Rudnicka, J (Rudnicka, J.)
Source: MYCORRHIZA Volume: 29 Issue: 5 Pages: 489-501
DOI: 10.1007/s00572-019-00905-2 Published Date: OCT 2019
34. Title: Effect of PGPR on strawberry cultivation under greenhouse conditions
Author(s): Anuradha (Anuradha); Goyal, RK (Goyal, R. K.); Sindhu, SS (Sindhu, S. S.); Godara, AK (Godara, A. K.)
Source: INDIAN JOURNAL OF HORTICULTURE Volume: 76 Issue: 3 Pages: 400-404
DOI: 10.5958/0974-0112.2019.00064.1 Published Date: SEP 2019
35. Title: Comparative study of plant growth-promoting bacteria on the physiology, growth and fruit quality of strawberry
Author(s): Morais, MC (Morais, Maria C.); Mucha, A (Mucha, Angela); Ferreira, H (Ferreira, Helena); Goncalves, B (Goncalves, Berta); Bacelara, E (Bacelara, Eunice); Marques, G (Marques, Guilhermina)
Source: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE Volume: 99 Issue: 12 Pages: 5341-5349
DOI: 10.1002/jsfa.9773 Published Date: SEP 2019
36. Title: Evaluation of quantitative and qualitative characteristics of strawberry in response to bio- and chemical fertilizers
Author(s): Habibzadeh, F (Habibzadeh, Farhad); Hazrati, S (Hazrati, Saeid); Gholamhoseini, M (Gholamhoseini, Majid); Khodaei, D (Khodaei, Diako); Habashi, D (Habashi, Delara)
Source: GESUNDE PFLANZEN Volume: 71 Issue: 2 Pages: 103-111
DOI: 10.1007/s10343-019-00455-9 Published Date: JUN 2019
37. Title: Changes in fungal community and diversity in strawberry rhizosphere soil after 12 years in the greenhouse
Author(s): Li, WH (Li Wei-hua); Liu, QZ (Liu Qi-zhi)
Source: JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE Volume: 18 Issue: 3 Pages: 677-687
DOI: 10.1016/S2095-3119(18)62003-9 Published Date: MAR 2019
38. Title: Impact of beneficial microorganisms on strawberry growth, fruit production, nutritional quality, and volatilome
Author(s): Todeschini, V (Todeschini, Valeria); AitLahmidi, N (AitLahmidi, Nassima); Mazzucco, E (Mazzucco, Eleonora); Marsano, F (Marsano, Francesco); Gosetti, F (Gosetti, Fabio); Robotti, E (Robotti, Elisa); Bona, E (Bona, Elisa); Massa, N (Massa, Nadia); Bonneau, L (Bonneau, Laurent); Marengo, E (Marengo, Emilio); Wipf, D (Wipf, Daniel); Berta, G (Berta, Graziella); Lingua, G (Lingua, Guido)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 9 Article Number: 1611
DOI: 10.3389/fpls.2018.01611 Published Date: NOV 16 2018

39. Title: Isolation and characterization of N₂-fixing bacteria from giant reed and switchgrass for plant growth promotion and nutrient uptake
 Author(s): Xu, J (Xu, Jia); Kloepper, JW (Kloepper, Joseph W.); Huang, P (Huang, Ping); McInroy, JA (McInroy, John A.); Hu, CH (Hu, Chia H.)
 Source: JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY Volume: 58 Issue: 5 Pages: 459-471
 DOI: 10.1002/jobm.201700535 Published Date: MAY 2018
40. Title: Application of bio-fertilizer for *Pelargonium peltatum* growth in new organic substrates
 Author(s): Aboksari, HA (Aboksari, H. Abedini); Hashemabadi, D (Hashemabadi, D.); Kaviani, B (Kaviani, B.)
 Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 41 Issue: 2 Pages: 137-149
 DOI: 10.1080/01904167.2017.1381733 Published Date: 2018
41. Title: Effect of 10 years of biofertiliser use on soil quality and rice yield on an Inceptisol in Assam, India
 Author(s): Buragohain, S (Buragohain, Smrita); Sarma, B (Sarma, Banashree); Nath, DJ (Nath, Dhruva J.); Gogoi, N (Gogoi, Nirmali); Meena, RS (Meena, Ram S.); Lal, R (Lal, Rattan)
 Source: SOIL RESEARCH Volume: 56 Issue: 1 Pages: 49-58
 DOI: 10.1071/SR17001 Published Date: 2018
42. Title: The effect of biofertilizer and nitrogen rates on quantitative and qualitative properties of strawberry cultivar 'Paros'
 Author(s): Einizadeh, S (Einizadeh, Shahriyar); Shokouhian, AA (Shokouhian, Ali Akbar)
 Source: JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Volume: 19 Issue: 3 Pages: 517-529
 DOI: 10.5513/JCEA01/19.3.2078 Published Date: 2018
43. Title: Strawberry monocropping: Impacts on fruit yield and soil microorganisms
 Author(s): Lovaisa, NC (Lovaisa, Nadia C.); Guerrero-Molina, MF (Guerrero-Molina, Maria F.); Delaporte-Quintana, PG (Delaporte-Quintana, Paola G.); Alderete, MD (Alderete, Mara D.); Ragout, AL (Ragout, Alicia L.); Salazar, SM (Salazar, Sergio M.); Pedraza, RO (Pedraza, Raul O.)
 Source: JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION Volume: 17 Issue: 4 Pages: 868-883 Published Date: 2017 DEC
44. Title: Investigation of fertilisation impact on fresh strawberries yield and quality parameters
 Author(s): Sprogis, K (Sprogis, Karlis); Kince, T (Kince, Tatjana); Muizniece-Brasava, S (Muizniece-Brasava, Sandra)
 Edited by: Straumite E
 Source: FOODBALT 2017 - 11TH BALTIC CONFERENCE ON FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY IN A CHANGING WORLD Book Series: FoodBalt Pages: 126-129
 DOI: 10.22616/foodbalt.2017.021 Published Date: 2017
45. Title: Growth, yield and fruit quality of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) in relation to organic and bio-fertilizers application
 Author(s): Shaheen, AM (Shaheen, A. M.); Abd El-Samad, EHA (Abd El-Samad, E. H.); Rizk, FA (Rizk, Fatma A.); El-Al, FSA (El-Al, Faten S. Abd); Behairy, AG (Behairy, Awatif G.)
 Source: RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1545-1559 Published Date: MAY-JUN 2016
46. Title: Effect of nitrogen fertilization and *Bacillus licheniformis* biofertilizer addition on the antioxidants compounds and antioxidant activity of greenhouse cultivated tomato fruits (*Solanum lycopersicum* L. var. Sheva)
 Author(s): Ochoa-Velasco, CE (Enrique Ochoa-Velasco, Carlos); Valadez-Blanco, R (Valadez-Blanco, Rogelio); Salas-Coronado, R (Salas-Coronado, Raul); Sustaita-Rivera, F (Sustaita-Rivera, Fidencio); Hernández-Carlos, B (Hernandez-Carlos, Beatriz); García-Ortega, S (Garcia-Ortega, Susana); Santos-Sánchez, NF (Francenia Santos-Sanchez, Norma)
 Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 201 Pages: 338-345
 DOI: 10.1016/j.scienta.2016.02.015 Published Date: MAR 30 2016
47. Title: Bio-inoculants and vermicompost influence on yield, quality of *Andrographis paniculata*, and soil properties
 Author(s): Khan, K (Khan, Khushboo); Pankaj, U (Pankaj, Umesh); Verma, SK (Verma, Sanjeet K.); Gupta, AK (Gupta, Anand K.); Singh, RP (Singh, Raksh Pal); Verma, RK (Verma, Rajesh Kumar)
 Source: INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS Volume: 70 Pages: 404-409
 DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.03.066 Published Date: AUG 2015
48. Title: Effect of *Bacillus velezensis* and *Glomus intraradices* on fruit quality and growth parameters in strawberry soilless growing system

Author(s): Palencia, P (Palencia, Pedro); Martínez, F (Martinez, Fatima); Pestana, M (Pestana, Maribela); Oliveira, JA (Oliveira, Jose A.); Correia, PJ (Correia, Pedro J.)
Source: HORTICULTURE JOURNAL Volume: 84 Issue: 2 Pages: 122-130
DOI: 10.2503/hortj.MI-002 Published Date: APR 2015

49. Title: *Penicillium menorum*: A novel fungus to promote growth and nutrient management in cucumber plants
Author(s): Babu, AG (Babu, Anam Giridhar); Kim, SW (Kim, Sang Woo); Yadav, DR (Yadav, Dil Raj); Hyum, U (Hyum, Umyong); Adhikari, M (Adhikari, Mahesh); Lee, YS (Lee, Youn Su)
Source: MYCOBIOLOGY Volume: 43 Issue: 1 Pages: 49-+
DOI: 10.5941/MYCO.2015.43.1.49 Published Date: MAR 2015
50. Title: Influence of biofertilizers on plant growth and rhizosphere microbiology of greenhouse-grown strawberry cultivars
Author(s): Derkowska, E (Derkowska, Edyta); Paszt, LS (Paszt, Lidia Sas); Trzcinski, P (Trzcinski, Pawel); Przybyl, M (Przybyl, Michal); Weszczak, K (Weszczak, Krzysztof)
Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 14 Issue: 6 Pages: 83-96 Published Date: 2015
51. Title: Effect of post-harvest mowing on strawberry 'darselect' growth and yield grown on plastic mulch
Author(s): Rätsep, R (Raetsep, Reelika); Karp, K (Karp, Kadri); Vool, E (Vool, Ele)
Edited by: Treija S; Skujeniece S
Source: RESEARCH FOR RURAL DEVELOPMENT 2015, VOL 1 Book Series: Research for Rural Development Pages: 51-57 Published Date: 2015
52. Title: The response to bacterial inoculation is cultivar-related in strawberries
Author(s): Tomic, JM (Tomic, Jelena M.); Milivojevic, JM (Milivojevic, Jasminka M.); Pesakovic, MI (Pesakovic, Marijana I.)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 39 Issue: 2 Pages: 332-341
DOI: 10.3906/tar-1410-16 Published Date: 2015

Ružić Đ., Laposavić A., Cerović R., Karaklajić-Stajić Ž., Vujović T., Miletić N., Žurawicz E. (2013): Fiziološke osobine maline i kupine razmnožene mikropropagacijom in vitro i standardnim načinom. Voćarstvo, 47(181/182): 55–61.

1. Title: Volatile compounds of fruits of raspberry 'Meeker' and blackberry 'Cacanska Bestrna' propagated by standard techniques and in vitro micropropagation
Author(s): Popovic, B (Popovic, B.); Mitrovic, O (Mitrovic, O.); Laposavic, A (Laposavic, A.); Ruzic, B (Ruzic, B.); Cerovic, R (Cerovic, R.); Vujovic, T (Vujovic, T.); Zurawicz, E (Zurawicz, E.)
Edited by: Milatovic D; Milivojevic J; Nikolic D
Source: III BALKAN SYMPOSIUM ON FRUIT GROWING Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1139 Pages: 645-650
DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1139.111 Published Date: 2016

Laposavić A., Ružić Đ., Karaklajić-Stajić Ž., Cerović R., Vujović T., Žurawicz E., Mitrović O. (2016): Field performance of micropropagated *Rubus* species. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 15(5): 3–14.

1. Title: Laser scanning for canopy characterization in hazelnut trees: a preliminary approach to define growth habitus descriptor
Author(s): Brigante, R (Brigante, Raffaella); Marconi, L (Marconi, Laura); Facchin, SL (Facchin, Simona Lucia); Famiani, F (Famiani, Franco); Piñero, MS (Sanchez Pinero, Marta); Portarena, S (Portarena, Silvia); De Vargas, RJ (De Vargas, Rodrigo Jose); Villa, F (Villa, Fabiola); Traini, C (Traini, Chiara); Vinci, A (Vinci, Alessandra); Radicioni, F (Radicioni, Fabio); Farinelli, D (Farinelli, Daniela)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 15 Issue: 12 Article Number: 1251
DOI: 10.3390/agriculture15121251 Published Date: JUN 9 2025
2. Title: Field performance of grafted, micropropagated, and own-rooted plants of three Italian hazelnut cultivars during the initial four seasons of development
Author(s): Traini, C (Traini, Chiara); Facchin, SL (Facchin, Simona Lucia); Brigante, R (Brigante, Raffaella); Vinci, A (Vinci, Alessandra); Persichetti, S (Persichetti, Sofia); Meneghini, M (Meneghini, Massimiliano); Micheli, M (Micheli, Maurizio); Famiani, F (Famiani, Franco); Portarena, S (Portarena, Silvia); Dradi, G (Dradi, Giuliano); Farinelli, D (Farinelli, Daniela)
Source: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 15 Article Number: 1412170
DOI: 10.3389/fpls.2024.1412170 Published Date: JUN 12 2024
3. Title: Field performance and genetic stability of micropropagated gooseberry plants (*Ribes grossularia* L.)
Author(s): Wójcik, D (Wojcik, Danuta); Trzewik, A (Trzewik, Aleksandra); Kucharska, D (Kucharska, Danuta)

Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 11 Issue: 1 Article Number: 45

DOI: 10.3390/agronomy11010045 Published Date: JAN 2021

4. Title: The influence of factors on the yields of two raspberry varieties (*Rubus idaeus* L.) and the economic results

Author(s): Wróblewska, W (Wroblewska, Wioletta); Pawlak, J (Pawlak, Joanna); Paszko, D (Paszko, Dariusz)

Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 19 Issue: 5 Pages: 63-70

DOI: 10.24326/asphc.2020.5.7 Published Date: 2020

Glišić I.S., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.A., Lukić M. (2016): Plum cultivars Zlatka and Pozna Plava (*Prunus domestica* L.) bred at the Fruit Research Institute in Čačak. Horticultural Science, 43: 10–16.

1. Title: Initial and final fruit set in some plum (*Prunus domestica* L.) hybrids under different pollination types
Author(s): Glisic, I (Glisic, Ivana); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Dordevic, M (Dordevic, Milena); Radicevic, S (Radicevic, Sanja)

Source: GENETIKA-BELGRADE Volume: 44 Issue: 3 Pages: 583-593

DOI: 10.2298/GENSR1203583G Published Date: 2012

2. Title: Unlocking plum genetic potential: Where are we at?

Author(s): Sottile, F (Sottile, Francesco); Caltagirone, C (Caltagirone, Chiara); Giacalone, G (Giacalone, Giovanna); Peano, C (Peano, Cristiana); Barone, E (Barone, Ettore)

Source: HORTICULTURAE Volume: 8 Issue: 2 Article Number: 128

DOI: 10.3390/horticulturae8020128 Published Date: FEB 2022

3. Title: Susceptibility of Serbian plum cultivars to indigenous bacterial and *Monilinia laxa* isolates

Author(s): Janakiev, T (Janakiev, Tamara); Unkovic, N (Unkovic, Nikola); Dimkic, I (Dimkic, Ivica); Ljaljevic-Grbic, M (Ljaljevic-Grbic, Milica); Stevic, T (Stevic, Tatjana); Stankovic, S (Stankovic, Slavisa); Beric, T (Beric, Tanja)

Source: BOTANICA SERBICA Volume: 44 Issue: 2 Pages: 203-210

DOI: 10.2298/BOTSERB2002203J Published Date: 2020

4. Title: Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia

Author(s): Tomic, J (Tomic, Jelena); Stampar, F (Stampar, Franci); Glisic, I (Glisic, Ivana); Jakopic, J (Jakopic, Jerneja)

Source: FOOD CHEMISTRY Volume: 299 Article Number: 125113

DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.125113 Published Date: NOV 30 2019

5. Title: Abnormalities in the ovule development of the European plum cultivar 'Pozna Plava' in the days following anthesis

Author(s): Dordevic, M (Dordevic, Milena); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Glisic, I (Glisic, Ivana); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Maric, S (Maric, Sladana); Lukic, M (Lukic, Milan)

Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 252 Pages: 222-228

DOI: 10.1016/j.scienta.2019.03.059 Published Date: JUN 27 2019

6. Title: Evaluation of plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia)

Author(s): Milatovic, D (Milatovic, Dragan); Durovic, D (Durovic, Dejan); Zec, G (Zec, Gordan); Radovic, A (Radovic, Aleksandar); Boskov, D (Boskov, Dorde)

Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 18 Issue: 1 Pages: 67-74

DOI: 10.24326/asphc.2019.1.7 Published Date: 2019

Milošević N., Glišić I.S., Lukić M., Đorđević M., Karaklajić-Stajić Ž. (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute Čačak. Conspectus Agriculturae Scientificus, 81(2): 65–70.

1. Title: New formulation for organic mineral nutrition of plums to achieve higher yield and better chemical composition of leaves and fruits

Author(s): Stojanovic, MT (Stojanovic, Marina T.); Djukic, D (Djukic, Dragutin); Stojanovic, M (Stojanovic, Monika); Satana, A (Satana, Aziz)

Source: APPLIED FRUIT SCIENCE Volume: 66 Issue: 4 Pages: 1261-1268

DOI: 10.1007/s10341-024-01111-x Published Date: 2024

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M., Pešaković M. (2016): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum*) cultivars. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 571–574.

1. Title: Creation and use of highly adaptive productive and technological red currant genotypes to improve the assortment and introduction into different ecological and geographical zones

Author(s): Panfilova, O (Panfilova, Olga); Kahramanoglu, I (Kahramanoglu, Ibrahim); Ondrasek, G (Ondrasek, Gabrijel); Okatan, V (Okatan, Volkan); Ryago, N (Ryago, Nelly); Tsoy, M (Tsoy, Mikhail); Golyaeva, O (Golyaeva, Olga); Knyazev, S (Knyazev, Sergey)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 6 Article Number: 802
DOI: 10.3390/plants11060802 Published Date: MAR2022

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Milinković M., Pešaković M. (2016): Effect of soil maintenance systems on phenological traits of black currant (*Ribes nigrum*) cultivars. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 571–574.

1. Title: Agrometeorological and morpho-physiological studies of the response of red currant to abiotic stresses
Author(s): Panfilova, O (Panfilova, Olga); Tsoy, M (Tsoy, Mikhail); Golyaeva, O (Golyaeva, Olga); Knyazev, S (Knyazev, Sergey); Karpukhin, M (Karpukhin, Mikhail)
Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 11 Issue: 8 Article Number: 1522
DOI: 10.3390/agronomy11081522 Published Date: AUG 2021

Pešaković M., Milenković S., Đukić D., Mandić L., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Miletić N. (2016): Phenolic composition and antioxidant capacity of integrated and conventionally grown strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.). Horticultural Science, 43: 17–24.

1. Title: Multi-omic profiling reveals green manuring with maize enhances fruit quality of strawberry via the microbiome-plant-metabolite axis
Author(s): Fu, HJ (Fu, Huijing); Sun, CY (Sun, Chenyu); Shu, XL (Shu, Xiaolong); Zhang, ML (Zhang, Meilin); Kong, ZR (Kong, Zirong); Qi, F (Qi, Fan); Xue, QH (Xue, Quanhong); Lai, HX (Lai, Hangxian); Guo, Q (Guo, Qiao)
Source: PLANT AND SOIL Volume: 514 Issue: 1 Pages: 1167-1185
DOI: 10.1007/s11104-025-07450-2 Published Date: SEP 2025
2. Title: Enhancing soil-grown strawberry fruit quality through the synergistic influence of beneficial microorganisms and digestate
Author(s): Valentinuzzi, F (Valentinuzzi, Fabio); Fracasso, I (Fracasso, Ilaria); Bani, A (Bani, Alessia); Graf, H (Graf, Hannes); Pii, Y (Pii, Youry); Dumbrell, A (Dumbrell, Alex); Cavani, L (Cavani, Luciano); Cesco, S (Cesco, Stefano); Borruso, L (Borruso, Luigimaria); Mimmo, T (Mimmo, Tanja)
Source: JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION Volume: 24 Issue: 4 Pages: 7696-7712
DOI: 10.1007/s42729-024-02068-2 Published Date: DEC 2024
3. Title: Effect of rhizobacteria application on nutrient content, bioactive compounds, antioxidant activity, color properties and fruit characteristics of strawberry cultivars
Author(s): Elikara, AU (Elikara, Alper Umut); Popescu, GC (Popescu, Gheorghe Cristian); Demirel, S (Demirel, Serap); Sümbül, A (Sumbul, Ahmet); Yaman, M (Yaman, Mehmet); Demirel, F (Demirel, Fatih); Say, A (Say, Ahmet); Günes, A (Gunes, Adem)
Source: PROCESSES Volume: 12 Issue: 10 Article Number: 2242
DOI: 10.3390/pr12102242 Published Date: OCT 2024
4. Title: Transformation of strawberry plants' phenolic profile after treatment with a mechanocomposite based on silicon chelates in the course of development under *in vitro*, *ex vitro*, and *in vivo* conditions
Author(s): Kotsupiy, O (Kotsupiy, Olga); Karpova, E (Karpova, Evgeniya); Trofimova, E (Trofimova, Elena); Novikova, T (Novikova, Tatyana); Ambros, E (Ambros, Elena)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 2 Article Number: 157
DOI: 10.3390/horticulturae9020157 Published Date: FEB 2023
5. Title: Preliminary phytochemical analysis and comparative antioxidant potential of *Fragaria ananassa* (strawberry) and *Malus domestica* (apple) extracts
Author(s): Mitthun, ANK (Mitthun, A. N. K.); Priya, VV (Priya, V. Vishnu); Gayathri, R (Gayathri, R.); Kavitha, S (Kavitha, S.)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF EARLY CHILDHOOD SPECIAL EDUCATION Volume: 14 Special Issue: 1 Pages: 222-227 Published Date: 2022
6. Title: Effects of melatonin applications on certain biochemical characteristics of strawberry seedlings in lime stress conditions
Author(s): Balci, G (Balci, Gulden)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 45 Issue: 3 Pages: 285-289
DOI: 10.3906/tar-2006-83Published Date: 2021

- Title: Effects of melatonin applications on certain biochemical characteristics of strawberry seedlings in lime stress conditions
Author(s): Balci, G (Balci, Gulden)
Source: TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY Volume: 45 Issue: 3 Pages: 285-289
DOI: 10.3906/tar-2006-83 Published Date: 2021

Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Miletić R., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Milinković M. (2016): Changes in anthocyanins and total phenols in fruit of three strawberry cultivars during five harvests. Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1139: 633–638.

- Title: Quality traits, volatile organic compounds, and expression of key flavor genes in strawberry genotypes over harvest period
Author(s): Leonardou, VK (Leonardou, Varvara K.); Doudoumis, E (Doudoumis, Evangelos); Tsormpatsidis, E (Tsormpatsidis, Evangelos); Vysini, E (Vysini, Eleni); Papanikolopoulos, T (Papanikolopoulos, Theofanis); Papatotiropoulos, V (Papatotiropoulos, Vasileios); Lamari, FN (Lamari, Fotini N.)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 22 Issue: 24 Article Number: 13499
DOI: 10.3390/ijms222413499 Published Date: DEC 2021
- Title: Effects of processing on polyphenolic and volatile composition and fruit quality of Clery strawberries
Author(s): Garzoli, S (Garzoli, Stefania); Cairone, F (Cairone, Francesco); Carradori, S (Carradori, Simone); Mocan, A (Mocan, Andrei); Menghini, L (Menghini, Luigi); Paolicelli, P (Paolicelli, Patrizia); Ak, G (Ak, Gunes); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Cesa, S (Cesa, Stefania)
Source: ANTIOXIDANTS Volume: 9 Issue: 7 Article Number: 632
DOI: 10.3390/antiox9070632 Published Date: JUL 2020

Karaklajić-Stajić Ž., Nikolić M., Tomić J., Miletić R., Pešaković M. (2017): Influence of ripeness stage on the rate of pigment degradation in blackberry fruits during frozen storage. European Journal of Horticultural Science, 82, 4: 198–203.

- Title: Phytochemical, antimicrobial, and antioxidant activity of different extracts from frozen, freeze-dried, and oven-dried jostaberries grown in moldova
Author(s): Bulgaru, V (Bulgaru, Viorica); Gurev, A (Gurev, Angela); Baerle, A (Baerle, Alexei); Dragancea, V (Dragancea, Veronica); Balan, G (Balan, Greta); Cojocari, D (Cojocari, Daniela); Sturza, R (Sturza, Rodica); Soran, ML (Soran, Maria-Loredana); Ghendov-Mosanu, A (Ghendov-Mosanu, Aliona)
Source: ANTIOXIDANTS Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 890
DOI: 10.3390/antiox13080890 Published Date: AUG 2024
- Title: The color matters: Color regulation mechanism of green pepper fruit after harvest
Author(s): Lan, ZF (Lan, Zhifu); Lin, YW (Lin, Yongwen); Huang, J (Huang, Jing); Akutse, KS (Akutse, K. S.)
Source: FRUITS Volume: 78 Issue: 2 Article Number: 4
DOI: 10.17660/th2023/004 Published Date: JAN-FEB 2023

Pešaković M., Tomić J., Lukić M., Karaklajić-Stajić Ž., Miletić R., Paunović S.M. (2017): Beneficial role of biofertilization on yield related characteristics of two apple cultivars and soil microorganisms under orchard conditions. European Journal of Sustainable Development, 6(3): 423–429.

- Title: Effect of microbiologically enriched fertilizers on soil microorganisms in the rhizosphere of apple trees
Author(s): Sas-paszt, L (Sas-paszt, Lidia); Smolixiska, L (Smolixiska, Lirszula); Trzcixiski, P (Trzcixiski, Pawel); Mika, A (Mika, Augustyn); Gluszek, S (Gluszek, Slawomir); Derkowska, E (Derkowska, Edyta); Lisek, A (Lisek, Anna); Gornik, K (Gornik, Krzysztof); Sumorok, B (Sumorok, Beata); Szczech, M (Szczech, Magdalena); Kowalska, B (Kowalska, Beata); Treder, W (Treder, Waldemar)
Source: HORTICULTURAL SCIENCE Volume: 50 Issue: 3 Pages: 189-198
DOI: 10.17221/97/2021-HORTSCI Published Date: 2023
- Title: Appraisal of emerging crop management opportunities in fruit trees, grapevines and berry crops facilitated by the application of biostimulants
Author(s): Basile, B (Basile, Boris); Roupshael, Y (Roupshael, Youssef); Colla, G (Colla, Giuseppe); Soppelsa, S (Soppelsa, Sebastian); Andreotti, C (Andreotti, Carlo)
Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 267 Article Number: 109330
DOI: 10.1016/j.scienta.2020.109330 Published Date: JUN 1 2020

Vujović T., Ružić Đ., Cerović R., Leposavić A., Karaklajić-Stajić Ž., Mitrović O., Žurawicz E. (2017): An assessment of the genetic integrity of micropropagated raspberry and blackberry plants. *Scientia Horticulturae* 225: 454–461.

1. Title: Over half a century of research on blackberry micropropagation: A comprehensive review
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Cesarini, A (Cesarini, Arianna)
Source: *HORTICULTURAE* Volume: 11 Issue: 5 Article Number: 556
DOI: 10.3390/horticulturae11050556 Published Date: MAY 21 2025
2. Title: A bibliometric analysis of research on blackberry micropropagation
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Cesarini, A (Cesarini, Arianna); Micheli, M (Micheli, Maurizio); Proietti, P (Proietti, Primo)
Source: *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE* Volume: 160 Issue: 2 Article Number: 33
DOI: 10.1007/s11240-025-02978-8 Published Date: FEB 2025
3. Title: Blackberry synthetic seeds storage: effects of temperature, time, and sowing substrate
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Micheli, M (Micheli, Maurizio); Del Pino, AM (Del Pino, Alberto Marco); Facchin, SL (Facchin, Simona Lucia); Rabica, E (Rabica, Emanuele); Camilloni, L (Camilloni, Leonardo); Cesarini, A (Cesarini, Arianna); Proietti, P (Proietti, Primo)
Source: *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE* Volume: 158 Issue: 1 Article Number: 17
DOI: 10.1007/s11240-024-02816-3 Published Date: JUL 2024
4. Title: The influence of the explant's type on the performance of synthetic seeds of blackberry (*Rubus* spp.)
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Micheli, M (Micheli, Maurizio); Facchin, SL (Facchin, Simona Lucia); Del Pino, AM (Del Pino, Alberto Marco); Silvestri, C (Silvestri, Cristian); Proietti, P (Proietti, Primo)
Source: *PLANTS-BASEL* Volume: 13 Issue: 1 Article Number: 32
DOI: 10.3390/plants13010032 Published Date: JAN 2024
5. Title: *In vitro* propagation of oil-bearing *Rosa damascena* using phloroglucinol: A protocol for rapid and high-quality shoot multiplication and rooting
Author(s): Deltalab, B (Deltalab, Bahareh); Kaviani, B (Kaviani, Behzad); Kulus, D (Kulus, Dariusz)
Source: *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* Volume: 203 Article Number: 117139
DOI: 10.1016/j.indcrop.2023.117139 Published Date: NOV 1 2023
6. Title: Effect of LED lighting on the rooting of micropropagated raspberry (*Rubus idaeus* L.) plants
Author(s): Nacheva, L (Nacheva, L.); Dimitrova, N (Dimitrova, N.); Koleva-Valkova, L (Koleva-Valkova, L.); Tarakanov, I (Tarakanov, I.); Vassilev, A (Vassilev, A.)
Edited by: Correia S; Werbrouck SPO
Source: XXXI INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS, IHC2022: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IN VITRO TECHNOLOGY AND MICROPROPAGATED PLANTS Book Series: *Acta Horticulturae* Volume: 1359 Pages: 113-122
DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1359.13 Published Date: 2023
7. Title: Phenolic compounds and antioxidant properties of field-grown and *in vitro* leaves, and calluses in blackberry and blueberry
Author(s): Kolarevic, T (Kolarevic, Tijana); Milincic, DD (Milincic, Danijel D.); Vujovic, T (Vujovic, Tatjana); Gasic, UM (Gasic, Uros M.); Prokic, L (Prokic, Ljiljana); Kostic, AÄ (Kostic, Aleksandar Z.); Cerovic, R (Cerovic, Radosav); Stanojevic, SP (Stanojevic, Sladjana P.); Tesic, ÄL (Tesic, Zivoslav Lj.); Pesic, MB (Pesic, Mirjana B.)
Source: *HORTICULTURAE* Volume: 7 Issue: 11 Article Number: 420
DOI: 10.3390/horticulturae7110420 Published Date: NOV 2021
8. Title: Effects of growth regulators and gelling agents on *ex vitro* rooting of raspberry
Author(s): Lebedev, V (Lebedev, Vadim); Arkaev, M (Arkaev, Mikhail); Dremova, M (Dremova, Mariya); Pozdniakov, I (Pozdniakov, Ivan); Shestibratov, K (Shestibratov, Konstantin)
Source: *PLANTS-BASEL* Volume: 8 Issue: 1 Article Number: 3
DOI: 10.3390/plants8010003 Published Date: 2019

Glišić I.S., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Đorđević M., Lukić M. (2018): 'Divna' – new plum (*Prunus domestica* L.) cultivar developed at Fruit Research Institute, Čačak. *Journal of Pomology*, 52(201): 7–13.

1. Title: Behaviour of Serbian plum cultivars under Romanian ecological conditions
Author(s): Butac, M (Butac, M.); Plopa, C (Plopa, C.); Chivu, M (Chivu, M.); Maresi, E (Maresi, E.)
Edited by: Jevremovic D; Glisic I; Milosevic N
Source: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, BREEDING AND POMOLOGY Book Series: *Acta Horticulturae* Volume: 1322 Pages: 103-108
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.16 Published Date: 2021
2. Title: Physicochemical and sensory characteristics of promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes bred at Fruit Research Institute, Cacak

Author(s): Glisic, IS (Glisic, Ivana S.); Milatovic, DP (Milatovic, Dragan P.); Milosevic, NT (Milosevic, Nebojsa T.); Maric, SA (Maric, Sladana A.); Lukic, MM (Lukic, Milan M.); Popovic, BT (Popovic, Branko T.)

Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS Volume: 20 Issue: 2
Pages: 23-32

DOI: 10.24326/asphc.2021.2.3 Published Date: 2021

Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Pešaković M., Paunović S.M., Milinković M., Rilak B., Korićanac A. (2018): Fruit quality of strawberry cultivars (*Fragaria ananassa* Duch.) affected by mineral and microbiological fertilizers. *Journal of Pomology*, 52(202): 67–76.

1. Title: The effects of two new fertilizers on the growth and fruit quality of *Actinidia eriantha* Benth
Author(s): Liu, H (Liu, Hui); Li, L (Li, Lan); Xi, DJ (Xi, Dujun); Zhang, C (Zhang, Chen); He, SS (He, Shasha); Cheng, DW (Cheng, Dawei); Pei, JB (Pei, Jiabo); Chen, JY (Chen, Jinyong)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 15 Issue: 9 Article Number: 982
DOI: 10.3390/agriculture15090982 Published Date: APR 30 2025
2. Title: The evaluation of some Italian strawberry genotypes in Romania
Author(s): Sturzeanu, M (Sturzeanu, M.); Baruzzi, G (Baruzzi, G.); Sbrighi, P (Sbrighi, P.); Calinescu, M (Calinescu, M.)
Edited by: Mezzetti B; Battino M; Baruzzi G
Source: IX INTERNATIONAL STRAWBERRY SYMPOSIUM Book Series: Acta Horticulturae
Volume: 1309 Pages: 431-437
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1309.62 Published Date: 2021

Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Karaklajić-Stajić Ž. (2018): How to improve strawberry productivity, nutrients composition, and beneficial rhizosphere microflora by biofertilization and mineral fertilization? *Journal of Plant Nutrition*, 41(16): 1–13.

1. Title: Effect of nanocalcium foliar application on the growth, yield, and fruit quality of strawberry cv 'Alba'
Author(s): Bakic, I (Bakic, Ivana); Radovic, A (Radovic, Aleksandar); Zivkovic, B (Zivkovic, Bojan); Radovic, I (Radovic, Ivana); Simin, N (Simin, Natasa); Zivanovic, N (Zivanovic, Nemanja); Colic, S (Colic, Slavica)
Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 48 Issue: 10 Pages: 1695-1710
DOI: 10.1080/01904167.2025.2452429 Published Date: JUN 15 2025
2. Title: Crop yield prediction based on bacterial biomarkers and machine learning
Author(s): Ma, L (Ma, Li); Niu, WQ (Niu, Wenquan); Li, GC (Li, Guochun); Du, YD (Du, Yadan); Sun, J (Sun, Jun); Siddique, KHM (Siddique, Kadambot H. M.)
Source: JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION Volume: 24 Issue: 2 Pages: 2798-2814
DOI: 10.1007/s42729-024-01705-0 Published Date: JUN 2024
3. Title: Effect of two biostimulants, based on *Ascophyllum nodosum* extracts, on strawberry performance under mild drought stress
Author(s): Shakya, R (Shakya, Rashmi); Capilla, E (Capilla, Elvira); Torres-Pagán, N (Torres-Pagan, Natalia); Muñoz, M (Munoz, Marta); Boscaiu, M (Boscaiu, Monica); Luput, I (Luput, Ioan); Vicente, O (Vicente, Oscar); Verdeguer, M (Verdeguer, Mercedes)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 13 Issue: 11 Article Number: 2108
DOI: 10.3390/agriculture13112108 Published Date: NOV 2023
4. Title: Before or after planting? Mycorrhizal and bacterial biostimulants and extracts in intense strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) production
Author(s): Schmitzer, V (Schmitzer, Valentina); Stampar, F (Stampar, Franci); Turk, A (Turk, Anze); Jakopic, J (Jakopic, Jerneja); Hudina, M (Hudina, Metka); Veberic, R (Veberic, Robert); Smrke, T (Smrke, Tina)
Source: HORTICULTURAE Volume: 9 Issue: 7 Article Number: 769
DOI: 10.3390/horticulturae9070769 Published Date: JUL 2023
5. Title: Sugars and organic acids in 25 strawberry cultivars: qualitative and quantitative evaluation
Author(s): Milosavljevic, D (Milosavljevic, Dragica); Maksimovic, V (Maksimovic, Vuk); Milivojevic, J (Milivojevic, Jasminka); Djekic, I (Djekic, Ilija); Wolf, B (Wolf, Bianca); Zuber, J (Zuber, Jan); Vogt, C (Vogt, Carla); Maksimovic, JD (Dragisic Maksimovic, Jelena)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 12 Issue: 12 Article Number: 2238
DOI: 10.3390/plants12122238 Published Date: JUN 2023
6. Title: Promoting strawberry (*Fragaria x ananassa*) stress resistance, growth, and yield using native bacterial biostimulants

- Author(s): Sangiorgio, D (Sangiorgio, Daniela); Cellini, A (Cellini, Antonio); Spinelli, F (Spinelli, Francesco); Donati, I (Donati, Irene)
 Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 13 Issue: 2 Article Number: 529
 DOI: 10.3390/agronomy13020529 Published Date: FEB 2023
7. Title: Rich in phenolics-strong antioxidant fruit? Comparative study of 25 strawberry cultivars
 Author(s): Milosavljevic, DM (Milosavljevic, Dragica M.); Maksimovic, VM (Maksimovic, Vuk M.); Milivojevic, JM (Milivojevic, Jasminka M.); Nakarada, DJ (Nakarada, Dura J.); Mojovic, MD (Mojovic, Milos D.); Maksimovic, JJD (Maksimovic, Jelena J. Dragisic J.)
 Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 24 Article Number: 3566
 DOI: 10.3390/plants11243566 Published Date: 2022 DEC
 8. Title: Productivity and fruit quality of 'Clery' strawberry affected by planting density in a soilless growing system
 Author(s): Milivojevic, J (Milivojevic, J.); Radivojevic, D (Radivojevic, D.); Boskov, D (Boskov, Dj); Milosavljevic, D (Milosavljevic, D.); Maksimovic, V (Maksimovic, V); Maksimovic, JD (Maksimovic, J. Dragisic)
 Edited by: Mezzetti B; Battino M; Baruzzi G
 Source: IX INTERNATIONAL STRAWBERRY SYMPOSIUM Book Series: Acta Horticulturae
 Volume: 1309 Pages: 277-282
 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1309.40 Published Date: 2021
 9. Title: Diagnosis and management of nutritional constraints in berries
 Author(s): Nestby, R (Nestby, Rolf); Retamales, JB (Retamales, Jorge B.)
 Edited by: Srivastava AK; Hu C
 Source: FRUIT CROPS: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF NUTRIENT CONSTRAINTS
 Pages: 567-582
 DOI: 10.1016/B978-0-12-818732-6.00040-X Published Date: 2020
 10. Title: Comparison of sugar profile between leaves and fruits of blueberry and strawberry cultivars grown in organic and integrated production system
 Author(s): Aksic, MF (Aksic, Milica Fotiric); Tosti, T (Tosti, Tomislav); Sredojevic, M (Sredojevic, Milica); Milivojevic, J (Milivojevic, Jasminka); Meland, M (Meland, Mekjell); Natic, M (Natic, Maja)
 Source: PLANTS-BASEL Volume: 8 Issue: 7 Article Number: 205
 DOI: 10.3390/plants8070205 Published Date: JUL 2019

Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Pešaković M., Paunović S.M., Rilak B., Milinković M. (2019): Influence of a new growing technology on antioxidant capacity and phenolic composition of blackberry Čačanska Bestrna. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 22(3): 132–148.

1. Title: Effect of pectin on the quality attributes and phenolic composition of blackberry jam from wild and cultivated fruits at different altitudes
 Author(s): Velju, A (Velju, Adis); Abdullahi, X (Abdullahi, Xhabir); Sulejmani, E (Sulejmani, Erhan); Celik, OF (Celik, Omer Faruk); Olcer, MA (Olcer, Mehmet Ali); Ozturk, B (Ozturk, Burhan)
 Source: FOODS Volume: 14 Issue: 19 Article Number: 3420
 DOI: 10.3390/foods14193420 Published Date: OCT 3 2025

Miletić R., Milošević N., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Tomić J., Pešaković M., Milinković M. (2019): Influence of dense planting on productivity and fruit quality of dessert plum cultivars. Proceedings of XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Freising-Weihenstephan and Hallbergmoos (Germany), Acta Horticulturae, 1260: 241–248.

1. Title: Growth and productivity of early and medium late maturing plum cultivars in the Belgrade area
 Author(s): Milatovic, D (Milatovic, D.); Zec, G (Zec, G.); Durovic, D (Durovic, D.); Boskov, D (Boskov, D.)
 Edited by: Jevremovic D; Glisic I; Milosevic N
 Source: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, BREEDING AND POMOLOGY Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1322 Pages: 83-87
 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.13 Published Date: 2021

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Mašković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2019): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black currant (*Ribes nigrum* L.). Erwerbs-Obstbau, 61(1): 71–78.

1. Title: Multivariate comparative analysis of chemical constituent changes and antioxidant properties of polysaccharides in ribes stenocarpum maxim. at different maturity stages on the Qinghai-Tibet Plateau
 Author(s): Liang, XY (Liang, Xinyue); Ye, Y (Ye, Ying); Zhu, YH (Zhu, Yunhe); Xiao, JR (Xiao, Jinrong); Qiao, YB (Qiao, Yangbo)
 Source: SCIENTIA HORTICULTURAE Volume: 308 Article Number: 111556

- DOI: 10.1016/j.scienta.2022.111556 Published Date: JAN 27 2023
2. Title: Active ingredients of blueberry pomace: A comprehensive review of isolation, identification, health benefits and food applications
Author(s): Huang, TY (Huang, Tianyu); Zhang, Y (Zhang, Yu); Qiao, LX (Qiao, Linxiang); Luo, DL (Luo, Donglan); Ba, LJ (Ba, Liangjie); Xu, S (Xu, Su); Meng, LS (Meng, Lingshuai); Cao, S (Cao, Sen); Wang, T (Wang, Tao); Kou, XH (Kou, Xiaohong)
Source: FOOD CHEMISTRY-X Volume: 27 Article Number: 102459
DOI: 10.1016/j.fochx.2025.102459 Published Date: APR 2025
 3. Title: The influence of blackcurrant extract-based cosmetic antimicrobial agent on skin cells and skin model membranes
Author(s): Wyzga, B (Wyzga, Beata); Kaminski, K (Kaminski, Kamil); Hac-Wydro, K (Hac-Wydro, Katarzyna)
Source: COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS Volume: 703 Article Number: 135411
DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.135411 Published Date: NOV 20 2024
 4. Title: Study on the effect of blackcurrant extract - based preservative on model membranes and pathogenic bacteria
Author(s): Wyzga, B (Wyzga, Beata); Skóra, M (Skora, Magdalena); Wybraniec, L (Wybraniec, Lawomir); Hac-Wydro, K (Hac-Wydro, Katarzyna)
Source: ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS Volume: 750 Article Number: 109806
DOI: 10.1016/j.abb.2023.109806 Published Date: DEC 2023
 5. Title: Phenolic profiles, antioxidant, and hypoglycemic activities of *Ribes meyeri* fruits
Author(s): Zhang, L (Zhang, Le); Wang, Q (Wang, Qiang); Zhao, YY (Zhao, Yayun); Ge, J (Ge, Juan); He, DJ (He, Dajun)
Source: FOODS Volume: 12 Issue: 12 Article Number: 2406
DOI: 10.3390/foods12122406 Published Date: JUN 2023
 6. Title: Pulsed ultrasound-assisted extraction as an alternative method to conventional maceration for the extraction of the polyphenolic fraction of *Ribes nigrum* buds: a new category of food supplements proposed by the Finnover project
Author(s): Turrini, F (Turrini, Federica); Donno, D (Donno, Dario); Beccaro, GL (Beccaro, Gabriele Loris); Zunin, P (Zunin, Paola); Pittaluga, A (Pittaluga, Anna); Boggia, R (Boggia, Raffaella)
Source: FOODS Volume: 8 Issue: 10 Article Number: 466
DOI: 10.3390/foods8100466 Published Date: 2019

Paunović S.M., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž., Tomić J., Lukić M., Rilak B. (2020): Fruit quality of plum cultivars developed at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. Book of Proceedings of XI International Scientific Agriculture Symposium ‘Agrosym 2020’, Jahorina (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina), 153–158.

1. Title: Freezing as a pre-treatment in air drying of plums
Author(s): Mitrovic, O (Mitrovic, O.); Popovic, B (Popovic, B.); Koricanac, A (Koricanac, A.); Miletic, N (Miletic, N.); Leposavic, A (Leposavic, A.)
Edited by: Jevremovic D; Glisic I; Milosevic N
Source: XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM AND PRUNE GENETICS, BREEDING AND POMOLOGY Book Series: Acta Horticulturae Volume: 1322 Pages: 355-362 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1322.49 Published Date: 2021

Pešaković M., Glišić I.S., Tomić J., Karaklajić-Stajić Ž., Rilak B., Mandić L., Đukić D. (2020): Evaluation of innovative and environmentally safe growing practice suitable for sustainable management of plum orchards. Acta Agriculturae Serbica, 25(49): 77–82.

1. Title: AC TA Acta Sci. Pol. Technol. Aliment. 23(4) 2024, 503-512
Author(s): Popski, G (Popski, Georgi); Stefanova, B (Stefanova, Boryana); Minkov, P (Minkov, Petko)
Source: ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA Volume: 23 Issue: 4 Pages: 503-512
DOI: 10.17306/J.AFS.1297 Published Date: OCT-DEC 2024
2. Title: Nitrogen fertilization of stone fruits: a comprehensive review
Author(s): Chawla, R (Chawla, Ritik); Sharma, SK (Sharma, Shashi Kumar)
Source: JOURNAL OF PLANT NUTRITION Volume: 48 Issue: 3 Pages: 445-485 DOI: 10.1080/01904167.2024.2405990 Published Date: FEB 7 2025
3. Title: Lowering chemical fertilizers rate in ‘Black Amber’ plum orchard for improving sustainable resource management: effect on soil health and fruit quality

Author(s): Shyam, A (Shyam, Anshul); Sharma, DP (Sharma, Dharam Paul); Sharma, NC (Sharma, Naveen Chand); Singh, U (Singh, Upender)
Source: COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS Volume: 55 Issue: 19
Pages: 2868-2882
DOI: 10.1080/00103624.2024.2378972 Published Date: OCT 27 2024

- Title: A comprehensive review of organic soil management in stone fruit orchards
Author(s): Shyam, A (Shyam, Anshul); Sharma, DP (Sharma, Dharam Paul)
Source: APPLIED FRUIT SCIENCE Volume: 66 Issue: 4 Pages: 1669-1682
DOI: 10.1007/s10341-024-01139-z Published Date: AUG 2024
- Title: Correlation and regression dependences between vegetative and reproductive indicators in Tegera and Elena cultivars (*Prunus domestica* L.) as a result of different agrotechnical systems
Author(s): Hristova, D (Hristova, Denitsa); Georgiev, D (Georgiev, Diyan)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 66 Issue: 1 Pages: 102-106
Published Date: 2022
- Title: Assessment of the impact of conventional and organic fertilization on the drying process and the quality characteristics of 'Stanley' plum fruit
Author(s): Hristova, D (Hristova, Denitsa); Georgiev, D (Georgiev, Diyan); Ivanova, P (Ivanova, Petya); Stefanova, B (Stefanova, Boryana)
Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE Volume: 65 Issue: 1 Pages: 98-106
Published Date: 2021

Paunovic A.S., Glisic S.I., Karaklajic-Stajic Z., Milosevic N., Jevremovic D. (2021): Performance of 'Lana', a new plum cultivar developed at Fruit Research Institute, Cacak. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 25–31.

- Title: Reproductive behaviour of new european plum cultivars 'Lana', 'Divna' and 'Petra'
Author(s): Glisic, I (Glisic, Ivana); Dordevic, M (Dordevic, Milena); Milosevic, N (Milosevic, Nebojsa); Radicevic, S (Radicevic, Sanja); Maric, S (Maric, Sladana); Cerovic, R (Cerovic, Radosav)
Source: ERWERBS-OBSTBAU
DOI: 10.1007/s10341-023-00972-y Published Date: OCT 26 2023
- Title: Unlocking Plum Genetic Potential: Where Are We At?
Author(s): Sottile, F (Sottile, Francesco); Caltagirone, C (Caltagirone, Chiara); Giacalone, G (Giacalone, Giovanna); Peano, C (Peano, Cristiana); Barone, E (Barone, Ettore)
Source: HORTICULTURAE Volume: 8 Issue: 2 Article Number: 128 DOI: 10.3390/horticulturae8020128 Published Date: FEB 2022

Pesakovic M., Glisic S.I., Tomic J., Karaklajic-Stajic Z., Milenkovic S., Cerovic R., Rilak B. (2021): Designing and implementing innovative and sustainable practices in plum growing technology. Proceedings of XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor (Republic of Serbia), Acta Horticulturae, 1322: 245–251.

- Title: A comprehensive review of organic soil management in stone fruit orchards
Author(s): Shyam, A (Shyam, Anshul); Sharma, DP (Sharma, Dharam Paul)
Source: APPLIED FRUIT SCIENCE Volume: 66 Issue: 4 Pages: 1669-1682
DOI: 10.1007/s10341-024-01139-z Published Date: AUG 2024

Tomić J., Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.M., Milinković M., Rilak B. (2021): Quality assessment of strawberry cultivars grown in western Serbia. Proceedings of IX International Strawberry Symposium, Rimini (Italy) Acta Horticulturae, 1309: 955–962.

- Title: Rich in phenolics-strong antioxidant fruit? Comparative study of 25 strawberry cultivars
Author(s): Milosavljevic, DM (Milosavljevic, Dragica M.); Maksimovic, VM (Maksimovic, Vuk M.); Milivojevic, JM (Milivojevic, Jasminka M.); Nakarada, DJ (Nakarada, Dura J.); Mojovic, MD (Mojovic, Milos D.); Maksimovic, JJD (Maksimovic, Jelena J. Dragisic J.)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 11 Issue: 24 Article Number: 3566 DOI: 10.3390/plants11243566 Published Date: DEC 2022

Karaklajic-Stajic Z., Tomic J., Pesakovic, M., Paunovic S. M., Stampar F., Mikulic-Petkovsek M., Grohar M. C., Hudina M., Jakopic, J. (2023): Black queens of fruits: Chemical composition of blackberry (*Rubus* subg. *Rubus* Watson) and black currant (*Ribes nigrum* L.) cultivars selected in Serbia. Foods, 12(14): 2775.

- Title: Blackcurrant polyphenol extract improves alcoholic liver disease through the FGF21-NET/c-FOS pathway
Author(s): Zhao, MJ (Zhao, Manjun); Li, B (Li, Bin); Huo, JW (Huo, Junwei); Yang, BR (Yang, Baoru); Zhou, Y (Zhou, Ying); Zhang, Y (Zhang, Ying); Meng, XJ (Meng, Xianjun); Wang, YH (Wang, Yuehua)

- Source: FOOD & FUNCTION Volume: 16 Issue: 19 Pages: 7779-7795
DOI: 10.1039/d5fo01592h Published Date: SEP 29 2025
2. Title: Physicochemical, phytochemical and sensory properties of myrobalan (*Prunus cerasifera* L.) fruit leather: effects of sugar concentration and enrichment with blackcurrant and bilberry pomace powders
Author(s): Sapoi, CP (Sapoi (Gheorghe), Cristina Paula); Corbu, AR (Corbu, Alexandru Radu); Ceclu, L (Ceclu, Liliana); Nour, V (Nour, Violeta)
Source: FOODS Volume: 14 Issue: 20 Article Number: 3457
DOI: 10.3390/foods14203457 Published Date: OCT 10 2025
 3. Title: Effect of pectin on the quality attributes and phenolic composition of blackberry jam from wild and cultivated fruits at different altitudes
Author(s): Veliu, A (Veliu, Adis); Abdullahi, X (Abdullahi, Xhabir); Sulejmani, E (Sulejmani, Erhan); Celik, OF (Celik, Omer Faruk); Olcer, MA (Olcer, Mehmet Ali); Ozturk, B (Ozturk, Burhan)
Source: FOODS Volume: 14 Issue: 19 Article Number: 3420
DOI: 10.3390/foods14193420 Published Date: OCT 3 2025
 4. Title: Changes in bioactive and physicochemical composition of *Rubus* during three developmental stages
Author(s): Nisar, N (Nisar, Naseh); Wani, SM (Wani, Sajad Mohd); Bashir, I (Bashir, Iqra); Zargar, IA (Zargar, Imtiyaz Ahamd); Mustafa, S (Mustafa, Sehrish); Bhat, JIA (Bhat, Javeed Iqbal Ahmad); Murtaza, I (Murtaza, Imtiyaz); Khan, I (Khan, Imran); Malik, AR (Malik, A. R.)
Source: PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION Volume: 80 Issue: 3 Article Number: 130
DOI: 10.1007/s11130-025-01373-0 Published Date: SEP 2025
 5. Title: Pharmacognostic evaluation and antioxidant profiling of five varieties of *Ribes nigrum* grown in Romania
Author(s): Stefanescu, R (Stefanescu, Ruxandra); Boda, F (Boda, Francisc); Sebestyen, M (Sebestyen, Monica); Râsteiu, I (Rasteiu, Ioana); Laczkó-Zöld, E (Laczko-Zold, Eszter); Farczádi, L (Farczadi, Lenard)
Source: PLANTS-BASEL Volume: 14 Issue: 11 Article Number: 1604
DOI: 10.3390/plants14111604 Published Date: MAY 24 2025
 6. Title: Nutrigenomic insights and cardiovascular benefits of blackberry (*Rubus ulmifolius* Schott.) and mugwort (*Artemisia campestris* L.)
Author(s): Mehieu, A (Mehieu, Afaf); Lucau-Danila, A (Lucau-Danila, Anca); Akissi, ZLE (Akissi, Zachee L. E.); Alla, C (Alla, Chaimae); Bouanani, N (Bouanani, Nourelhouda); Legssyer, A (Legssyer, Abdelkhaleq); Hilbert, JL (Hilbert, Jean-Louis); Sahpaz, S (Sahpaz, Sevser); Ziyyat, A (Ziyyat, Abderrahim)
Source: EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY Volume: 110 Issue: 9 Special Issue: SI Pages: 1217-1232
DOI: 10.1113/EP092218 Published Date: SEP 2025
 7. Title: Nutritional compositions, phytochemical components, functional activities, and food applications of *Lycium ruthenicum* Murr.: A comprehensive review
Author(s): Lu, JX (Lu, Jia-Xin); Xiang, XQ (Xiang, Xiao-Qing); Zhang, ZF (Zhang, Zhi-Feng); Ren, JN (Ren, Jing-Nan); Li, MZ (Li, Ming-Zhe); Yang, JC (Yang, Jin-Chu); Gao, Y (Gao, Yang); Fan, G (Fan, Gang); Pan, SY (Pan, Si-Yi)
Source: JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS Volume: 140 Article Number: 107301
DOI: 10.1016/j.jfca.2025.107301 Published Date: APR 2025
 8. Title: Anthocyanin-rich dark-colored berries: A bibliometric analysis and review of natural ally in combating glucolipid metabolic disorders
Author(s): He, YJ (He, Yujing); Tang, X (Tang, Xian); Peng, ZH (Peng, Ziheng); Bao, XC (Bao, Xiaochao); Wei, J (Wei, Jie)
Source: NUTRITION Volume: 131 Article Number: 112669
DOI: 10.1016/j.nut.2024.112669 Published Date: MAR 2025
 9. Title: Enforcing the antioxidant properties of blackberries against breast cancer by activating different cell signaling mechanisms: An updated review
Author(s): Tripathi, A (Tripathi, Anjali); Pandey, VK (Pandey, Vinay Kumar); Mishra, H (Mishra, Hridyanshi); Dar, AH (Dar, Aamir Hussain); Singh, G (Singh, Gurmeet); Rustagi, S (Rustagi, Sarvesh); Sulaiman, G (Sulaiman, Ghassan); Jha, AK (Jha, Abhimanyu Kumar)
Source: FOOD BIOSCIENCE Volume: 62 Article Number: 105266
DOI: 10.1016/j.fbio.2024.105266 Published Date: DEC 2024
 10. Title: Impact of ultrasound-assisted extraction on physical properties, antioxidant activity, and colorimetric ph-response of blackcurrant pomace extract

Author(s): Adilah, ZAM (Adilah, Zainal Arifin Maryam); Hanani, ZAN (Hanani, Zainal Abedin Nur); Ezzat, MA (Ezzat, Mohamad Azman); Asma, AN (Asma, Ab Razak Nor); Noranizan, MA (Noranizan, Mohd Adzahan)

Source: ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 4 Issue: 11 Pages: 2645-2654

DOI: 10.1021/acsfoodscitech.4c00486 Published Date: OCT 11 2024

11. Title: Blue and red light downconversion film application enhances plant photosynthetic performance and fruit productivity of *Rubus fruticosus* L. var. Loch ness

Author(s): El Horri, H (El Horri, Hafsa); Vitiello, M (Vitiello, Maria); Braca, A (Braca, Alessandra); De Leo, M (De Leo, Marinella); Guidi, L (Guidi, Lucia); Landi, M (Landi, Marco); Lauria, G (Lauria, Giulia); Lo Piccolo, E (Lo Piccolo, Ermes); Massai, R (Massai, Rossano); Remorini, D (Remorini, Damiano); Ceccanti, C (Ceccanti, Costanza)

Source: HORTICULTURAE Volume: 10 Issue: 10 Article Number: 1046

DOI: 10.3390/horticulturae10101046 Published Date: OCT 2024

12. Title: Genus *Ribes*, *Ribes aureum*, *Ribes pauciflorum*, *Ribes triste*, and *Ribes dikuscha*-Comparative mass spectrometric study of polyphenolic composition and other bioactive constituents

Author(s): Razgonova, MP (Razgonova, Mayya P.); Nawaz, MA (Nawaz, Muhammad Amjad); Sabitov, AS (Sabitov, Andrey S.); Golokhvast, KS (Golokhvast, Kirill S.)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 25 Issue: 18 Article Number: 10085

DOI: 10.3390/ijms251810085 Published Date: SEP 2024

13. Title: Phytochemical, antimicrobial, and antioxidant activity of different extracts from frozen, freeze-dried, and oven-dried jostaberries grown in moldova

Author(s): Bulgaru, V (Bulgaru, Viorica); Gurev, A (Gurev, Angela); Baerle, A (Baerle, Alexei); Dragancea, V (Dragancea, Veronica); Balan, G (Balan, Greta); Cojocari, D (Cojocari, Daniela); Sturza, R (Sturza, Rodica); Soran, ML (Soran, Maria-Loredana); Ghendov-Mosanu, A (Ghendov-Mosanu, Aliona)

Source: ANTIOXIDANTS Volume: 13 Issue: 8 Article Number: 890

DOI: 10.3390/antiox13080890 Published Date: AUG 2024

14. Title: Optimization and component identification of ultrasound-assisted extraction of functional compounds from waste blackberry (*Rubus fruticosus* Pollich) seeds

Author(s): Yang, M (Yang, Mo); Wang, S (Wang, Shuai); Zhou, R (Zhou, Rong); Zhao, Y (Zhao, Yi); He, Y (He, Yu); Zheng, Y (Zheng, Yi); Gong, H (Gong, Hao); Wang, WD (Wang, Wei-Dong)

Source: JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE Volume: 104 Issue: 15 Pages: 9169-9179

DOI: 10.1002/jsfa.13738 Published Date: DEC 2024

15. Title: Comparison of fruit parameters and elemental composition of commercial varieties of blackberries

Author(s): Ladyzhenskaya, O (Ladyzhenskaya, Olga); Aniskina, T (Aniskina, Tatiana); Kryuchkova, V (Kryuchkova, Viktoriya); Simakhin, M (Simakhin, Maxim)

Source: AGRONOMY-BASEL Volume: 13 Issue: 10 Article Number: 2628

DOI: 10.3390/agronomy13102628 Published Date: OCT 2023

16. Title: Obtaining preparations with increased content of bioactive compounds from eight types of berries

Author(s): Zurek, N (Zurek, Natalia); Pawlowska, A (Pawlowska, Agata); Kapusta, I (Kapusta, Ireneusz)

Source: JOURNAL OF BERRY RESEARCH Volume: 13 Issue: 4 Pages: 307-323

DOI: 10.3233/JBR-230020 Published Date: 2023

17. Title: Mineral content and phytochemical composition of avocado var. Hass grown using sustainable agriculture practices in Ecuador

Author(s): Viera, W (Viera, William); Gaona, P (Gaona, Pablo); Samaniego, I (Samaniego, Ivan); Sotomayor, A (Sotomayor, Andrea); Viteri, P (Viteri, Pablo); Noboa, M (Noboa, Michelle); Merino, J (Merino, Jorge); Mejia, P (Mejia, Paul); Park, CH (Park, Chang Hwan)

Source: PLANTS-BASEL Volume: 12 Issue: 9 Article Number: 1791

DOI: 10.3390/plants12091791 Published Date: APR 27 2023

Karakljajic-Stajic Z., Laposavic A., Milinkovic M., Paunovic S.M., Tomic J. (2023): Mineral composition and bioactive potential of red raspberry fruits, juice, and jam. Zemdirbyste-Agriculture, 110(3): 263–270.

1. Title: Comparative study of different surface sterilization treatments and optimal month for establishment of aseptic cultures of raspberry cultivars

Author(s): Andelic, T (Andelic, Tatjana); Vujovic, T (Vujovic, Tatjana); Jevremovic, D (Jevremovic, Darko); Tomic, J (Tomic, Jelena); Radivojevic, D (Radivojevic, Dragan)

Source: JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Volume: 25 Issue: 2 Pages: 470-480

DOI: 10.5513/JCEA01/25.2.4201 Published Date: 2024

Mitrović O., Vujović T., Popović B., Laposavić A., Karaklajić-Stajić Ž., Korićanac A., Miletić N. (2023): Does the propagation technique affect phytochemical composition of raspberry and blackberry fruits? *Zemdirbyste-Agriculture*, 110(3): 255–262.

1. Title: Over half a century of research on blackberry micropropagation: A comprehensive review
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Cesarini, A (Cesarini, Arianna)
Source: HORTICULTURAE Volume: 11 Issue: 5 Article Number: 556
DOI: 10.3390/horticulturae11050556 Published Date: MAY 21 2025
2. Title: A bibliometric analysis of research on blackberry micropropagation
Author(s): Regni, L (Regni, Luca); Cesarini, A (Cesarini, Arianna); Micheli, M (Micheli, Maurizio); Proietti, P (Proietti, Primo)
Source: PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE Volume: 160 Issue: 2 Article Number: 33
DOI: 10.1007/s11240-025-02978-8 Published Date: FEB 2025
3. Title: Comparative study of different surface sterilization treatments and optimal month for establishment of aseptic cultures of raspberry cultivars
Author(s): Anđelić, T (Anđelić, Tatjana); Vujović, T (Vujović, Tatjana); Jevremović, D (Jevremović, Darko); Tomic, J (Tomic, Jelena); Radivojević, D (Radivojević, Dragan)
Source: JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Volume: 25 Issue: 2 Pages: 470-480
DOI: 10.5513/JCEA01/25.2.4201 Published Date: 2024

Paunović S., Masković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Z., Tomic J., Rilak B. (2023): Seasonal changes in black currant fruit quality. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 5: 1155–1166.

1. Title: Black and red currant pomaces as raw materials to create smoothies with *in vitro* health-promoting potential
Author(s): Szydłowska, M (Szydłowska, Martyna); Wojdyło, A (Wojdyło, Aneta); Nowicka, P (Nowicka, Paulina)
Source: FOODS Volume: 13 Issue: 17 Article Number: 2715
DOI: 10.3390/foods13172715 Published Date: 2024

Paunović S.M., Masković P., Milinković M., Pesaković M., Karaklajić-Stajić Z. (2023): Response of soil characteristics and biochemical composition of chokeberry (*Aronia melanocarpa* L.) fruits to two cultivation systems. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 25, 6: 1431–1442.

1. Title: Effect of organic nutrient sources on the growth and fruit yield of black chokeberry trees
Author(s): Park, YH (Park, Young-Hwa); Choi, HS (Choi, Hyun-Sug)
Source: HORTICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 42 Issue: 5 Pages: 549-560
DOI: 10.7235/HORT.20240043 Published Date: 2024

Pešaković M., Tomic J., Cerović R., Stampar F., Jakopič J., Karaklajić Stajić Ž., Milenković S., Mikulić-Petkovsek M. (2023): Evaluating effects of a new liquid vermicompost-based product on fruit quality in organic strawberries (*Fragaria × ananassa* Duch.). *Biological Agriculture and Horticulture*, 39, 4: 269–282.

1. Title: Vermicompost tea in the production, gas exchange and quality of strawberry fruits
Author(s): de Mendonça, GL (de Mendonça, Gabriel Lobo); Busato, JG (Busato, Jader Galba); de Alencar, ER (de Alencar, Ernandes Rodrigues); de Paula, AM (de Paula, Alessandra Monteiro)
Source: AGRICULTURE-BASEL Volume: 15 Issue: 15 Article Number: 1607
DOI: 10.3390/agriculture15151607 Published Date: JUL 25 2025

Karaklajić-Stajić Z., Tomic J., Rilak B., Pesaković M., Paunović S.M. (2024): Fruit quality evaluation of red raspberry cultivars grown in western Serbia. *Applied Fruit Science*, 66(1): 71–80.

1. Title: Characterisation of wild red raspberry ecotypes in Northern Anatolia: Insights into sensory, biochemical and antioxidant properties
Author(s): Eydurán, SP (Eydurán, Sadiye Peral); Ercisli, S (Ercisli, Sezai); İlhan, G (İlhan, Gulce); Ersoy, N (Ersoy, Nilda); Özkan, G (Özkan, Gursel); Bozhuyuk, MR (Bozhuyuk, Mehmet Ramazan); Gecer, MK (Gecer, Mustafa Kenan); Hasanbegović, J (Hasanbegović, Jasna); Assouguem, A (Assouguem, Amine); Lahlali, R (Lahlali, Rachid); Farah, A (Farah, Abdellah); Ullah, R (Ullah, Riaz); Iqbal, Z (Iqbal, Zafar)
Source: FOLIA HORTICULTURAE Volume: 36 Issue: 2 Pages: 323-335
DOI: 10.2478/fhort-2024-0023 Published Date: DEC 2024

Б) Цитираност на основу података који су ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске на међународном нивоу и националном нивоу је 24 хетероцитата, и то:

- 1 пут у међународном часопису изузетних вредности;
- 3 пута у врхунским међународним часописима;

- 3 puta у истакнутим међународним часописима;
- 4 puta у међународним часописима;
- 1 пут у националном часопису међународног значаја;
- 9 puta у страним часописима ван ISI листе;
- 3 puta у зборницима међународних научних скупова.

Библиографија цитираних радова ван Рефералног центра Библиотеке Матице српске:

Radičević S., Cerović R., Glišić I.S., Karaklajić-Stajić Ž. (2010): Promising sour cherry hybrids (*Prunus cerasus* L.) developed at Fruit Research Institute – Čačak. *Genetika*, 42(2): 299–306.

1. Radičević S., Cerović R., Lukić M., Paunović S., Jevremović D., Milenković S., Mitrović M. (2012): Selection of autochthonous sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes in Feketić region. *Genetika*, 44, 2: 285–297.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0534-0012/2012/0534-00121202285R.pdf>
2. Lukić M., Marić S., Radičević S., Mitrović M., Milosević N. (2012): Importance of resistant/tolerant fruit genotypes for environmental protection. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 13(1): 120–127.
https://www.researchgate.net/publication/289638727_Importance_of_resistantTolerant_fruit_genotypes_for_environmental_protection
3. Budan S., Zhivondov A., Radičević S. (2013): Recent achievements in cherries breeding in some Balkan countries. *Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitesti, Romania, Acta Horticulturae*, 981(1): 83–90.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.8>
4. Janković D., Janković S., Nikolić Z., Paunović G. (2013): Phenology and yield of nine sour cherry cultivars under central Serbia conditions. *Book of Proceedings of IV International Scientific Agriculture Symposium 'Agrosym 2013', Jahorina (Bosnia and Herzegovina)*, 358–363.
https://www.researchgate.net/publication/288004251_PHENOLOGY_AND_YIELD_OF_NINE_SOUR_CHERRY_CULTIVARS_UNDER_CENTRAL_SERBIA_CONDITIONS
5. Fotirić-Akšić M., Nikolić T., Zec G., Cerović R., Nikolić M., Milivojević J., Radivojević D. (2016): 'Lenka', a new sour cherry cultivar from Serbia. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), Acta Horticulturae*, 1139: 95–99.
https://www.researchgate.net/publication/307921750_'Lenka_a_new_sour_cherry_cultivar_from_Serbia

Karaklajić-Stajić Ž., Glišić I.S., Ružić Đ., Vujović T., Pešaković M. (2012): Microelements content in leaves of raspberry cv. Willamette as affected by foliar nutrition and substrates. *Horticultural Science*, 39(2): 67–73.

1. Hassan M.A.E., Abo-Elyousr K.A.M. (2013): Impact of compost application on *Fusarium* wilt disease incidence and microelements contents of basil plants. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 46(16): 1904–1918.
<https://www.tandfonline.com/doi/ref/10.1080/03235408.2013.780696?scroll=top>
2. Wadhwa N., Joshi U.N., Mehta. (2014): Zinc induced enzymatic defense mechanisms in *Rhizoctonia* root rot infected clusterbean seedlings. *Journal of Botany*, ID 735760.
<https://doi.org/10.1155/2014/735760>
3. Leont'eva L.I., Kornilov B., Prudnikov P., Leonicheva E. (2014): Lead and nickel accumulation in raspberry (*Rubus idaeus* L.) organs and tissues under various levels of mineral nutrition. *Contemporary Horticulture*, 4: 71–81.
https://www.researchgate.net/publication/281289817_Lead_and_nickel_accumulation_in_raspberry_Rubus_idaeus_L_organs_and_tissues_under_various_levels_of_mineral_nutrition

Luković J., Milivojević J., Pešaković M., Popović B., Karaklajić-Stajić Ž. (2012): The effect of fertilizer type on soil microbiological activity and vegetative potential of two strawberry varieties 'Clery' and 'Dely'. *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*, 15(4): 865–872.

1. Tomić J., Milivojević J., Pešaković M. (2015): The response to bacterial inoculation is cultivar-related in strawberries. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 39(2): 332–341.
<https://doi.org/10.3906/tar-1410-16>

Pešaković M., Karaklajić-Stajić Ž., Milenković S.N., Mitrović O. (2013): Biofertilizer affecting yield related characteristics of strawberry (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) and soil micro-organisms. *Scientia Horticulturae*, 150: 238–243.

1. Yang P., Lyu J., Sohail H., Yu J., Xie J., Li J. (2020): Partial substitution of mineral fertilizer with biofertilizer enhances cauliflower nutritional quality, yield, and soil characteristics. *Crop Science*, 60, 2: 934–944.
<https://doi.org/10.1002/csc2.20023>
2. Justiniano Régo A.P., Reganhan Coneglian C.M., Bidoia E.D. (2017): Biodegradation of the Ametryne in soil with addition of biofertilizer. *Journal of Environment and Ecology* 8(2):11.
<https://doi.org/10.5296/jee.v8i2.12209>
3. Nhu N.T.H., Chuen N.L., Riddech N. (2018): The effects bio-fertilizer and liquid organic fertilizer on the growth of vegetables in the pot experiment. *Chiang Mai Journal of Science* 45(3): 1257–1273.
<http://www.thaiscience.info/Journals/Article/CMJS/10989378.pdf>
4. Bora L., Tripathi A., Bajeli J., Chaubey A.K., Chander S. (2016): A review on microbial association : Its potential and future prospects in fruit crops. *Plant Archives*, 16(1): 1–11.
https://www.researchgate.net/publication/311436952_A_review_on_microbial_association_Its_potential_and_future_prospects_in_fruit_crops
5. Singh N., Sharma D.P. (2017): Soil agro-techniques and rootstocks for controlling replant problem in apple orchard. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(6): 2545–2553.
<https://www.phytojournal.com/archives/2017/vol6issue6/PartAJ/6-6-320-572.pdf>
6. Li H.Y., Yao T., Zhang R., Zhang J., Li Z.Y., Rong L.Y., Lu X.W., Yang X.L., Xia D.H., Luo H.Q. (2018): Relationship between organic acids secreted from rhizosphere phosphate-solubilizing bacteria in *Trifolium pratense* and phosphate-solubilizing ability. *Acta Prataculturae Sinica* 27(12): 113–121.
https://www.researchgate.net/publication/331496868_Relationship_between_organic_acids_secreted_from_rhizosphere_phosphatesolubilizing_bacteria_in_Trifolium_pratense_and_phosphate-solubilizing_ability
7. Navas Cajamarca S.M., Pacheco Lima C.E., Da Silva J., Rocha Guedes I.M., Braga M.B., Fontenelle M.R., De Figueiredo C.C. (2019): Curly lettuce development, nutrient absorption and salinization tolerance in response to an aerobic biofertilizer produced from agro-industrial residues. *Australian Journal of Crop Science* 13(10): 1659–1667.
https://www.croplj.com/cajamarca_13_10_2019_1659_1667.pdf
8. Da Silva Irineu T.H., Martins V.M.L., Da Silva J.N., De Andrade F.H.A., Andrade R. (2019): Quality of dwarf cashew tree seedlings as a result of methods for breaking dormancy, container volume and application of bovine biofertilizer. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 13(1): 26–34.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S201132019000100026&script=sci_arttext&tlng=en

Glišić I.S., Karaklajić-Stajić Ž., Paunović S.A., Lukić M. (2016): Plum cultivars Zlatka and Pozna Plava (*Prunus domestica* L.) bred at the Fruit Research Institute in Čačak. *Horticultural Science*, 43: 10–16.

1. Popara G., Magazin N., Keserović Z., Milić B., Milović M., Kalajdžić J., Manojlović M. (2020): Rootstock and interstock effects on plum cv. 'Čačanska Lepotica' young tree performance and fruit quality traits. *Erwerbs-Obstbau*, 62: 421–428.
<https://doi.org/10.1007/s10341-020-00512-y>

Лукић М., Пешаковић М., Марић С., Глишић И.С., Милошевић Н., Радичевић С., Лепосавић А., Ђорђевић М., Милетић Р., Караклајић-Стајић Ж., Томић Ј., Пауновић С.М., Милинковић М., Ружић Ђ., Вујовић Т., Јевремовић Д., Пауновић С.А., Поповић Б., Митровић О., Кандић М. (2016): Сорте воћака створене у Институту за воћарство, Чачак (1946–2016). *Институт за воћарство, Чачак, Република Србија*, 1–182.

1. Glišić I.S., Milatović D., Cerović R., Radičević S., Đorđević M., Milošević N. (2017): Examination of self-compatibility in promising plum (*Prunus domestica* L.) genotypes developed at the Fruit Research Institute, Čačak. *Scientia Horticulturae*, 224: 156–162.
<https://doi.10.1016/j.scienta.2017.06.006>

Лукић М., Глишић И.С., Караклајић-Стајић Ж., Милошевић Н., Марић С., Радичевић С., Пешаковић М., Ђорђевић М. (2016): Новији резултати оплемењивања воћака у Институту за воћарство, Чачак. *Зборник радова XXI саветовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак (Република Србија)*, 21/23: 223–231.

1. Милатовић Д.П., Ђуровић Д.Б., Зећ Г.Н., Бошков Ђ.Д. (2018): Фенолошке особине, родност и квалитет плода сорти шљиве средње позног времена зрења на подручју Београда. *Journal of Agrilicural Sciences*, 63(1): 27–37.
http://joas.agrif.bg.ac.rs/sites/joas.agrif.bg.ac.rs/files/article/pdf/506-3_rad.pdf

Milošević N., Glišić I.S., Lukić M., Đorđević M., Karaklajić-Stajić Ž. (2016): Properties of some late season plum hybrids from Fruit Research Institute Čačak. *Conspectus Agriculturae Scientificus*, 81(2): 65–70.

1. J., Štampar F., Glišić I.S., Jakopić J. (2019): Phytochemical assessment of plum (*Prunus domestica* L.) cultivars selected in Serbia. *Food Chemistry*, 299, 125113.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125113>

Vujović T., Ružić Đ., Cerović R., Leposavić A., Karaklajić-Stajić Ž., Mitrović O., Žurawicz E. (2017): An assessment of the genetic integrity of micropropagated raspberry and blackberry plants. *Scientia Horticulturae* 225: 454–461.

1. Promyos N., Temviriyankul P., Suttisansanee U. (2020): Investigation of anthocyanidins and anthocyanins for targeting α -glucosidase in diabetes mellitus. *Preventive Nutrition and Food Science*, 25(3): 263–271.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7541926/>

Tomić J., Pešaković M., Milivojević J., Karaklajić-Stajić Ž. (2018): How to improve strawberry productivity, nutrients composition, and beneficial rhizosphere microflora by biofertilization and mineral fertilization? *Journal of Plant Nutrition*, 41(16): 1–13.

1. Akšić M.F., Tosti T., Sredojević M., Milivojević J., Meland, M., Natić M. (2019): Comparison of sugar profile between leaves and fruits of blueberry and strawberry cultivars grown in organic and integrated production system. *Plants*, 8(7): 205.
<https://doi.org/10.3390/plants8070205>

Paunović S.M., Nikolić M., Miletić R., Mašković P., Milinković M., Karaklajić-Stajić Ž. (2019): Phytochemical screening and biological activity of extract berries of black currant (*Ribes nigrum* L.). *Erwerbs-Obstbau*, 61(1): 71–78.

1. Turrini F., Donno D., Beccaro L.G., Zunin P., Pittaluga A., Boggia R. (2019): Pulsed ultrasound-assisted extraction as an alternative method to conventional maceration for the extraction of the polyphenolic fraction of *Ribes nigrum* buds: A new category of food supplements proposed by the FINNOVER project. *Foods*, 8(10): 466.
<https://doi.org/10.3390/foods8100466>

4.4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Жаклина Караклајић-Стајић је у свом досадашњем научноистраживачком раду публиковала укупно 215 библиографских јединица, од чега 55 након избора у звање виши научни сарадник. Радови припадају области биотехничких наука – технологији гајења јагодастих врста воћака, проучавањима биолошко-производних особина јагодастих врста воћака, као и технологији гајења јабучастих и коштичавих врста воћака, који су највећим делом настали као резултат истраживања спроведених у експерименталним засадама и лабораторијама Института за воћарство, Чачак.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,63, односно за библиографију након избора у звање виши научни сарадник 5,80. У 45 од укупно 215 публикованих библиографских јединица, односно 20,93% библиографских јединица, била је први аутор. После избора у звање виши научни сарадник, била је први аутор у 11 од укупно 55 библиографских јединица (20,00%).

4.4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током истраживања из области технологије гајења и вегетативног размножавања јагодастих врста воћака, др Жаклина Караклајић-Стајић је активно учествовала у осмишљавању експерименталних приступа, анализама и интерпретацији резултата, као и припреми коауторских публикација. Истраживања су била усмерена на повезивање интензивираних мера технологије гајења и протокола вегетативног размножавања са квалитетом плода, са посебним акцентом на примарне и секундарне метаболите, што доприноси развијању и увођењу савремених технологија гајења малине, купине и рибизле. Добијени резултати су публиковани на међународним и националним научним скуповима и презентовани међународним и националним научним скуповима.

Као аутор/коаутор, др Жаклина Караклајић-Стајић је дала значајан допринос развоју и примени три битно побољшана техничка решења на националном нивоу усмерена ка унапређењу производње јагодастих врста воћака. У оквиру решења, кандидаткиња је концептуално осмислила и развила унапређене протоколе вегетативног

размножавања малине кореновим резницама и рибизле зрелим резницама, као и оптимизовала примену азотних ђубрива у малињацима, имајући у виду критеријуме одрживе воћарске производње. Економичност размножавања малине сорте Виламет, доминантне сорте, повећана је инокулацијом коренових резница бактеријом *Agrobacterium rhizogenes* и третирањем наноемулзијом на бази дихидрохлорокверцетина кроз производњу значајно веће количине сортно и здравствено исправног садног материјала. Техничко решење је реализовано под називом „Унапређена контејнерска производња садница црвене малине (*Rubus idaeus* L.) сорте Виламет кореновим резницама” и показује је високу примењивост у производној пракси што доприноси повећању капацитета производње квалитетних контејнерских садница малине. Кандидаткиња је као коаутор допринела и побољшању протокола за размножавање црне и црвене рибизле, кроз признато решење исте категорије, под насловом „Побољшани поступак производње садница црне (*Ribes nigrum* L.) и црвене (*Ribes rubrum* L.) рибизле”, усмереног такође ка повећању економичности производње садног материјала. Као коаутор трећег битно побољшаног техничког решења „Управљање нормама азота у функцији веће продуктивности малине (*Rubus idaeus* L.) и одрживог развоја воћарске производње“, кандидаткиња је дефинисала оптималну динамику примене редукованих доза азотних ђубрива (KAN и UREA), засновану на показатељима вегетативног и генеративног потенцијала биљака, као и квалитета плода. Имплементација решења у производној пракси доприноси повећању рентабилности производње малине као стратешки значајне врсте воћака за РС.

Поред наведеног, кандидаткиња је учествовала и у проучавањима најзначајнијих агрономских особина плодова нових сорти шљиве и вишње, селекција ораха, примени микропропагације *in vitro* у размножавању купине и малине, као и оптимизацији складиштења плодова јабуке и крушке. Ова истраживања су реализована у сарадњи са истраживачима других одељења Института за воћарство, Чачак и резултирала су публикацијама у међународним и националним часописима, као и саопштењима на међународним и националним скуповима.

4.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Публиковани и саопштени радови и реализована техничка решења др Жаклине Караклајић-Стајић резултат су тимског рада у оквиру Одељења за технологију гајења воћака, као и сарадње са колегама из других одељења Института за воћарство, Чачак (Одељење за физиологију воћака и Одељење за помологију и оплемењивање воћака) и других научноистраживачких институтција у земљи (Институт за примену науке у пољопривреди у Београду) и иностранству (Kmetijski inštitut Slovenije). Током истраживачког процеса кандидаткиња је поуздано и континуирано учествовала у заједничком раду, успешно реализујући задатке који су обухватили анализу и тумачење резултата, као и припрему коауторских публикација.

4.4.6. Значај радова

У оквиру Одељења за технологију гајења воћака Института за воћарство, истраживачке активности др Жаклине Караклајић-Стајић су првенствено усмерене ка унапређењу и интензивирању система гајења, протокола вегетативног размножавања и приступа исхрани јагодастих врста воћака, са посебним акцентом на малини, купини и рибизли. Стога, научноистраживачки рад кандидата највећим делом припада областима технологије гајења воћака и испитивању квалитета плода јагодастих врста воћака. Континуираним истраживањима у области интензивирања технологије гајења, др Жаклина Караклајић-Стајић је значајно допринела повећању профитабилности

производње малине, као и производњи квалитетног садног материјала малине и рибизле. Њен рад је резултирао дефинисањем три битно побољшана техничка решења на националном нивоу која су верификована Одлукама Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС (2024. година). Почетни биљни материјал за унапређење вегетативног размножавања малине кореновим резницама и рибизле зрелим резницама, произведен је применом микропропагације, која представља *in vitro* методу вегетативног размножавања у потпуно контролисаним условима чиме се обезбеђује производља већих количина сортно и здравствено исправних садница током целе године и на тај начин директно повећава економичност производње садног материјала поменутих јагодастих врста воћака.

Значајно место припада и истраживањима која се односе на идентификацију и квантификацију фитохемијских профила сорти купине и црне рибизле (Чачанска бесртна и Чачанска црна, по редоследу) створених у Институту за воћарство у Чачку, као и утврђивању стабилности квалитета њиховог плода током складиштења смрзавањем. Кључан допринос огледа се у прецизнијем дефинисању биолошко-технолошких потенцијала поменутих сорти, што ће значајно унапредити њихову промоцију и омогућити укључивање у шире оплемењивачке програме и технолошке поступке прераде, односно проширење асортимана финалних производа у складу са светским потрошачким трендовима.

Посебну пажњу у научноистраживачком раду кандидаткиње у периоду након избора у звање виши научни сарадник завређују и резултати истраживања који се односе на испитивања биолошких и производних особина интродукованих и новијих домаћих сорти шљиве, вишње, малине, рибизле и јагоде. Такође, нове сорте и селекције крушке и шљиве које су настале у оквиру оплемењивачких програма Института за воћарство захтевају детаљнија испитивања најзначајних биолошких и агрономских особина како са аспекта комерцијалног гајења, тако и могућности њиховог коришћења у даљем оплемењивачком раду.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У досадашњем научноистраживачком раду, др Жаклина Караклајић-Стајић, виши научни сарадник Института за воћарство, Чачак, је остварила запажене резултате. Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је самостално и у сарадњи са другим ауторима објавила 55 библиографских јединица, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020 и 14/2023), и то: четири рада у врхунским међународним часописима; девет радова у истакнутим међународним часописима; једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини; четрнаест саопштења са међународних скупова штампаних у целини; девет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу; седам радова у врхунским часописима националног значаја; један рад у истакнутом националном часопису; једно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини; шест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу; и три битно побољшана техничка решења на националном нивоу.

Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020 и 14/2023), др Жаклина Караклајић-Стајић је остварила укупно **118,31** поена (потребно ≥ 70), и то:

- у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 – **110,64** поена (потребно ≥ 54);

- у категоријама M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **79,31** поена (потребно ≥ 30);
- у категоријама M21+M22+M23 – **70,31** поена (потребно ≥ 15);
- у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108 – **9** поена (потребно ≥ 5)

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ДР ЖАКЛИНЕ КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (ПРИЛОЗИ 3 И 4 ПРАВИЛНИКА)

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ	УКУПНО ПОЕНА
M21	4	$2 \times 8 + 8/[1 + 0,2 \times (9 - 7)] + 8/[1 + 0,2 \times (11 - 7)]$	26,15
M22	9	$8 \times 5 + 5/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	44,16
M31	1	3,5	3,5
M33	14	$13 \times 1 + 1/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	13,83
M34	9	$9 \times 0,5$	4,50
M51	7	7×2	14
M52	1	1,5	1,5
M63	1	0,5	0,5
M64	6	$5 \times 0,2 + 0,2/[1 + 0,2 \times (8 - 7)]$	1,17
M84	3	3×3	9
УКУПНО ОСТВАРЕНО:	55		118,31

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Комисија констатује да досадашња научноистраживачка активност др Жаклине Караклајић-Стајић потврђује високо профилисану научну компетентност и значајну академску препознатљивост кандидата у областима технологије гајења и испитивања квалитета плода јагодастих врста воћака. Анализа остварених резултата указује на дугорочни континуитет истраживања, тематску кохерентност и висок ниво научне и методолошке утемељености. Кандидаткиња је током свог научног ангажмана испољила изражену истраживачку самосталност, зрелост у концептуализацији и реализацији експерименталних студија, као и компетентност у статистичкој обради и критичкој интерпретацији добијених података. Истовремено, њен рад карактерише развијена способност иницирања и одржавања научне сарадње, што се огледа у активном учешћу у заједничком планирању и праћењу истраживања, као и у објављивању коауторских радова. Остварене сарадње реализоване су како у оквиру Института за воћарство у Чачку, тако и са релевантним научним институцијама у Републици Србији и региону, што додатно потврђује научну релевантност и интегрисаност кандидаткиње у истраживачку заједницу.

Др Жаклина Караклајић-Стајић је до сада као аутор и коаутор публиковала 215 библиографских јединица, од чега 55 након избора у звање виши научни сарадник. Укупна вредност коефицијента научне компетентности кандидаткиње износи 347,38 од чега је 118,31 поена остварено након избора у звање виши научни сарадник. Објавила је укупно двадесет шест радова у часописима категорије М20, од чега је тринаест радова објављено после избора у звање виши научни сарадник. Такође, резултате истраживања је публиковала на међународним и националним скуповима. Вишегодишња научна

истраживања кандидаткиње резултирала су реализацијом једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу и четири битно побољшана техничка решења на националном нивоу.

Радови др Жаклине Караклајић-Стајић су у протеклом периоду цитирани 198 пута, и то у међународним часописима изузетних вредности, врхунским међународним часописима, истакнутим међународним часописима и међународним часописима са SCI листе, као и у националним часописима међународног значаја, часописима националног значаја, зборницима међународних и националних скупова. Према *Scopus* цитатној бази, *Хиршов (h)* индекс др Жаклине Караклајић-Стајић износи 7, а укупна цитираност 203 (подаци од 17. децембра 2025. године).

Др Жаклина Караклајић-Стајић је током свог досадашњег научноистраживачког рада активно учествовала у реализацији четири пројекта финансирана средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација РС. У оквиру реализације пројекта ТР–31093 „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама” (2011–2019. године), руководила је задацима који су се односили на интензивирање технологије гајења купине у циљу побољшања квалитета плода и повећања рентабилности производње (Активности 1, 5, 10, 14, 24, 34, 36 и 38). Учествовала је и у реализацији међународног пројекта „*The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries (EUBerry)*“ по програму FP7.

У циљу јачања професионалних вештина за спровођење DUS и VCU тестова учествовала је у реализацији одређених активности у оквиру *Multi-beneficiary Program of CPVO* и била је укључена у реализацију Twinning пројекта између Републике Србије и Републике Италије. У претходном периоду била је члан истраживачких тимова два билатерална пројекта, и то између Републике Србије и Републике Словачке и између Републике Србије и Републике Словеније.

Др Жаклина Караклајић-Стајић је активно учествовала у реализацији шест пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

Кандидаткиња је била члан Програмског одбора *16. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем*, који је одржан у Врднику, од 28. фебруара до 3. марта 2022. године и *V International Symposium for Agriculture and Food*, одржаног у Охриду, 8–10. октобра 2025. године. Била је члан Организационог одбора *15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем*, одржаног у Крагујевцу, 21–23. септембра 2016. године и *XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology* који је одржан на Златибору, 14–17. септембра 2021. године.

Коректор је публикације *Зборник анстраката*, штампане у оквиру 15. конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем.

Др Жаклина Караклајић-Стајић је била члан Управног одбора (мандатни период: децембар 2018–децембар 2022. године), као и члан Научног већа Института за воћарство, Чачак (мандатни период: јун 2017–јун 2021. године).

Члан је Комисије за признавање сорти и подлога јабучастих врста воћака Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС од 2025. године.

На основу детаљне анализе публикованих научних радова, остварених научних и стручних резултата, библиометријских показатеља, као и укупне научноистраживачке активности са посебним освртом на период након избора у звање виши научни сарадник, Комисија закључује да је др Жаклина Караклајић-Стајић у научној јавности препозната као истраживач са стабилно усмереним и продуктивним научним радом у области технологије гајења јагодастих воћних врста. Полазећи од целокупног научног

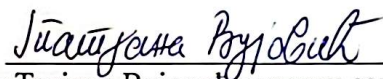
портфолија кандидаткиње и квалитета постигнутих резултата, може се констатовати да др Жаклина Караклајић-Стајић у потпуности испуњава све прописане услове за избор у звање научни саветник, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

VII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР ЖАКЛИНЕ КАРАКЛАЈИЋ-СТАЈИЋ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

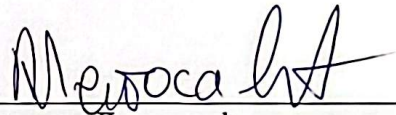
На основу целокупног научноистраживачког рада др Жаклине Караклајић-Стајић, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, и у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ 159/2020 и 14/2023) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Комисија утврђује да кандидаткиња испуњава услове за избор и предлаже Научном већу Института за воћарство, Чачак да утврди предлог за избор др Жаклине Караклајић-Стајић у научно звање *научни саветник* за научну област *Биотехничке науке*, грана *Пољопривреда*, научна дисциплина *Воћарство*, *виноградарство* и *хортикултура*, ужа научна дисциплина *Јагодасте воћке*.

У Чачку, 12. фебруар 2026. године

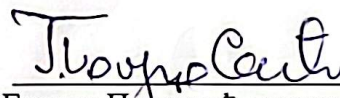
КОМИСИЈА



др Татјана Вујковић, научни саветник
Института за воћарство, Чачак, председник



др Александар Лепосавић, научни саветник
Института за воћарство, Чачак, члан



др Горица Пауновић, редовни професор
Агрономског факултета у Чачку
Универзитета у Крагујевцу