

| | | |
|-------------------------|--------|--------|
| ПРИМЉЕНО: 25. 10. 2023. | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог |
| 02 | 2117/1 | |

НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ИНСТИТУТА ЗА
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

БЕОГРАД

На основу одлуке Научног већа Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, од 23.10.2023. године, одређени смо за чланове комисије за оцену испуњености услова кандидаткиње др **Нине Николић**, вишег научног сарадника овог института, за њен избор у научно звање **научни саветник**. На основу увида у достављену нам документацију, као и директног увида у истраживања кандидаткиње, обавили смо анализу њеног досадашњег научног остварења, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Нина Николић је рођена 16. 12. 1974. у Београду. Дипломирала је 1998. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (Одсек за ратство), са просечном оценом 9,69. Међународне последипломске студије из области управљања природним ресурсима у тропима и суптропима (*M.Sc. in Agricultural Sciences, Food Security and Natural Resource Management in the Tropics and Subtropics*) завршила је 2002. године на Универзитету Хoenхајм у Штутгарту (Немачка), са просечном оценом 3,8 (максимално 4,0) и одбранила магистарску тезу “*Vegetation and soil analysis along a land use gradient hillside in the uplands of Northern Vietnam*”, чиме је стекла звање *Master of Science*. Диплома стечена на Универзитету у Хoenхајму изједначена са дипломом магистра наука из области шумарства на Универзитету у Београду. За постигнуте резултате на мастер студијама добила је награду Немачке службе за академску размену (*DAAD*) као најбољи страни студент на Универзитету Хoenхајм (2001) и две студентске

стипендије (*Richard Winter Stiftung; DAAD/Universität Hohenheim*). Њена магистарска теза награђена је престижном наградом Ханс Рутенберг, коју додељује фондација Ајзелен и син за научна истраживања која доприносе смањењу сиромаштва и глади у земљама у развоју.

Од 1999. до 2000. године радила је као асистент-приправник на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на Катедри за микробиологију. После завршених магистарских студија, а од 2003. до 2005. године, радила је као сарадник на Одсеку за биодиверзитет и рехабилитацију земљишта, Института за агроекологију и биљну производњу у тропима и суптропима (Универзитет Хoenхајм), на пословима мониторинга пројекта *SFB 564 “Sustainable land use and rural development in mountainous regions of Southeast Asia”* у северном Вијетнаму, и припреми нових научно-истраживачких пројекта у југоисточној Азији. Докторску дисертацију под насловом *“Ecology of alluvial arable land polluted by copper mine tailings: new insights for restoration”*, која је у целости урађена у Србији, одбранила је 2013. године на Универзитету Хoenхајм у Штутгарту (Немачка) и након ригорозума стекла звање доктора пољопривредних наука (*Dr.sc.agr.*) са оценом *Magna cum Laude*. Докторска диплома нострификована је на Биолошком факултету Универзитета у Београду и изједанчена је са дипломом доктора биолошких наука Универзитета у Београду 2014. године.

Од 2005. године запослена је у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду у звању истраживач-сарадник. У звање научни сарадник изабрана је 2014. године, а у звање виши научни сарадник изабрана је 27.05.2019. године. У периоду 2008-2010. године била је ангажована на пројекту основних истраживања 153002 “Ризосферне интеракције и функционални механизми адаптација биљака у процесу спонтаног обнављања земљишта оштећеног пиритном јаловином”, а у периоду 2011-2019. учествовала је на пројекту основних истраживања 173028 “Минерални стрес и адаптације биљака на маргиналним пољопривредним земљиштима”. Од октобра 2023. учествује на пројекту *“Characterisation and technological procedures for recycling and reusing of the Rudnik mine flotation tailings (REASONING)”* Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије.

Од 2018. до 2022. године била је ангажована као наставник на докторским студијама Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. У зимском семестру 2019. године била је предавач по позиву на Универзитету Сабанчи у Истамбулу (Турска) на предмету “Основи екологије”, а септембру 2021. године била је предавач по позиву на летњој школи из агроекологије на Универзитету у Болоњи (Италија), у оквиру међународног пројекта *“Participatory AgroEcology School System (PASS)”*.

Др Нина Николић је била ментор једне докторске дисертације одбрањене на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици (2022) и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене на Универзитету у Београду (2015).

Др Нина Николић је развила међународну сарадњу са Факултетом за животну средину и природне ресурсе Универзитета Цеџанг у Хангџу (Кина), која је иницирана кроз пројекат билатералне сарадње Србије и Кине “Улога силицијума у адаптивним

механизмима биљака на абиотски стрес” (2012-2013). Члан је Европског друштва за еколошку ресторацију (*European Society for Ecological Restoration*) и Међународног друштва за силицијум у пољопривреди и сродним дисциплинама (*The International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines – ISSAG*). Члан је уредништва међународног часописа *Frontiers in Plant Science* и домаћег часописа *Bulletin of Natural Sciences Research*, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Говори енглески и немачки језик, а служи се француским и португалским језиком.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Библиографија до избора у звање виши научни сарадник

Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

2.1.1. **Nikolic N.**, Kostic L., Nikolic M. 2018. To dam, or not do dam? Abolishment of further flooding impedes the natural revegetation processes after long-term fluvial deposition of copper tailings. *Land Degradation and Development*, 29: 1915-1924. doi 10.1002/lde.2921.
KoBSON: *Soil Science* (2016) 1/34, IF 9,787

2.1.2. Nikolic M.*, **Nikolic N.***, Kostic L., Pavlovic J., Bosnic P., Stevic N., Savic J., Hristov N. 2016. The assessment of soil availability and wheat grain status of zinc and iron in Serbia: Implications for human nutrition. *Science of the Total Environment* 553: 141-148.

KoBSON: *Environmental Sciences* (2016) 22/229, IF 4,900

*Подједнак допринос и изједначено место са првим аутором

2.1.3. Kostic L., **Nikolic N.**, Samardzic J., Milisavljevic M., Maksimovic V., Cakmak D., Manojlovic D., Nikolic M. 2015. Liming of anthropogenically acidified soil promotes phosphorus acquisition in the rhizosphere of wheat. *Biology and Fertility of Soils* 51: 289-298.

KoBSON: *Soil Science* (2014) 2/34, IF 3,398

2.1.4. **Nikolic N.**, Kostic Lj., Djordjevic A., Nikolic M. 2011. Phosphorus deficiency is the major limiting factor for wheat on alluvium polluted by the copper mine pyrite tailings: a black box approach. *Plant and Soil* 339: 485-498.

KoBSON: *Soil Science* (2011) 2/32, IF 2,773

2.1.5. Nikolic M.*., **Nikolic N.*.**, Liang Y.*., Kirkby E.A., Römhild V. 2007. Germanium-68 as an adequate tracer for silicon transport in plants. Characterization of silicon uptake in different crop species. *Plant Physiology* 143: 495-503.

KoBSON: *Plant Science* (2007) 7/152, IF 6,367

*Подједнак допринос и изједначено место са првим аутором

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

2.1.6. Kostic L., **Nikolic N.**, Bosnic D., Samardzic J., Nikolic M. 2017. Silicon increases phosphorus (P) uptake by wheat under low P acid soil conditions. *Plant and Soil* 419: 447-455.

KoBSON: *Soil Science* (2017) 8/34, IF 3,052

2.1.7. **Nikolic N.**, Böcker R., Nikolic M. 2016. Long-term passive restoration following fluvial deposition of sulphidic copper tailings: nature filters out the solutions. *Environmental Science and Pollution Research* 23: 13672-13680.

KoBSON: *Environmetal Sciences* (2014) 54/223, IF 2,828

2.1.8. **Nikolic N.**, Böcker R., Kostic-Kravljanac L., Nikolic M. 2014. Assembly processes under severe abiotic filtering: adaptation mechanisms of weed vegetation to the gradient of soil constraints. *PLOS ONE* 9: e114290.

KoBSON: *Multidisciplinary* (2014) 7/56, IF 3,730

2.1.9. **Nikolic N.**, Nikolic M. 2012. Gradient analysis reveals a copper paradox on floodplain soils under long-term pollution by mining waste. *Science of the Total Environment* 425: 146-154.

KoBSON: *Environmental Sciences* (2014) 29/205, IF 3,286

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

2.1.10. **Nikolic N.**, Schultze-Kraft R., Nikolic M., Böcker R., Holz I. 2008. Land degradation on barren hills: a case study in Northwest Vietnam. *Environmental Management* 42: 19-36.

KoBSON: *Environmental Sciences* (2007) 84/160, IF 1,240

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

2.1.11. **Nikolic N.**, Böcker R., Nikolic M. 2016. Don't overlook nutrient efficiency in explaining principles of spontaneous revegetation of severely altered habitats. The 10th European Conference on Ecological Restoration, August 22-26, Freising, Germany, In: Kollmann, J. & Hermann J.M. (Eds) Book of Abstracts, p. 267. Technische Universität München, Germany. (усмено саопштење)

2.1.12. **Nikolic N.**, Böcker R., Nikolic M. 2014. Effect of flooding regime on spontaneous restoration of alluvial land degraded by fluvial deposition of mine tailings: to dam, or not to dam? The 9th European Conference on Ecological Restoration, August 3-8, Oulu, Finland. In: Tolvanen, A. & Hekkala, A.M. (Eds) Book of Abstracts, p. 106. Finnish Forest Research Institute, Finland. ISBN 978-951-40-2481-8. (усмено саопштење)

2.1.13. **Nikolic N.**, Mai Van P., Böcker R. 2014. Policy issues in forest restoration efforts: lessons learnt from large-scale projects in the mountains of northern Vietnam. The 9th European Conference on Ecological Restoration, August 3-8, Oulu, Finland. In: Tolvanen, A.

& Hekkala, A.M. (Eds) Book of Abstracts, p. 105. Finnish Forest Research Institute, Finland. ISBN 978-951-40-2481-8. (усмено саопштење)

2.1.14. Nikolic N., Boecker R., Nikolic M. 2012. New insights unassisted ecological restotation: case study on a mining/affected floodplain in Serbia. The 8th European Conference on Ecological Restoration. September 9-14 2012, Ceske Budejovice, Czech Republic. Abstract Book, p. 64. O114. (усмено саопштење)

2.1.15. Pavlovic J., Samardzic J., Ilic P., Maksimovic V., Kostic L., Stevic N., Nikolic N., Liang Y.C., Nikolic M. 2011. Silicon ameliorates iron deficiency chlorosis in strategy I plants: first evidence and possible mechanism(s). Proceedings of the 5th International Conference on Silicon in Agriculture, September 13-18, 2011, Beijing, China, p. 137.

Одбрањена докторска дисертација (M71)

2.1.16. Nikolic N. 2013. Ecology of alluvial arable land polluted by copper mine tailings: new insights for restoration. Ph.D. thesis. Faculty of Agricultural Sciences, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany.

2. 2. Библиографија после утврђивања предлога за избор у звање виши научни сарадник

Поглавље у књизи M12 (M14)

2.2.1. De Jager, A., Peláez, S., Belle, J.A., Blauthut, V., Krausmann, E., Nikolić, N., Pilli-Sihvola, K., La Notte, A., Cortina, J. 2020. Environment and ecosystem services. In: Casajus Valles, A., Marin Ferrer, M., Poljanšek, K., Clark, I. (eds.) Science for Disaster Risk Management 2020: Acting Today, Protecting Tomorrow. Publications Office of the European Union, Luxembourg. ISBN 978-92-76-18182-8, doi:10.2760/571085, JRC114026. pp. 437-470.

Према одлуци МНО за биологију.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

2.2.2. Kostic I., Nikolic N.*+, Milanović S., Milenkovic I., Pavlovic J., Paravinja A., Nikolic M. 2023. Silicon modifies leaf nutriome and improves growth of oak seedlings exposed to phosphorus deficiency and *Phytophthora plurivora* infection. Frontiers in Plant Science 14: 1265782. doi: 10.3389/fpls.2023.1265782

KoBSON: Plant Sciences (2021) 20/240, IF 6,227

*Подједнак допринос и изједначено место са првим аутором

+Аутор за кореспонденцију.

2.2.3. Pang Z., Mei Y., **Nikolic N.**, Nikolic M., Li T., Peng H. Liang Y. 2023. From promoting aggregation to enhancing obstruction: A negative feedback regulatory mechanism of alleviation of chromium toxicity by silicon in rice. Journal of Hazardous Materials 457: 131720. doi: 10.1016/j.jhazmat.2023.13172.

KoBSON: Environmental Sciences (2021) 9/279, IF 14,224

2.2.4. Li, W., Tan, L., Zhang, N., Chen, H., Fan, X., Peng, M., Ye, M., Yan, G., Peng, H., **Nikolic, N.**, Liang, Y. 2022. Phytolith-occluded carbon in residues and economic benefits under rice/single-season *Zizania latifolia* rotation. Science of the Total Environment 836: 155504. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155504.

KoBSON: Plant Sciences (2021) 9/279, IF 10,754

Нормирано на број коаутора: 5.56

2.2.5. Gao Z., Jiang Y., Yin C., Zheng W., **Nikolic N.**, Nikolic M., Liang Y. 2022. Silicon fertilization influences microbial assemblages in rice roots and decreases arsenic concentration in grain: a five-season in-situ remediation field study. Journal of Hazardous Materials 423: 127180. doi: 10.1016/j.jhazmat.2021.127180

KoBSON: Plant Sciences (2021) 9/279, IF 14,2

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2.2.6. Savic J., Pavlovic J., Stanojevic M., Bosnic P., Kostic Kravljanac L., **Nikolic N.**, Nikolic M. 2023. Silicon differently affects apoplastic binding of excess boron in wheat and sunflower leaves. Plants 12: 1660. 10.3390/plants12081660.

KoBSON: Plant Sciences (2022) 43/238, IF 4,5

2.2.7. Xiao Z., Ye M., Gao Z., Jiang Y., Zhang X., **Nikolic N.**, Liang Y. 2022. Silicon reduces aluminum-induced suberization by inhibiting the uptake and transport of aluminum in rice roots and consequently promotes root growth. Plant and Cell Physiology 63: 340–352. doi: 10.1093/pcp/pcac001.

KoBSON: Plant Sciences (2022) 37/238, IF 4.9

2.2.8. Stanojevic M., Trailovic M., Dubljanin T., Krivošej Z., Nikolic M., **Nikolic N.*** 2021. Sewage pollution promotes the invasion-related traits of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic habitat of the Sharr Mountain (Western Balkans). Plants 10: 2814. doi: 10.3390/plants10122814

KoBSON: Plant Sciences (2021) 39/240, IF 4,6

**Аутор за кореспонденцију*

2.2.9. Stefanovic D., **Nikolic N.***, Kostic L., Todic S., Nikolic M. 2021. Early leaf removal increases berry and wine phenolics in Cabernet Sauvignon grown in Eastern Serbia. Agronomy 11: 238. doi: 10.3390/agronomy11020238.

KoBSON: Plant Sciences (2021) 55/240, IF 3,949

**Подједнак допринос и изједначено место са првим аутором*

2.2.10 Bosnic P., Pavlicevic M., **Nikolic N.**, Nikolic M. 2019. High monosilicic acid supply rapidly increases Na accumulation in maize roots by decreasing external Ca^{2+} activity. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 182: 210-216. doi: 10.1002/jpln.201800153.
KoBSON: Agronomy (2018) 24/91, IF 2,083

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2.2.11. Pontigo S., Ulloa M., Godoy K., **Nikolic N.**, Nikolic M., de la Luz Mora M., Cartes P. 2018. Phosphorus efficiency modulates phenol metabolism in wheat genotypes. Journal of Soil Science and Plant Nutrition 18: 904-920. doi: 10.4067/S0718-95162018005002603.
KoBSON: Plant Sciences (2018) 86/240, IF 2,006

Рад је објављен после 11.06.2018., када је Научно веће Института утврдило предлог за избор у звање виши научни сарадник

Рад у међународном часопису (M23)

2.2.12. Ivanović D., Dodig D., Đurić N., Kandić V., Tamindžić G., **Nikolić N.**, Savić J. 2021. Zinc biofortification of bread winter wheat grain by single zinc foliar application. Cereal Research Communications 49: 673–679. doi: 10.1007/s42976-021-00144-2.
KoBSON: Agronomy (2021) 66/228, IF 1,240

Рад у националном часопису (M52)

2.2.13. **Nikolic N.** 2020. Highly patterned primary succession after fluvial deposition of mining waste. University Thought – Publication in Natural Sciences 10: 1–5.
doi:10.5937/univtho10-24743.

Часопис под новим именом “Bulletin of Natural Sciences Research” од 2020. године категорисан је као M52 на листи за биологију за 2022. годину и такође верификован у тој категорији у е-науци.

Саопштење са међународног скупа штампано и изводу (M34)

2.2.14. **Nikolic N.**, Stanojevic M., Nikolic M., Böcker R., Paravinja A. 2022. Vegetation degradation promotes the invasion potential of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic mountain habitat. 13th SERE Conference, Alicante, Spain, September 5-9., 2022. Book of Abstracts, p. 161. (усмена презентација)

2.2.15. Kostic I., Milenkovic I., **Nikolic N.**, Milanovic S., Kostic Kravljanac L., Bosnic P., Paravinja A., Nikolic M. 2022. Silicon modulates root phenomics and leaf ionomics in oak under *Phytophthora* infection and low phosphorus conditions. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, May 23-26, 2022, New Orleans, LA, USA. Conference Proceedings, p. 19. (постер)

2.2.16. Carballo Méndez F.J., Bosnic, P., Bosnic, D., **Nikolic, N.**, Kostic Kravljanac, L., Stanojevic, M., Nikolic, M. 2022. Duration of priming with silicon modulates antioxidative response of wheat to salinity stress. 8th International Conference on Silicon in Agriculture, May 23-26, 2022, New Orleans, LA, USA. Conference Proceedings, p. 17. (постер)

2.2.17. **Nikolic N**, Nikolic M, Djordjevic P (2018) Climate change modifies carbon sequestration in copper-polluted forest soils. SERE Conference: Restoration in the Era of Climate Change, September 9-13, 2018, Reykjavik, Iceland. Book of Abstracts, O-43. (усмена презентација)

После утврђивања предлога за избор у звање виши научни сарадник 11.06.2018.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

2.2.18. Станојевић М., Траиловић М., Николић М., Паповић О., **Николић Н.** 2023. Хималајски балзам као део флоре Сиринићке жупе: опасност или добробит? Друго саветовање о лековитом и самониклом јестивом биљу, 22.-24. септембар 2023., Пирот. У: Етноботаника – Зборник резимеа, М. Марковић, Г. Николић, В. Станков Јовановић, уредници, Истраживачко друштво „Бабин нос“, Темска, Пирот и Институт за шумарство, Београд, стр. 19-22. (усмена презентација)

2.2.19. Николић М., **Николић Н.** Станојевић М. 2021. Лековити потенцијал биљака које акумулирају силицијум. Прво саветовање о лековитом и самониклом јестивом биљу, 12 -14. јул 2021., Пирот. У: Етноботаника – Зборник резимеа, М. Марковић, Г. Николић, В. Станков Јовановић, уредници, Истраживачко друштво „Бабин нос“, Темска, Пирот и Институт за шумарство, Београд, стр. 6-11. (предавање по позиву за Мирослава Николића).

3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Главна област истраживања др Нине Николић је физиолошка екологија биљака, са посебним освртом на екологију вегетације маргиналних земљишта и међудејства земљиште-биљка-окружење у условима стреса.

Од избора у звање виши научни сарадник, др Нина Николић је наставила рад на истраживањима адаптивних одговора биљке на различите облике абиотског стреса, од нивоа спонтане вегетације на антропогено оштећеним земљиштима до нивоа модел-биљака гајених на маргиналним польопривредним и шумским земљиштима. Посебан фокус у њеним претходним и новијим истраживањима стављен је на разјашњавање механизма деловања силицијума као медијатора стреса изазваног минералним елеменатима код биљака (недостатак хранива и токсичност).

У публикацијама [2.2.1](#), [2.2.8](#), [2.2.13](#), [2.2.17](#) и [2.2.19](#) приказани су резултати из области **екологије вегетације**, у којима је важна компонента био стрес изазван дисбалансом хранљивих елемената у земљишту. Коауторска публикација [2.2.1](#) (поглавље у међународној монографији коју је издао JRC Европске Комисије) бави се различитим аспектима управљања ризицима из перспективе очувања функција

екосистема у контексту глобалних, првенствено антропогено изазваних промена. У поглављу су између осталог синтетизовани и резултати дугогодишњих истраживања кандидаткиње на процесу спонтане ресторације долине Тимока, трајно оштећене наносима пиритне јаловине са високим садржајем бакра пореклом из РТБ Бор. Неке закономерности ране примарне сукцесије вегетације (која се иначе сматра изразито стохастичним процесом) у условима јаке абиотске филтрације на том подручју, приказане су у ауторском раду [2.2.13](#). Методама мултиваријационе анализе (ординација, моделовање станишта) показани су јасни градијенти у спонтаној вегетацији, високо корелисани са параметрима земљишта, као и просторна условљеност доминације пет кључних пионирских едификатора ограничавајућим факторима земљишта на микроскали, што доприноси повезивању теорије екологије и праксе ресторације. Утицај климатских промена (повећана ксерофитизација станишта) на процес спонтаног обнављања шумске вегетације тог истраживаног подручја, са посебним освртом на њен потенцијал секвестрирања атмосферског угљеника у оштећеним земљиштима, разматран је у усменом саопштењу [2.2.17](#). Коауторска публикација [2.2.8](#), произишла из менторског рада др Нине Николић, бави се еколошким аспектима инвазије хималајског балзама (једногодишње биљке која се сматра једном од најпроблематичнијих инвазивних врста нашег континента) на модел локалитету подножја Шар-планине. Први пут је показано да антропогени фактори који доводе доeutрофикације земљишта (првенствено фосфором и калијумом) и деградације нативне вегетације (повећан удео рудералних и нитрофилних врста), могу да утичу на модификацију својства тј. морфолошких карактеристика раста ове врсте, битних за њен даљи потенцијал инвазивности. Различите импликације ових резултата представљене су затим усменим саопштењима на међународном ([2.2.19](#)) и домаћем ([2.2.14](#)) скупу.

Екофизиолошке адаптације усева на различите типове абиотског стреса (систем земљиште-биљка-окружење) проучавани су у публикацијама [2.2.4](#), [2.2.9](#), [2.2.11](#) и [2.2.12](#), где је главни допринос кандидаткиње био анализа и интерпретација резултата напредним биостатистичким методама. У колаборативном истраживању [2.2.4](#) са колегама из Кине (Универзитет Цеђант) испитивана је могућност повећања дуготрајне секвестрације атмосферског угљен-диоксида у земљишту (оклудованом у фитолитима) модификацијом класичне агрономске праксе гајења пиринча. Развијени су модели који укључују предикцију продукције фитолита и секвестрације угљеника у зависности од приступачности биљних хранива у земљишту, као и геопросторну интерполацију резултата за циљна подручја целе Кине. Показано је да би укључивање једног сродника у плодоред са пиринчем на маргиналним хладним и превлаженим пољопривредним земљиштима могло донети и економску корист, али и одрживи начин борбе против климатских промена. Коауторско истраживање [2.2.9](#) (подједнак допринос и изједначено место са првим аутором) испитује утицај појачане инсолације и температуре (моделован контролисаном дефолијацијом током три године польских огледа) на седам компоненти приноса, и синтезу 20 адаптивних метаболита важних за квалитета грожђа и вина. Методама мултиваријационе статистичке анализе јасно је показано да пракса ране дефолијације ове економски важне сорте може позитивно утицати на квалитет вина чак и у сувљим и топлијим климатима као што је Србија. У коауторској

публикацији [2.2.11](#) са колегама из Чилеа (Универзитет Фронтера), проистеклој из дугогодишње сарадње групе у којој кандидаткиња ради и тромесечног боравка првог аутора Софије Понтиго (*Sofia Pontigo*) у Београду, показано је да је ефикасност генотипова пшенице за усвајање фосфора из маргиналних земљишта јасно корелисана са конститутивно високом синтезом фенола у листу, као адаптивни одговор на оксидативни стрес изазван дефицитом овог хранива. Резултати су пружили основу за даља истраживања у циљу побољшања квалитета зrna у условима недостатка фосфора који је један од глобално најважнијих фактора ограничења приноса усева. Проблемом високог ризика недостатка цинка у исхрани становништва Србије (који је уочен током ранијих истраживања кандидаткиње; видети рад [2.1.2](#)) бави се коауторска публикација [2.2.12](#), у којој је показано да чак и један фолијарни третман $ZnSO_4$ у току вегетације на најраспрострањенијим сортама пшенице, доводи до значајног повећања садржаја цинка, што је основа за биофортификацију зrna овим есенцијалним елементом.

Посебан осврт на улогу **силицијума у моделовању адаптивног одговора биљака на минерални стрес** (недостатак/токсичност минералних елемената у земљишту) дат је у тимским публикацијама [2.2.2](#), [2.2.5](#), [2.2.6](#), [2.2.7](#) и [2.2.10](#). У раду [2.2.10](#) показано је да, упркос од раније познатом амелиоративном ефекту силицијума на заслањеним содним земљиштима, високе дозе примене овог елемента могу имати непосредне негативне ефekte на биљку који се првенствено огледају у повећаном усвајању натријума. Разлог томе је смањење јонске активности јона калцијума (и односа активности $Ca^{2+} : Na^+$) у апопласту корена, као последица сорптивних интеракција калцијума и силицијума. У даљим истраживањима показано је да прајминг (предтретман) умереним концентрацијама силицијума у трајању од само три дана може моделовати адаптивни одговор антиоксидативних ензима на стрес соли, и знатно смањити оштећења мембрane (саопштење [2.2.16](#)). Са друге стране, механизам *in planta* деловања силицијума на превазилажење токсичности алуминијума, која је глобални проблем киселих земљишта, проучаван је у раду [2.2.7](#). Јасно је показано да присуство силицијума делује на физиолошком и молекуларном нивоу на смањено усвајање алуминијума ћелијама корена, али и да инхибира синтезу суберина (која је иначе рани адаптивни одговор биљке на различите врсте абиотског стреса), те тако омогућава нормалну активност корена и усвајање хранива. Полазећи даље од скоро постављене хипотезе да је полимеризација силицијума унутар биљке предуслов за испољавање његовог благотворног дејства на стрес минералне токсичности (а које се заснива на опструкцији дифузије стресора ка симпласту), у раду [2.2.3](#) показано је да присуство фитотоксичних концентрација хрома повећава усвајање силицијума, али и мења начин његове полимеризације у апопласту корена тако што индукује стварање већег броја ситнијих честица силицијума које су ефикаснија баријера дифузији. Разлике у ефекту силицијума на стрес токсичности бора код контрастних функционалних група биљака (модели монокотиледоних и дикотиледоних врста) проучаване су у раду [2.2.6](#). Иако је код обе врсте силицијум допринео побољшаном растењу и смањеној акумулацији бора у надземном делу, показано је да је код монокотиле (која природно има веће потребе за силицијумом и мање за бором) силицијум првенствено деловао на повећање капацитета везивања бора у апопласту ћелијског зида листа, док је код дикотиле, која има и другачију структуру ћелијског зида, тај ефекат изостао. Амелиоративни ефекат

силицијума на геогено условљену фитотоксичност арсена, што додатно може бити проблем у производњи пиринча због акумулације овог, за људе врло токсичног, елемента у зрну, анализиран је и на нивоу ризосферних интеракција (систем земљиште-билька-микроорганизми) у публикацији [2.2.5](#). У вишегодишњим пољским огледима у Кини показано је да *in situ* примена силицијума, осим смањеног усвајања и боље виталности бильке, кореспондира и са знатним изменама микробиома ризосфере (посебно ендосфере корена) те може довести до смањења активности неких функционалних група које врше мобилизацију или редукцију арсена у облик приступачнији бильци, и тако допринети смањењу интензитета овог стреса. Улога силицијума у модулирању одговора бильке (растење, здравствено стање и архитектура корена, јоном листа) на комбинацију абиотског (недостатак фосфора) и биотског (оомицетни патоген корена) стреса први пут је анализирана у публикацији [2.2.2](#). Амелиоративна улога силицијума била је најизраженија при најинтензивнијем стресу, а јасно је показано да пре него што дође до видљивих ефеката стресова на младице храсте, силицијум веома комплексно мења патерн усвајања и акумулације различитих хранива, при чему за неке елементе тежи да поништи дејство стреса, али утиче и на неке на које сам стрес није деловао.

4. ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА У ПЕРИОДУ ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Као члан међународног мултидисциплинарног експертског тима др Нина Николић је учествовала у писању поглавља ([2.2.1, остварење 1](#)) у монографији коју је издао *Joint Research Center (JRC)* Европске Комисије. Поглавље анализира функционисање најважнијих екосистема у условима глобалних промена (од различитих видова антропогене деградације као што је индустриско загађење и прекомерна експлатација, до климатских промена) и даје анализу ризика (са препорукама за њихово умањење) за стабилну провизију услуга од тих екосистема из различитих перспектива (од еколошке до социо-економске). Кандидаткиња је учествовала у критичкој синтези литературе и мета анализама. Осим тога, окосницију поглавља чине две комплексне студије случаја, од којих је једна произишла из резултата дугогодишњих истраживања кандидаткиње на процесу спонтане ресторације екосистема долине Тимока, трајно оштећених наносима рудничке јаловине са високим садржајем бакра. Ту је показано да је један локално нови тип вегетације која се развија као последица дуготрајног центопског одабира у условима изразито јаког и комплексног абиотског стреса, иако драстично мањег диверзитета и густине, пресудан за фитостабилизацију великих количина депонованог бакра у земљишту. Смањење флукса хранива као последица скорије промене хидролошког режима услед климатских промена, међутим, представља трајни ризик за одржавање ове вегетације.

Као ментор докторске дисертације Милоша Станојевића која је проучавала одговор спонтане вегетације подножја Шар-планине на антропогене стресоре, првенствено на дефорестацију и загађење земљишта органским отпадом, др Нина Николић је концептуализовала истраживање еколошких аспекта ширења инвазивне врсте хималајског балзама ([2.2.8, остварење 2](#)) и руководила свим фазама теренског и

експерименталног рада, анализе резултата и писања публикације, у којој је она аутор за кореспонденцију. Истраживање је обухватило мултиваријациону анализу земљишта и резидентне вегетације као и морфолошких параметара растења хималајског балзама у три типа станишта на 45 локалитета на којима се ова инвазивна биљна врста већ успоставила. Еутрофикација земљишта (првенствено повишене приступачност фосфора, калијума и азота) допринела је деградацији резидентне вегетације (супституција отпорне, нативне алувијалне вегетације рудералним и нитрофилним врстама), које су заједно условиле појаву знатно крупнијих индивидуа ове врсте са много већим потенцијалом за даљу инвазију. Осим овог новог доприноса разумевању интеракција између адаптивног одговора инвазивне врсте и њеног окружења, истраживање је такође указало и на општу ерозију традиционалног еколошког знања и амбивалентност локалног становништва према овом проблему.

Као члан тима са искуством у коришћењу напредних (био)статистичких метода и познавањем ратарске производње (дипломирани инжењер ратарства) кандидаткиња је учествивала у колаборативном истраживању са кинеским колегама (Факултет за животну средину и природне ресурсе Универзитета Цеђанг у Ханѓоу), о могућности повећања дуготрајне секвестрације атмосферског угљен-диоксида у земљишту, оклудованог у облику фитолита, као одрживог начина борбе против глобалног отопљавања, модификацијом класичне агрономске праксе гајења пиринча у монокултури ([2.2.4, остварење 3](#)). На основу експерименталних података (карактеристике земљишта, компоненте приноса, као и концентрација фитолита и у њима оклудованог угљеника у различитим деловима пиринча и једног његовог сродника, који се користи као повртарска култура, развијени су модели који укључују предикцију производње фитолита и секвестрације угљеника, као и геопросторну интерполацију резултата за циљна подручја целе Кине. Показано је да би укључивање те повртарске културе сличних еколошких захтева у плодоред са пиринчем на маргиналним хладним и превлашеним пољопривредним земљиштима могло донети значајно повећање буџета угљеника у земљишту, али и профитабилнију производњу. Главни допринос др Нине Николић овом истраживању (осим учествовања у писању рукописа) био је анализа и интерпретација резултата, што је у публикацији и јасно наведено.

Настављајући научну сарадњу са колегама са Универзитета Цеђанг у Кини, др Нина Николић је као старији истраживач учествовала у истраживањима механизма деловања силицијума на превазилажње стреса токсичности алуминијума, који је главни глобални проблем биљне производње на киселим земљиштима ([2.2.7, остварење 4](#)). У дугорочним истраживањима на пиринчу као модел врсти високо респонсивној на обезбеђеност силицијумом, показано је да се *in planta* амелиоративни ефекат силицијума заснива на модулирању адаптивног одговора корена на физиолошком и молекуларном нивоу. Комплексне анализе (растење и архитектура корена, усвајање и компартментација алуминијума у ткиву, пропустљивост апопласта, усвајање хранива, анализа експресије релевантних гена), јасно су показале да, у условима стреса алуминијума, силицијум делује на смањено усвајање овог метала ћелијама корена, али и да инхибира синтезу суберина у ћелијском зиду (која је иначе рани адаптивни одговор биљке на различите врсте стреса, посебно токсичности метала), те тако

омогућава нормални развој и активност корена и усвајање хранива па самим тим и неометано напредовање биљке. Као старији истраживач, др Нина Николић (која је своју академску каријеру и била започела истраживањем усвајања силицијума код пиринча; видети рад 2.1.5) је у овом раду учествовала у формулатици истраживачких питања, планирању експеримената, дискусији резултата, писању рукописа и финалном уобличавању рада.

Даљи рад кандидаткиње на расветљавању улоге силицијума у модулирању одговора биљке (растење, здравствено стање и архитектура корена, јоном листа) на комбиновани абиотски (дефицит фосфора) и биотски (гљивични патоген корена) стрес резултирао је публикацијом [2.2.2 \(остварење 5\)](#). Ови фактори стреса стварају проблеме у европским шумама храста лужњака, али и у расадницима ове и економски и еколошки важне врсте. Амелиоративна улога силицијума била је најизраженија при најинтензивнијем стресу (комбинација дефицита хранива и инфекције корена), а јасно је показано да пре него што дође до видљивих ефеката ових фактора биљку, силицијум веома комплексно мења образац усвајања и акумулације различитих хранива (не само фосфора), при чему за неке елементе тежи да поништи дејство стреса, али утиче и на неке на које сам стрес није деловао. Ово истраживање је након публикације одабрано од стране уредништва часописа *Frontiers in Plant Science* да буде укључено секцију *Frontiers Research Topics*, као изразито иновативно и потенцијално утицајно. У овом раду др Нина Николић је значајно допринела планирању експеримената, статистичким анализама података, комплексној интерпретацији и дискусији резултата, као и писању целе публикације, због чега је њен допринос био изједначен са првим аутором, и била је аутор за кореспонденцију, што је у публикацији и назначено.

Следи списак најзначајнијих остварења кандидаткиње од предходног избора:

1. De Jager, A., Peláez, S., Belle, J.A., Blauthut, V., Krausmann, E., **Nikolić, N.**, Pilli-Sihvola, K., La Notte, A., Cortina, J. 2020. Environment and ecosystem services. In: Casajus Valles, A., Marin Ferrer, M., Poljanšek, K., Clark, I. (eds.) *Science for Disaster Risk Management 2020: Acting Today, Protecting Tomorrow*. Publications Office of the European Union, Luxembourg. ISBN 978-92-76-18182-8, doi:10.2760/571085, JRC114026. pp. 437-470.
2. Stanojevic M., Trailovic M., Dubljanin T., Krivošej Z., Nikolic M., **Nikolic N.*** 2021. Sewage pollution promotes the invasion-related traits of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic habitat of the Sharr Mountain (Western Balkans). *Plants* 10: 2814. doi: 10.3390/plants10122814
3. Li, W., Tan, L., Zhang, N., Chen, H., Fan, X., Peng, M., Ye, M., Yan, G., Peng, H., **Nikolic, N.**, Liang, Y. 2022. Phytolith-occluded carbon in residues and economic benefits under rice/single-season *Zizania latifolia* rotation. *Science of the Total Environment* 836: 155504. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.155504.
4. Xiao, Z., Ye, M., Gao, Z., Jiang, Y., Zhang, X., **Nikolic, N.**, Liang, Y. 2022. Silicon reduces aluminum-induced suberization by inhibiting the uptake and transport of aluminum in rice roots and consequently promotes root growth. *Plant and Cell Physiology* 63: 340–352. doi: 10.1093/pcp/pcac001.
5. Kostic, I., **Nikolic, N.*+**, Milanović, S., Milenkovic, I., Pavlovic, J., Paravinja, A., Nikolic,

M. 2023. Silicon modifies leaf nutriome and improves growth of oak seedlings exposed to phosphorus deficiency and *Phytophthora plurivora* infection. Frontiers in Plant Science 14: 1265782. doi: 10.3389/fpls.2023.1265782

5. ЦИТИРАНОСТ

Следи списак цитата без самоцитата Нине Николић (Scopus ID 56264788100) преузетих из базе података SCOPUS (приступ 20.10.2023.):

Pang Z., Mei Y., Nikolic N., Nikolic M., Li T., Peng H. Liang Y. 2023. From promoting aggregation to enhancing obstruction: A negative feedback regulatory mechanism of alleviation of chromium toxicity by silicon in rice. Journal of Hazardous Materials 457: 131720, цитиран 2 пута (без самоцитата) у:

Pang, Z., Yin, W., Wang, Y., Zeng, W., Peng, H., Liang, Y.
Silicon-phosphorus pathway mitigates heavy metal stress by buffering rhizosphere acidification
(2023) Science of the Total Environment, 904, art. no. 166887,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170416267&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.166887&partnerID=40&md5=d31afc215e7c46af9a3ea4d9d5ffbed2>

Pang, Z., Peng, H., Lin, S., Liang, Y.
Theory and application of a Si-based defense barrier for plants: Implications for soil-plant-atmosphere system health
(2023) Critical Reviews in Environmental Science and Technology,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170420055&doi=10.1080%2f10643389.2023.2267939&partnerID=40&md5=6e9cba9e9ddee3630e3b15976c6a966b>

Savic J., Pavlovic J., Stanojevic M., Bosnic P., Kostic Kravljanac L., Nikolic N., Nikolic M. 2023. Silicon differently affects apoplastic binding of excess boron in wheat and sunflower leaves. Plants 12: 1660, цитиран 2 пута (без самоцитата) у:

Réthoré, E., Ali, N., Pluchon, S., Hosseini, S.A.
Silicon Enhances Brassica napus Tolerance to Boron Deficiency by the Remobilisation of Boron and by Changing the Expression of Boron Transporters
(2023) Plants, 12 (13), art. no. 2574, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85165168775&doi=10.3390%2fplants12132574&partnerID=40&md5=1fc4331b21b2e944f594f450d0bb4015>

Reguera, M., Camacho-Cristóbal, J.J.
Molecular, Metabolic and Physiological Responses to Boron Stress in Higher Plants
(2023) Plants, 12 (11), art. no. 2136, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161442548&doi=10.3390%2fplants12112136&partnerID=40&md5=c2a19863686f70d8e0020efc31a9ea52>

Li W., Tan L., Zhang N., Chen H., Fan X., Peng M., Ye M., Yan G., Peng H., Nikolic N., Liang Y. 2022. Phytolith-occluded carbon in residues and economic benefits under rice/single-season Zizania latifolia rotation. Science of the Total Environment 836: 155504, цитиран 3 пута (без самоцитата) у:

Liu, L., Chang, S.X., Huang, C., Yu, X., Zhi, Y., Jiang, P.

Controls for phytolith accumulation in Moso bamboo leaves across China
(2023) Science of the Total Environment, 893, art. no. 164886, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162150315&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.164886&partnerID=40&md5=cc31f3f0c30c0f4ddb8f3954edee8ce9>

Rehman, I.U., Malik, M.A., Rashid, I., Sheergojri, I.A., Dar, R.A.
Silicon Fertilization Increases Carbon Sequestration by Augmenting PhytOC Production in Wheat
(2023) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 23 (1), pp. 1149-1155.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145195976&doi=10.1007%2fs42729-022-01110-5&partnerID=40&md5=06eda625b0e08e79bf54f39d1def24a7>

Xie, Y.-N., Qi, Q.-Q., Li, W.-H., Li, Y.-L., Zhang, Y., Wang, H.-M., Zhang, Y.-F., Ye, Z.-H., Guo, D.-P., Qian, Q., Zhang, Z.-F., Yan, N.
Domestication, breeding, omics research, and important genes of *Zizania latifolia* and *Zizania palustris*
(2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1183739, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161995951&doi=10.3389%2ffpls.2023.1183739&partnerID=40&md5=cbb03fe553f4bebef7f9de25a611609a>

Xiao Z., Ye M., Gao Z., Jiang Y., Zhang X., Nikolic N., Liang, Y. 2022. Silicon reduces aluminum-induced suberization by inhibiting the uptake and transport of aluminum in rice roots and consequently promotes root growth. *Plant and Cell Physiology* 63: 340–352, цитиран 4 пута (без самоцитата) у:

Yan, L., Riaz, M., Li, S., Cheng, J., Jiang, C.
Harnessing the power of exogenous factors to enhance plant resistance to aluminum toxicity; a critical review
(2023) *Plant Physiology and Biochemistry*, 203, art. no. 108064, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173137789&doi=10.1016%2fj.plaphy.2023.108064&partnerID=40&md5=0127db0a031c6e90874525e8a8b2d3a1>

Hodson, M.J.
Silicon Mitigates the Effects of Aluminium Toxicity
(2023) Benefits of Silicon in the Nutrition of Plants, pp. 181-208.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173321142&doi=10.1007%2f978-3-031-26673-7_12&partnerID=40&md5=1d8ac34d1cae5b5c370016fefafa65ba1f

Li, N., Lin, Z., Yu, P., Zeng, Y., Du, S., Huang, L.-J.
The multifarious role of callose and callose synthase in plant development and environment interactions
(2023) *Frontiers in Plant Science*, 14, art. no. 1183402, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161977401&doi=10.3389%2ffpls.2023.1183402&partnerID=40&md5=e35671eb874e6e2a148f99a93704bae8>

Pooja, Vikram, Sharma, J., Verma, S., Sharma, A.
Importance of silicon in combating a variety of stresses in plants: A review
(2022) *Journal of Applied and Natural Science*, 14 (2), pp. 607-630.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132923706&doi=10.31018%2fjans.v14i2.3426&partnerID=40&md5=97035aca362cb2bb8e2bddc1086ea0b2>

Gao Z., Jiang Y., Yin C., Zheng W., Nikolic N., Nikolic M., Liang Y. 2022. Silicon fertilization influences microbial assemblages in rice roots and decreases arsenic concentration in grain: a five-season in-situ remediation field study. *Journal of Hazardous Materials* 423: 127180, цитиран 6 пута (без самоцитата) у:

Etesami, H., Jeong, B.R., Maathuis, F.J.M., Schaller, J.
Exploring the potential: Can arsenic (As) resistant silicate-solubilizing bacteria manage the dual effects of silicon on As accumulation in rice?
(2023) *Science of the Total Environment*, 903, art. no. 166870, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170646353&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.166870&partnerID=40&md5=463cead9d0fcc245310bfbc932855a4c>

Zhu, Y., Yan, G., Fan, X., Zhang, X., Ye, M., Liang, Y.
Evaluation and Prediction of Silicon Bioavailability in Diverse Silicon Fertilizers
(2023) *Silicon*, 15 (14), pp. 6243-6256.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159669067&doi=10.1007%2fs12633-023-02493-5&partnerID=40&md5=ac2bbd768d7c064ff6c2405e08eb4bd3>

Liu, L., Song, Z., Tang, J., Li, Q., Sarkar, B., Ellam, R.M., Wang, Y., Zhu, X., Bolan, N., Wang, H.
New insight into the mechanisms of preferential encapsulation of metal(loid)s by wheat phytoliths under silicon nanoparticle amendment
(2023) *Science of the Total Environment*, 875, art. no. 162680, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149436738&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.162680&partnerID=40&md5=79c96bd1bc5c5df8a8bcc5ab8a993c46>

Liu, S., Ji, X., Chen, Z., Xie, Y., Ji, S., Wang, X., Pan, S.
Silicon facilitated the physical barrier and adsorption of cadmium of iron plaque by changing the biochemical composition to reduce cadmium absorption of rice roots
(2023) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 256, art. no. 114879, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151723472&doi=10.1016%2fj.ecoenv.2023.114879&partnerID=40&md5=8959da78e4c6d611ba652bf8fc a97a29>

Pang, Z., Peng, H., Lin, S., Liang, Y.
Theory and application of a Si-based defense barrier for plants: Implications for soil-plant-atmosphere system health
(2023) *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170420055&doi=10.1080%2f10643389.2023.2267939&partnerID=40&md5=6e9cba9e9ddee3630e3b15976c6a966b>

Farooq, Q.U.A., Hardy, G.E.S.J., McComb, J.A., Thomson, P.C., Burgess, T.I.
Changes to the Bacterial Microbiome in the Rhizosphere and Root Endosphere of *Persea americana* (Avocado) Treated With Organic Mulch and a Silicate-Based Mulch or Phosphite, and Infested With *Phytophthora cinnamomi*
(2022) *Frontiers in Microbiology*, 13, art. no. 870900, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130166243&doi=10.3389%2ffmicb.2022.870900&partnerID=40&md5=c8c3ba7d393c7c625b452b896e8b0080>

Stanojevic M., Trailovic M., Dubljanin T., Krivošej Z., Nikolic M., **Nikolic N.** 2021. Sewage pollution promotes the invasion-related traits of *Impatiens glandulifera* in an oligotrophic habitat of the Sharr Mountain (Western Balkans). *Plants* 10: 2814, цитиран 2 пута (без самоцитата) у:

Kanmaz, O., Şenel, T., Dalfes, H.N.
A Modeling Framework to Frame a Biological Invasion: *Impatiens glandulifera* in North America
(2023) *Plants*, 12 (7), art. no. 1433, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152779592&doi=10.3390%2fplants12071433&partnerID=40&md5=3c55bcae1d2182488225b1ed09b5d7f7>

Zolotova, E., Ivanova, N., Ivanova, S.
Global Overview of Modern Research Based on Ellenberg Indicator Values
(2023) *Diversity*, 15 (1), art. no. 14, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146754545&doi=10.3390%2fd15010014&partnerID=40&md5=db730d4957a477786833fedfc4bb9bef>

Ivanović, D., Dodig, D., Đurić, N., Kandić, V., Tamindžić, G., Nikolić, N., Savić, J. 2021. Zinc biofortification of bread winter wheat grain by single zinc foliar application. Cereal Research Communications 49: 673–679, цитиран 3 пута (без самоцитата) у:

Sánchez-Palacios, J.T., Henry, D., Penrose, B., Bell, R.

Formulation of zinc foliar sprays for wheat grain biofortification: a review of current applications and future perspectives

(2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1247600, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174300661&doi=10.3389%2ffpls.2023.1247600&partnerID=40&md5=d47460425883bcc5902d55506b7a6e88>

Kandić, V., Savić, J., Rančić, D., Dodig, D.

Contribution of Agro-Physiological and Morpho-Anatomical Traits to Grain Yield of Wheat Genotypes under Post-Anthesis Stress Induced by Defoliation

(2023) Agriculture (Switzerland), 13 (3), art. no. 673, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152023218&doi=10.3390%2fagriculture13030673&partnerID=40&md5=fd5ea04ac40c1e7a5766ce99ce55d35e>

Akindoyeni, I.-O.A., Adefegha, S.A., Oyeleye, S.I., Oboh, G.

Food Biofortification: A Transition from Nutrient Enrichment to Physiological Significance

(2022) Tropical Journal of Natural Product Research, 5 (12), pp. 2051-2056.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122787683&doi=10.26538%2ftjnpr%2fv5i12.1&partnerID=40&md5=f7b1818d12ffe28d6e1978e4c8de45e0>

Stefanovic D., Nikolic N., Kostic L., Todic S., Nikolic M. 2021. Early leaf removal increases berry and wine phenolics in Cabernet Sauvignon grown in Eastern Serbia. Agronomy 11: 238, цитиран 5 пута (без самоцитата) у:

Cataldo, E., Fucile, M., Manzi, D., Masini, C.M., Doni, S., Mattii, G.B.

Sustainable Soil Management: Effects of Clinoptilolite and Organic Compost Soil Application on Eco-Physiology, Quercitin, and Hydroxylated, Methoxylated Anthocyanins on *Vitis vinifera*

(2023) Plants, 12 (4), art. no. 708, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149202555&doi=10.3390%2fplants12040708&partnerID=40&md5=ab883fc273b8159135c8b09a90819d48>

Jovanović-Cvetković, T., Sredojević, M., Natić, M., Grbić, R., Akšić, M.F., Ercisli, S., Cvetković, M.

Exploration and Comparison of the Behavior of Some Indigenous and International Varieties (*Vitis vinifera* L.) Grown in Climatic Conditions of Herzegovina: The Influence of Variety and Vintage on Physico-Chemical Characteristics of Grapes

(2023) Plants, 12 (4), art. no. 695, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149135703&doi=10.3390%2fplants12040695&partnerID=40&md5=d4c80acaac4db60eb8dda6a0e4f8fa963>

Cheng, Y., Gapinski, A.D., Buren, L., Nonnecke, G.R., Watrelot, A.A.

Impact of Post-Fruit Set Leaf Removal on Marquette Phenolic Compounds during Berry Development and Ripening

(2023) American Journal of Enology and Viticulture, 74 (2), art. no. 0740027, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172938639&doi=10.5344%2fajev.2023.22054&partnerID=40&md5=664fac87cfdb0c8d921a6e98e16474f3>

Alatzas, A., Theocharis, S., Miliordos, D.-E., Kotseridis, Y., Koundouras, S., Hatzopoulos, P.

Leaf removal and deficit irrigation have diverse outcomes on composition and gene expression during berry development of *Vitis vinifera* L. cultivar Xinomavro

(2023) Oeno One, 57 (1), pp. 289-305.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85150384225&doi=10.20870%2foeno-one.2023.57.1.7191&partnerID=40&md5=c675abe1d02e5790c1e464f62c22e144>

Le, Z., Zheng, W., Dong, M., Cai, M., Gutiérrez-Gamboa, G., Sun, B.
Leaf Removal at Véraison and Foliar K⁺ Application to Beibinghong Vines Improved Berry Quality under Cold-Climate Conditions
(2022) Plants, 11 (18), art. no. 2361,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138660823&doi=10.3390%2fplants11182361&partnerID=40&md5=2abffa3b05beaad2980d9110c0a72c8e>

Bosnic P., Pavlicevic M., Nikolic N., Nikolic M. 2019. High monosilicic acid supply rapidly increases Na accumulation in maize roots by decreasing external Ca²⁺ activity. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 182: 210-216, цитиран 5 пута (без самоцитата) у:

Bhardwaj, S., Sharma, D., Singh, S., Ramamurthy, P.C., Verma, T., Pujari, M., Singh, J., Kapoor, D., Prasad, R.
Physiological and molecular insights into the role of silicon in improving plant performance under abiotic stresses
(2023) Plant and Soil, 486 (1-2), pp. 25-43.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127539521&doi=10.1007%2fs11104-022-05395-4&partnerID=40&md5=68a69a0d9098a527fa3ea933bc9894eb>

Jabal, A.H., Abdulkaree, M.A.
Soil salinity and nutrient availability influenced by silicon application to tomato irrigation with different saline water
(2023) Bionatura, 8 (CSS1),
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172274251&doi=10.21931%2fRB%2fCSS%2fS2023.08.01.30&partnerID=40&md5=008e8c5c8a05685459882cabd6b06034>

Wei, W., Ji, X., Saihua, L., Bocharnikova, E., Matichenkov, V.
Effect of Monosilicic and Polysilicic Acids on Cd Transport in Rice, a Laboratory Test
(2022) Journal of Plant Growth Regulation, 41 (2), pp. 818-829.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101982179&doi=10.1007%2fs00344-021-10341-2&partnerID=40&md5=532fb0636a137d5aa501ae2f9ee342ee>

Pavlovic, J., Kostic, L., Bosnic, P., Kirkby, E.A., Nikolic, M.
Interactions of Silicon With Essential and Beneficial Elements in Plants
(2021) Frontiers in Plant Science, 12, art. no. 697592,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109373382&doi=10.3389%2ffpls.2021.697592&partnerID=40&md5=0d1d2a59dd308c5f0a04abcea5586614>

Tripathi, D.K., Vishwakarma, K., Singh, V.P., Prakash, V., Sharma, S., Muneer, S., Nikolic, M., Deshmukh, R., Vaculík, M., Corpas, F.J.
Silicon crosstalk with reactive oxygen species, phytohormones and other signaling molecules
(2021) Journal of Hazardous Materials, 408, art. no. 124820,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099819359&doi=10.1016%2fj.hazmat.2020.124820&partnerID=40&md5=a2b21bb4dab6e4e87b4e1236eedb6ec>

Nikolic N., Kostic L., Nikolic M. 2018. To dam, or not do dam? Abolishment of further flooding impedes the natural revegetation processes after long-term fluvial deposition of copper tailings. Land Degradation and Development, 29: 1915-1924, цитиран 3 пута (без самоцитата) у:

Wan, Y., Zhong, Y., Ma, A., Hu, X., Wei, L.
Satellite-air-ground integrated multi-source earth observation and machine learning processing brain for tailings reservoir monitoring and rapid emergency response
(2023) Land Degradation and Development, 34 (7), pp. 1941-1959.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147227474&doi=10.1002%2fldr.4580&partnerID=40&md5=ca877898e6d6b8a15dab58735f431861>

Stratimirovic, D., Batas-Bjelic, I., Djurdjevic, V., Blesic, S.

Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming (2021) *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 566, art. no. 125607, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097582729&doi=10.1016%2fj.physa.2020.125607&partnerID=40&md5=01f0713e4a1f3f1be39dc18d3c85f3ce>

Kalantari, Z., Ferreira, C.S.S., Deal, B., Destouni, G.

Nature-based solutions for meeting environmental and socio-economic challenges in land management and development

(2020) *Land Degradation and Development*, 31 (15), pp. 1867-1870.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061031370&doi=10.1002%2fldr.3264&partnerID=40&md5=114e60729f5e98dd31a7f1f8ef63046e>

Pontigo S., Ulloa M., Godoy K., Nikolic N., Nikolic M., de la Luz Mora M., Cartes P. 2018. Phosphorus efficiency modulates phenol metabolism in wheat genotypes. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 18: 904-920, цитиран 11 пута (без самоцитата) у:

Pandelea, G., Călinescu, M.F., Mazilu, I.C., Ţefan, D.S., Ungureanu, C.

Enhancing Red Currant Berry Quality through Fertilization Using Compost from Municipal Sludge and from Vegetal Waste

(2023) *Agronomy*, 13 (5), art. no. 1363,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160410028&doi=10.3390%2fagronomy13051363&partnerID=40&md5=320d5315d2b7d9d655856e34e5dbe0df>

Cuyas, L., Jing, L., Pluchon, S., Arkoun, M.

Unraveling Metabolic Profile of Wheat Plants Subjected to Different Phosphate Regimes

(2023) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23 (1), pp. 974-990.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146097093&doi=10.1007%2fs42729-022-01097-z&partnerID=40&md5=07fc8249d16cce1fcfd1eb5f88f4b95c>

Wang, Y., Zhang, X., Lin, Y., Lin, H.

The electron transport mechanism of downflow Leersia hexandra Swartz constructed wetland-microbial fuel cell when used to treat Cr(VI) and p-chlorophenol

(2023) *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (13), pp. 37929-37945.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145097516&doi=10.1007%2fs11356-022-24872-y&partnerID=40&md5=8697aef8a541aa646cab3a229bec4767>

Meier, S., de Souza Campos, P., Palma-Millanao, R., Morales, A., Hirzel, J., Aponte, H., Cartes, P., Ondrasek, G., Seguel, A.

Assembly between wheat cultivars and soil microorganisms modulates phosphorus and water use efficiency

(2023) *Rhizosphere*, 25, art. no. 100631,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144074242&doi=10.1016%2fj.rhisph.2022.100631&partnerID=40&md5=c07c545cac7b3f5147034cef1afaac5f>

Makaure, B.T., Aremu, A.O., Gruz, J., Magadlela, A.

Phenolic Acids and Plant Antioxidant Capacity Enhance Growth, Nutrition, And Plant-Microbe Interaction of Vigna unguiculata L. (Walp) Grown in Acidic and Nutrient-Deficient Grassland and Savanna Soils

(2023) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23 (1), pp. 190-203.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135789673&doi=10.1007%2fs42729-022-00967-w&partnerID=40&md5=5a02c0f5b11e53dcdbcc10c880d5ae01>

Wang, Y., Zhang, X., Lin, H.

Removal of Cr(vi) and p-chlorophenol and generation of electricity using constructed wetland-microbial fuel cells based on Leersia hexandra Swartz: p-chlorophenol concentration and hydraulic retention time effects (2022) RSC Advances, 12 (24), pp. 15123-15132.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131677183&doi=10.1039%2fd2ra01828d&partnerID=40&md5=871fa12e90a10d48b3611eb7d0b0d680>

Chen, J., Zhou, J., Li, M., Li, M., Hu, Y., Zhang, T., Shi, L.

Membrane lipid phosphorus reusing and antioxidant protecting played key roles in wild soybean resistance to phosphorus deficiency compared with cultivated soybean (2022) Plant and Soil, 474 (1-2), pp. 99-113.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127811301&doi=10.1007%2fs11104-022-05316-5&partnerID=40&md5=13e897612f357161f8dada6acef38cec>

Ulloa, M., Nunes-Nesi, A., da Fonseca-Pereira, P., Poblete-Grant, P., Reyes-Díaz, M., Cartes, P.

The effect of silicon supply on photosynthesis and carbohydrate metabolism in two wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars contrasting in response to phosphorus nutrition

(2021) Plant Physiology and Biochemistry, 169, pp. 236-248.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119382839&doi=10.1016%2fplaphy.2021.11.022&partnerID=40&md5=d1752d232eb411965925e785902a266e>

Meier, S., Moore, F., Morales, A., Jobet, C., López-Olivari, R., Aponte, H., Cartes, P., Campos, P., Khan, N. Interactive role between phosphorus utilization efficiency and water use efficiency. A tool to categorize wheats co-adapted to water and phosphorus limiting conditions

(2021) Agricultural Water Management, 248, art. no. 106765,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099781177&doi=10.1016%2fagwat.2021.106765&partnerID=40&md5=42737bad1faaf81c8d80e83214587cd9>

Tewari, R.K., Yadav, N., Gupta, R., Kumar, P.

Oxidative Stress Under Macronutrient Deficiency in Plants

(2021) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 21 (1), pp. 832-859.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099988333&doi=10.1007%2fs42729-020-00405-9&partnerID=40&md5=36b7c2cf28f26a5c3a2483eb8836eeae>

Fink, J., Borga, G., Frosi, G., Junior, C.P., Pitta, C.S.R., Sánchez-Rodríguez, A.R.

Enhancing Wheat and Soybean Yields in a Subtropical Oxisol Through Effective P Fertilization Strategies (2020) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 20 (4), pp. 1605-1613.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083860958&doi=10.1007%2fs42729-020-00232-y&partnerID=40&md5=de70933c284b7056fc64d42bf5efcb1e>

Kostic L., Nikolic N., Bosnic D., Samardzic J., Nikolic M. 2017. Silicon increases phosphorus (P) uptake by wheat under low P acid soil conditions. Plant and Soil 419: 447-455, цитиран 130 пута (без самоцитата) у:

Ghosh, A., Biswas, D.R., Bhattacharyya, R., Das, S., Das, T.K., Lal, K., Saha, S., Koli, P., Shi, R., Alam, K., Ren, Y.

Rice residue promotes mobilisation and plant acquisition of soil phosphorus under wheat (*Triticum aestivum*)-rice (*Oryza sativa*) cropping sequence in a semi-arid Inceptisol

(2023) Scientific Reports, 13 (1), art. no. 17545,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174312192&doi=10.1038%2fs41598-023-44620-7&partnerID=40&md5=a38ade0e4b12f9d1147e45598e3b26e2>

de Faria Melo, C.C., Amaral, D.S., de Moura Zanine, A., de Jesus Ferreira, D., de Mello Prado, R., de Cássia Piccolo, M.

Nanosilica enhances morphogenic and chemical parameters of *Megathyrsus maximus* grass under conditions of phosphorus deficiency and excess stress in different soils

(2023) BMC Plant Biology, 23 (1), art. no. 497,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85174305218&doi=10.1186%2fs12870-023-04521-3&partnerID=40&md5=d5d105af610e554cd0a05ea27df095e2>

de Faria Melo, C.C., Silva Amaral, D., de Mello Prado, R., de Moura Zanine, A., de Jesus Ferreira, D., de Cássia Piccolo, M.

Nanosilica modulates C:N:P stoichiometry attenuating phosphorus toxicity more than deficiency in Megathyrsus maximus cultivated in an Oxisol and Entisol

(2023) *Scientific Reports*, 13 (1), art. no. 10284,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162776422&doi=10.1038%2fs41598-023-37504-3&partnerID=40&md5=74f880a098ef3c64eda7b8bde93b6a6a>

Costa, M.G., de M. Prado, R., Sarah, M.M.S., Palaretti, L.F., de C. Piccolo, M., Souza Júnior, J.P.
New approaches to the effects of Si on sugarcane ratoon under irrigation in Quartzipsamments, Eutrophic Red Oxisol, and Dystrophic Red Oxisol

(2023) *BMC Plant Biology*, 23 (1), art. no. 51,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146748490&doi=10.1186%2fs12870-023-04077-2&partnerID=40&md5=d569486d122a9e3716636074de44f4d8>

Etesami, H., Schaller, J.

Improving phosphorus availability to rice through silicon management in paddy soils: A review of the role of silicate-solubilizing bacteria

(2023) *Rhizosphere*, 27, art. no. 100749,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164407573&doi=10.1016%2fj.rhisph.2023.100749&partnerID=40&md5=aea0bad7e0e411e10410f1eadb980cd1>

Rehman, I.U., Sheergojri, I.A., War, A.F., Nazir, A., Rasool, N., Rashid, I.

Silicon Supplementation as an Ameliorant of Stresses in Sorghum

(2023) *Silicon*, 15 (14), pp. 5877-5889.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159699826&doi=10.1007%2fs12633-023-02500-9&partnerID=40&md5=5aebe538a2894921ac4a4a36843e4477>

Taskin, M.B., Akca, H., Kan, S., Taskin, H., Deniz, K., Kadioglu, Y.K., Nikolić, M., Cakmak, I., Gunes, A.
Silicon-Phosphate Obtained from Rice Husk: a Sustainable Alternative to Phosphate Fertilizer Evaluated for Barley and Maize in Different Soils

(2023) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23 (3), pp. 3186-3196.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85158855211&doi=10.1007%2fs42729-023-01281-9&partnerID=40&md5=586f39ca6f7ad642e33ff2fc8a32f14b>

Bayanati, M., Mohammad Al-Tawaha, A.R., Bayanati, M., Rasouli, M., Asgari Lajayer, B.

Conferring Drought and Salinity Stress Tolerance in Horticultural Crops by Si Application

(2023) *Silicon*, 15 (14), pp. 5833-5843.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153712908&doi=10.1007%2fs12633-023-02489-1&partnerID=40&md5=b46dc8ab9dc9e935e012aee0eb4c23ba>

Klotz, M., Schaller, J., Engelbrecht, B.M.J.

Effects of plant-available soil silicon on seedling growth and foliar nutrient status across tropical tree species

(2023) *Oikos*, 2023 (8), art. no. e10030,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85156152302&doi=10.1111%2foik.10030&partnerID=40&md5=6c14967991bb9e3c459a647f7ca22fbf>

Baishkhiyar, A., Paul, A., Chakraborty, N.

Role of silicon in tolerance against different environmental stress

(2023) *Biology and Biotechnology of Environmental Stress Tolerance in Plants: Trace Elements in Environmental Stress Tolerance*, 2, pp. 215-255.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162108137&partnerID=40&md5=a9a59d174d590f05df143f891884606b>

El Moukhtari, A., Cabassa-Hourton, C., Crilat, E., Carol, P., Lamsaadi, N., Hidri, R., Farissi, M., Savouré, A.
Salt Stress is Alleviated by Either Proline or Silicon But Not by Their Combination in Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Inoculated with a Salt-Tolerant *Ensifer meliloti* Strain

(2023) *Journal of Plant Growth Regulation*, 42 (7), pp. 4048-4062.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141962822&doi=10.1007%2fs00344-022-10865-1&partnerID=40&md5=b9378b696b155191c9adc8ca3c2c1121>

Akhter, M.S., Noreen, S., Mahmood, S., Aqeel, M., Zafar, Z.U., Rashid, M., Arshad, M.N., Owais, M., Ahmad, J., Shah, K.H.

Silicon Supplement Improves Growth and Yield Under Salt Stress by Modulating Ionic Homeostasis and Some Physiological Indices in *Hordeum vulgare L*

(2023) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23 (2), pp. 1694-1712.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153599538&doi=10.1007%2fs42729-023-01240-4&partnerID=40&md5=13dfa1e58cabea934942a1b02b66a941>

Raza, T., Abbas, M., Amna, Imran, S., Khan, M.Y., Rebi, A., Rafie-Rad, Z., Eash, N.S.

Impact of Silicon on Plant Nutrition and Significance of Silicon Mobilizing Bacteria in Agronomic Practices (2023) *Silicon*, 15 (9), pp. 3797-3817.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146772845&doi=10.1007%2fs12633-023-02302-z&partnerID=40&md5=f63bad6aafb117f875abd07522f48fe6>

Valizadeh-rad, K., Motesharezadeh, B., Alikhani, H.A., Jalali, M., Etesami, H., Javadzarin, I.

Morphophysiological and Nutritional Responses of Canola and Wheat to Water Deficit Stress by the Application of Plant Growth-Promoting Bacteria, Nano-Silicon, and Silicon

(2023) *Journal of Plant Growth Regulation*, 42 (6), pp. 3615-3631.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139264826&doi=10.1007%2fs00344-022-10824-w&partnerID=40&md5=1864824c633a62cb890ed6eeb9763c47>

Khan, I., Awan, S.A., Rizwan, M., brestic, M., Xie, W.

Silicon: an essential element for plant nutrition and phytohormones signaling mechanism under stressful conditions

(2023) *Plant Growth Regulation*, 100 (2), pp. 301-319.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138005801&doi=10.1007%2fs10725-022-00872-3&partnerID=40&md5=bbed696f7cea5a91d99288d9b23c760a>

Ahmed, S.R., Anwar, Z., Shahbaz, U., Skalicky, M., Ijaz, A., Tariq, M.S., Zulfiqar, U., Brestic, M., Alabdallah, N.M., Alsubeie, M.S., Mujtaba, H., Saeed, A.M., Zahra, T., Hasan, M.M., Firdous, H., Razzaq, A., Zafar, M.M.

Potential Role of Silicon in Plants Against Biotic and Abiotic Stresses

(2023) *Silicon*, 15 (7), pp. 3283-3303.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143914115&doi=10.1007%2fs12633-022-02254-w&partnerID=40&md5=8b5854418aa3999d167ae4e50eed2df7>

Ghosh, A., Biswas, D.R., Bhattacharyya, R., Das, S., Das, T.K., Lal, K., Saha, S., Alam, K., Sarkar, A., Biswas, S.S.

Recycling rice straw enhances the solubilisation and plant acquisition of soil phosphorus by altering rhizosphere environment of wheat

(2023) *Soil and Tillage Research*, 228, art. no. 105647,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149739388&doi=10.1016%2fj.still.2023.105647&partnerID=40&md5=8285c74d0e87d81fedba4f1d0560f6f4>

Labancová, E., Vivodová, Z., Šipošová, K., Kollárová, K.

Silicon Actuates Poplar Callus Tolerance after Longer Exposure to Antimony

(2023) *Plants*, 12 (3), art. no. 689,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147806466&doi=10.3390%2fplants12030689&partnerID=40&md5=d59601181a7e7480b422fab7507dab73>

Caione, G.

Silicon Alleviating Potassium and Phosphorus Deficiency in Plants

(2023) *Benefits of Silicon in the Nutrition of Plants*, pp. 101-112.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173409335&doi=10.1007%2f978-3-031-26673-7_7&partnerID=40&md5=b8e3e020b0b24ff17524c9c71da9d3d6

Akca, H., Taskin, M.B., Gunes, A.
Phosphorus Makes Silicon Fertilization Mandatory: Effect of Nano-Silicon on the One-Sided Antagonisms of Phosphorus Fertilization in Wheat–Maize and Maize–Maize Cropping System
(2023) Journal of Soil Science and Plant Nutrition,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173113261&doi=10.1007%2fs42729-023-01460-8&partnerID=40&md5=aab1af4b6413882a11461eb0d51964d9>

M, M., Dey, A., Faisal, M., Alatar, A.A., Singh, R.K., Shekhawat, M.S.
In vitro Tuberization using Silicon Nanoparticles and short-term cold Storage of mini-tubers of *Dioscorea pentaphylla* L.
(2023) BioNanoScience,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85168358786&doi=10.1007%2fs12668-023-01185-z&partnerID=40&md5=8c4e219f06ed20c6b20ed91f083f7946>

Jinger, D., Dhar, S., Dass, A., Sharma, V., Jhorar, P., Paramesh, V., Gupta, G., Parihar, M., Kumar, D., Singh, S., Samal, I., Bhoi, T.K., Jat, R.A.
Combined Fertilization of Silicon and Phosphorus in Aerobic Rice-Wheat Cropping and its Impact on System Productivity, Water Use Efficiency, Soil Health, Crop Resilience, and Profitability
(2023) Silicon,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166206264&doi=10.1007%2fs12633-023-02598-x&partnerID=40&md5=10205a76203657b94e0edb774fe34bec>

Barman, M., Barman, M., Datta, S.P., Dwivedi, B.S., Ghosh, D.
Exploiting the Interaction of Phosphorus with Silicon for Enhancing its Availability to Plants in Acid Soils of India
(2023) Silicon,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160407157&doi=10.1007%2fs12633-023-02520-5&partnerID=40&md5=0db94764f9ada62a4140983425b56ec7>

Kh Kulikova, A., Yashin, E.A., Volkova, E.S., Naumova, A.S., Pahalin, V.A.
Local mineral resources and agricultural production wastes as fertilizer
(2023) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1154 (1), art. no. 012022,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152700017&doi=10.1088%2f1755-1315%2f1154%2f1%2f012022&partnerID=40&md5=056277599737fee1c1fcce594bc14d8d>

Ghosh, A., Biswas, D.R., Bhattacharyya, R., Das, S., Das, T.K., Lal, K., Saha, S., Alam, K., Casini, R., Elansary, H.O., Manjangouda, S.S.
Rice residue recirculation enhances mobilization and plant acquisition of soil inorganic phosphorus by increasing silicon availability in a semi-arid Inceptisol
(2023) Frontiers in Sustainable Food Systems, 7, art. no. 1059450,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152524935&doi=10.3389%2ffsufs.2023.1059450&partnerID=40&md5=599ec404795d9bbb163b6e84c789e4e6>

Etesami, H., Jeong, B.R.
How does silicon help alleviate biotic and abiotic stresses in plants? Mechanisms and future prospects
(2023) Plant Stress Mitigators: Types, Techniques and Functions, pp. 359-402.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85152341700&doi=10.1016%2fB978-0-323-89871-3.00031-8&partnerID=40&md5=3a12deb039a6d7b60f2cd677c7bce6b8>

Taskin, M.B., Akca, H., Babar, S.K., Kadioglu, Y.K., Deniz, K., Kan, S., Gunes, A.
Evaluating the comparative effects of acid modified rice husk and nano-silicon derived from rice husk on phosphorus use efficiency in wheat and lettuce plants with differing silicon contents
(2023) Journal of Plant Nutrition, 46 (10), pp. 2329-2341.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144160099&doi=10.1080%2f01904167.2022.2155535&partnerID=40&md5=b46040e1b9e159c547a25006d273c788>

Ghosh, A., Biswas, D.R., Das, S., Das, T.K., Bhattacharyya, R., Alam, K., Rahman, M.M.

Rice straw incorporation mobilizes inorganic soil phosphorus by reorienting hysteresis effect under varying hydrothermal regimes in a humid tropical Inceptisol
(2023) Soil and Tillage Research, 225, art. no. 105531,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137719702&doi=10.1016%2fstill.2022.105531&partnerID=40&md5=8474c88da0c87fa79a8737f8cee448b0>

Lailati, M., Shang, Y., Huynh, T.Q., Ito, K., Katsumi, N., Mizuuchi, Y., Ino, M., Takashima, T., Usio, N.
Effects of ground bamboo application on weed suppression and rice production: a 3-year paddy field experiment
(2022) CABI Agriculture and Bioscience, 3 (1), art. no. 20,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85160929988&doi=10.1186%2fs43170-022-00087-6&partnerID=40&md5=f865a49a439eb78e5d604d748ce0c274>

Basile, F., Mauro, R.P., Buturi, C.V., Distefano, M., Cannata, C., Adorna, F., Giuffrida, F., Leonardi, C.
Quality traits and mineral profile of carrot 'Dordogne' as affected by foliar applications of silicon
(2022) Acta Horticulturae, 1353, pp. 219-226.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146125986&doi=10.17660%2fActaHortic.2022.1353.27&partnerID=40&md5=dbcb0c19bcee4bee2bf19f4742af47d1>

da Silveira Sousa Junior, G., Hurtado, A.C., de Souza Junior, J.P., de Mello Prado, R., de Cássia Piccolo, M., Dos Santos, D.M.M.
Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity
(2022) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22 (4), pp. 4138-4152.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139133059&doi=10.1007%2fs42729-022-01013-5&partnerID=40&md5=c08631d9cb49ebf7b7d94b5f5e1147ad>

de Carvalho, J.S., Frazão, J.J., de Mello Prado, R., de Souza Júnior, J.P., Costa, M.G.
Silicon modifies C:N:P stoichiometry and improves the physiological efficiency and dry matter mass production of sorghum grown under nutritional sufficiency
(2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 16082,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138891860&doi=10.1038%2fs41598-022-20662-1&partnerID=40&md5=f1a605308e87d50e38ac355571ad7dfa>

Alam, K., Biswas, D.R., Bhattacharyya, R., Das, D., Suman, A., Ghosh, A., Modak, K.
Silicon-Rich Agro-wastes in Conjunction with Phosphate-Solubilizing Microbe Can Synergistically Solubilize the Recalcitrant Soil Phosphorus in a semi-arid Tropical Inceptisol
(2022) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22 (4), pp. 5231-5245.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138131910&doi=10.1007%2fs42729-022-00998-3&partnerID=40&md5=d6399943ed3e654f494479080a850f67>

Lata-Tenesaca, L.F., de Mello Prado, R., de Cássia Piccolo, M., da Silva, D.L., da Silva, J.L.F., Ajila-Celi, G.E.
Forms of application of silicon in quinoa and benefits involved in the association between productivity with grain biofortification
(2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 12732,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134899667&doi=10.1038%2fs41598-022-17181-4&partnerID=40&md5=2d9ff5bb9b841aa03782a3940b5155f7>

Araújo, W.B.S., Teixeira, G.C.M., de Mello Prado, R., Rocha, A.M.S.
Silicon mitigates nutritional stress of nitrogen, phosphorus, and calcium deficiency in two forages plants
(2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 6611,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128738947&doi=10.1038%2fs41598-022-10615-z&partnerID=40&md5=39bfa0969ea325c1a3338a8ee9aa6fb0>

Qian, C., Li, X., Zhao, X., Liu, D., Wang, L.
57260976000;57980306500;57260647100;56130820100;57221806877;
Eco-physiological mechanisms of silicon in alleviating the biotic and abiotic stresses in plants

- (2022) Chinese Journal of Eco-Agriculture, 30 (11), pp. 1762-1773.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85142478065&doi=10.12357%2fcjea.20220112&partnerID=40&md5=6f384cab5db2faaed8a63a637d80868a>
- Okoroafor, P.U., Kunisch, N., Epede, M.N., Ogunkunle, C.O., Heilmeier, H., Wiche, O. Phytoextraction of rare earth elements, germanium and other trace elements as affected by fertilization and liming
(2022) Environmental Technology and Innovation, 28, art. no. 102607,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129951941&doi=10.1016%2fj.eti.2022.102607&partnerID=40&md5=199f7dff669d7672204235564347ce06>
- Etesami, H., Li, Z., Maathuis, F.J.M., Cooke, J. The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizas to mitigate salinity and drought stress in rice
(2022) Environmental and Experimental Botany, 201, art. no. 104955,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131834477&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2022.104955&partnerID=40&md5=f80840694587f26648df6cd93fee5f1f>
- Jinger, D., Dhar, S., Dass, A., Sharma, V.K., Shukla, L., Paramesh, V., Parihar, M., Joshi, N., Joshi, E., Gupta, G., Singh, S. Residual Silicon and Phosphorus Improved the Growth, Yield, Nutrient Uptake and Soil Enzyme Activities of Wheat
(2022) Silicon, 14 (14), pp. 8949-8964.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123213480&doi=10.1007%2fs12633-022-01676-w&partnerID=40&md5=e14314b1520e82b12910a70870b6b021>
- Sun, Y., Ma, Z., Tao, Z., Zhang, Q., Tang, W., Wu, D., Zhong, Q., Wang, Z., Ding, J. Spatio-temporal variation of soil biogenic silicon distribution and its driving mechanism in the southwestern Hainan Island
(2022) Shengtai Xuebao, 42 (17), pp. 7092-7104. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140387852&doi=10.5846%2fstxb202108012090&partnerID=40&md5=12f711bb00fe55ae7380727f669c6a58>
- Wang, M., Wang, J.J., Park, J.-H., Wang, J., Wang, X., Zhao, Z., Song, F., Tang, B. Pyrolysis Temperature Affects Dissolved Phosphorus and Carbon Levels in Alkali-Enhanced Biochar and Its Soil Applications
(2022) Agronomy, 12 (8), art. no. 1923,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137346168&doi=10.3390%2fagronomy12081923&partnerID=40&md5=4b0cc8c17fc319e15a3254e2fca233>
- Gunnarsen, K.C., Schjoerring, J.K., Gómez-Muñoz, B., de Neergaard, A., Jensen, L.S. Can silicon in glacial rock flour enhance phosphorus availability in acidic tropical soil?
(2022) Plant and Soil, 477 (1-2), pp. 241-258.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127773794&doi=10.1007%2fs11104-022-05399-0&partnerID=40&md5=c163fadcd63d43d232874a607db25eb2>
- Lu, X., Qin, Z., Lambers, H., Tang, S., Kaal, J., Hou, E., Kuang, Y. Nitrogen addition increases aboveground silicon and phytolith concentrations in understory plants of a tropical forest
(2022) Plant and Soil, 477 (1-2), pp. 25-39.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120506062&doi=10.1007%2fs11104-021-05236-w&partnerID=40&md5=1ad41b766ef974a25223c595b035d457>
- Farman, M., Nawaz, F., Majeed, S., Javeed, H.M.R., Ahsan, M., Ahmad, K.S., Aurangzaib, M., Bukhari, M.A., Shehzad, M.A., Hussain, M.B.

Silicon Seed Priming Combined with Foliar Spray of Sulfur Regulates Photosynthetic and Antioxidant Systems to Confer Drought Tolerance in Maize (*Zea mays L.*)
(2022) Silicon, 14 (13), pp. 7901-7917.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120341620&doi=10.1007%2fs12633-021-01505-6&partnerID=40&md5=4be2d2a38ece09a58cc17dccd7dd13f7>

El Moukhtari, A., Lamsaadi, N., Oubenali, A., Mouradi, M., Savoure, A., Farissi, M.
Exogenous Silicon Application Promotes Tolerance of Legumes and Their N2 Fixing Symbiosis to Salt Stress
(2022) Silicon, 14 (12), pp. 6517-6534.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117570979&doi=10.1007%2fs12633-021-01466-w&partnerID=40&md5=675f7e4cc1c8ef1cc1be91d99272b890>

Costa, M.G., dos Santos Sarah, M.M., de Mello Prado, R., Palaretti, L.F., de Cássia Piccolo, M., de Souza Júnior, J.P.
Impact of Si on C, N, and P stoichiometric homeostasis favors nutrition and stem dry mass accumulation in sugarcane cultivated in tropical soils with different water regimes
(2022) Frontiers in Plant Science, 13, art. no. 949909,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135887040&doi=10.3389%2ffpls.2022.949909&partnerID=40&md5=92df15648d19051201bc94e09df33922>

Naik, B.S.S.S., Sharma, S.K., Pramanick, B., Chaudhary, R., Yadav, S.K., Tirunagari, R., Gaber, A., Hossain, A.
Silicon in Combination with Farmyard Manure Improves the Productivity, Quality and Nitrogen Use Efficiency of Sweet Corn in an Organic Farming System
(2022) Silicon, 14 (10), pp. 5733-5743.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127584392&doi=10.1007%2fs12633-022-01818-0&partnerID=40&md5=2460fec6a21bf4086125b8b53f88497c>

Laîné, P., Coquerel, R., Arkoun, M., Trouverie, J., Etienne, P.
Assessing the Effect of Silicon Supply on Root Sulfur Uptake in S-Fed and S-Deprived *Brassica napus L.*
(2022) Plants, 11 (12), art. no. 1606,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132154762&doi=10.3390%2fplants11121606&partnerID=40&md5=b904dfb3950aeeeea3c41b8932a18bd>

de Souza Júnior, J.P., de Oliveira, T.L., de Mello Prado, R., de Oliveira, K.R., Soares, M.B.
Analyzing the Role of Silicon in Leaf C:N:P Stoichiometry and Its Effects on Nutritional Efficiency and Dry Weight Production in Two Sugarcane Cultivars
(2022) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22 (2), pp. 2687-2694.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127340179&doi=10.1007%2fs42729-022-00836-6&partnerID=40&md5=2e88e115c4522c42ccb6dd5075384f95>

Cuyas, L., Jing, L., Pluchon, S., Arkoun, M.
Effect of Si on P-Containing Compounds in Pi-Sufficient and Pi-Deprived Wheat
(2022) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22 (2), pp. 1873-1884.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123221559&doi=10.1007%2fs42729-022-00778-z&partnerID=40&md5=13b43231910c322e866702e483de302f>

Sousa Junior, G.S., Calero Hurtado, A., de Souza Junior, J.P., Prado, R.M., Santos, D.M.M.
Nutritional and Structural Role of Silicon in Attenuating Aluminum Toxicity in Sugarcane Plants
(2022) Silicon, 14 (9), pp. 5041-5055.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111900723&doi=10.1007%2fs12633-021-01294-y&partnerID=40&md5=4bd11085d98721772f820cc794561032>

Meena, V., Dotaniya, M.L., Saha, J.K., Patra, A.K.
Silicon Potential to Mitigate Plant Heavy Metals Stress for Sustainable Agriculture: a Review
(2022) Silicon, 14 (9), pp. 4447-4462.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109317281&doi=10.1007%2fs12633-021-01200-6&partnerID=40&md5=db4275cf137b099010cf8d1f956c85fa>

Zhang, R., Hu, R., Bocharnikova, E., Matichenkov, V.

Co-treatment with silicon and quicklime in pig manure application as a promising option of environmental management

(2022) Journal of Environmental Management, 309, art. no. 114684,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124578978&doi=10.1016%2fj.jenvman.2022.114684&partnerID=40&md5=048eb68787e62db668c8820ddcaa7034>

Hao, Q., Song, Z., Zhang, X., Li, Q., Yang, W., Yang, S., Tan, Q.

Effects of Si on N and P stoichiometry in degraded grassland of northern China

(2022) Land Degradation and Development, 33 (6), pp. 960-973.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125541478&doi=10.1002%2fldr.4178&partnerID=40&md5=d94da0a21c92bcfe014d0193e6e21087>

El Mouktari, A., Lamsaadi, N., Farssi, O., Oubenali, A., El Bzar, I., Lahlimi Alami, Q., Triqui, Z.E.A., Lazali, M., Farissi, M.

Silicon- and Phosphate-Solubilizing *Pseudomonas alkylphenolica* PF9 Alleviate Low Phosphorus Availability Stress in Alfalfa (*Medicago sativa* L.)

(2022) Frontiers in Agronomy, 4, art. no. 823396,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126740168&doi=10.3389%2ffagro.2022.823396&partnerID=40&md5=cd6f2e3c8c17dad1251c447b77e55f26>

Xu, H., Hassan, M.A., Sun, D., Wu, Z., Jiang, G., Liu, B., Ni, Q., Yang, W., Fang, H., Li, J., Chen, X.

Effects of Low Temperature Stress on Source–Sink Organs in Wheat and Phosphorus Mitigation Strategies

(2022) Frontiers in Plant Science, 13, art. no. 807844,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125176053&doi=10.3389%2ffpls.2022.807844&partnerID=40&md5=5eb5a9170c872bfb624907988ddfb855>

Tzortzakis, N., Pitsikoulaki, G., Stamatakis, A., Chrysargyris, A.

Ammonium to Total Nitrogen Ratio Interactive Effects with Salinity Application on *Solanum lycopersicum* Growth, Physiology, and Fruit Storage in a Closed Hydroponic System

(2022) Agronomy, 12 (2), art. no. 386,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124050293&doi=10.3390%2fagronomy12020386&partnerID=40&md5=9e5ffcfcb512028af56f37dc13d96e9f>

Tao, S., Liang, S., Wu, X., Hou, H., Yu, W., Xiao, K., Liu, B., Yuan, S., Hu, J., Yang, J.

Enhanced silicon bioavailability of biochar derived from sludge conditioned with Fenton's reagent and lime

(2022) Science of the Total Environment, 806, art. no. 150941,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117689094&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2021.150941&partnerID=40&md5=2037c9f550ef1b590029952c99688e4d>

Guio Rodríguez, V.A., Álvarez-Herrera, J.G., Gutiérrez Villamil, D.A.

Nutritional status in hydroponic rose ‘Snowflake’ under different silicon treatments [Estado nutricional en rosa hidropónica “Snowflake” bajo diferentes tratamientos de silicio]

(2022) Acta Agronomica, 71 (3),

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85171567594&doi=10.15446%2facag.v71n3.105681&partnerID=40&md5=0522f567f04ed0af89bcba15b99bebe7>

Ayub, M.A., Abbas, M., Zia ur Rehman, M.

Role of inorganic bio stimulant elements in plant growth

(2022) Sustainable Plant Nutrition: Molecular Interventions and Advancements for Crop Improvement, pp. 229-261.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147830434&doi=10.1016%2fB978-0-443-18675-2.00014-6&partnerID=40&md5=5562f4287b17a43540daef6211332108>

Deka, D., Yadav, B., Chhaya, Yadav, P., Narayan, O.P.

Background level, occurrence, speciation, bioavailability, uptake detoxification mechanisms and management of Si-polluted soils

(2022) Appraisal of Metal(loids) in the Ecosystem, pp. 15-32.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143315446&doi=10.1016%2fB978-0-323-85621-8.00004-2&partnerID=40&md5=46fecccd85ec3b53727934d725a9f0f66>

Song, Z., Wu, Y., Zhang, X., Li, Z., Singh, B.P., Wang, H.

The impact of biochar on nutrient supplies in agricultural ecosystems

(2022) Biochar in Agriculture for Achieving Sustainable Development Goals, pp. 193-201.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138848888&doi=10.1016%2fB978-0-323-85343-9.00001-X&partnerID=40&md5=f11a9322d8ccc7d923404116d22e059e>

Xu, D., Hossain, M.A., Henry, R.

Biological function of silicon in a grassland ecosystem

(2022) Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, pp. 43-54.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138388734&doi=10.1016%2fB978-0-323-91225-9.00018-2&partnerID=40&md5=f4da41bb783812c9f0b944d282760a14>

Gupta, A.K., Patra, P.K., Tripathi, L.K.

Silicon and organic manure influence on phosphorus dynamics in Alfisols of West Bengal, India

(2022) Journal of Plant Nutrition, 45 (20), pp. 3118-3128.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125138807&doi=10.1080%2f01904167.2022.2035761&partnerID=40&md5=cc294f309c02bf363b725ae5fa97533b>

Rezakhani, L., Motesharezadeh, B., Tehrani, M.M., Etesami, H., Hosseini, H.M.

The effect of silicon fertilization and phosphate-solubilizing bacteria on chemical forms of silicon and phosphorus uptake by wheat plant in a calcareous soil

(2022) Plant and Soil,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123240916&doi=10.1007%2fs11104-021-05274-4&partnerID=40&md5=30c64b8a154329f8e2542fcf694699fd>

Bakır, R., Horuz, A.

Role of silicon in the phosphorus nutrition and growth of the oats (*Avena sativa* L.) at different phosphorus levels

(2021) Journal of Animal and Plant Sciences, 31 (6), pp. 1610-1621.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120824318&doi=10.36899%2fJAPS.2021.6.0365&partnerID=40&md5=68dbfaa4790c7e1377b3d45d45b4fc3d>

Lozano-González, J.M., Valverde, C., Hernández, C.D., Martín-Esquinas, A., Hernández-Apaolaza, L.

Beneficial effect of root or foliar silicon applied to cucumber plants under different zinc nutritional statuses

(2021) Plants, 10 (12), art. no. 2602,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119960873&doi=10.3390%2fplants10122602&partnerID=40&md5=17ae6854e7e0e4334fbe3f055a60912f>

Ulloa, M., Nunes-Nesi, A., da Fonseca-Pereira, P., Poblete-Grant, P., Reyes-Díaz, M., Cartes, P.

The effect of silicon supply on photosynthesis and carbohydrate metabolism in two wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars contrasting in response to phosphorus nutrition

(2021) Plant Physiology and Biochemistry, 169, pp. 236-248.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119382839&doi=10.1016%2fj.plaphy.2021.11.022&partnerID=40&md5=d1752d232eb411965925e785902a266e>

de Oliveira Filho, A.S.B., de Mello Prado, R., Teixeira, G.C.M., de Cássia Piccolo, M., Rocha, A.M.S.

Water deficit modifies C:N:P stoichiometry affecting sugarcane and energy cane yield and its relationships with silicon supply
(2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 20916,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117729882&doi=10.1038%2fs41598-021-00441-0&partnerID=40&md5=9a6740f23a19e5203320eece47fea5fa>

Sales, A.C., Campos, C.N.S., de Souza Junior, J.P., da Silva, D.L., Oliveira, K.S., de Mello Prado, R., Teodoro, L.P.R., Teodoro, P.E.
Silicon mitigates nutritional stress in quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.)
(2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 14665,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110819339&doi=10.1038%2fs41598-021-94287-1&partnerID=40&md5=9f150377e6a9104deea0451578438992>

Lata-Tenesaca, L.F., de Mello Prado, R., de Cássia Piccolo, M., da Silva, D.L., da Silva, J.L.F.
Silicon modifies C:N:P stoichiometry, and increases nutrient use efficiency and productivity of quinoa
(2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 9893,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105556258&doi=10.1038%2fs41598-021-89416-9&partnerID=40&md5=514393beba4577979913d1889df22c61>

Sun, Y., Xu, J., Miao, X., Lin, X., Liu, W., Ren, H.
Effects of exogenous silicon on maize seed germination and seedling growth
(2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 1014,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099411855&doi=10.1038%2fs41598-020-79723-y&partnerID=40&md5=3bc42e7f929387ac7d17520ad574d127>

de Tombeur, F., Roux, P., Cornelis, J.-T.
Silicon dynamics through the lens of soil-plant-animal interactions: perspectives for agricultural practices
(2021) Plant and Soil, 467 (1-2),
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112587035&doi=10.1007%2fs11104-021-05076-8&partnerID=40&md5=1daaf0a32674e185787a613e4e4b0be5>

Karimian, N., Nazari, F., Samadi, S.
Morphological and Biochemical Properties, Leaf Nutrient Content, and Vase Life of Tuberose (*Polianthes tuberosa* L.) Affected by Root or Foliar Applications of Silicon (Si) and Silicon Nanoparticles (SiNPs)
(2021) Journal of Plant Growth Regulation, 40 (5), pp. 2221-2235..
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096438324&doi=10.1007%2fs00344-020-10272-4&partnerID=40&md5=b1bb54489ab9f4cc89008e505411f495>

Kanbar, A., Mirzai, M., Abuslima, E., Flubacher, N., Eghbalian, R., Garbev, K., Bergfeldt, B., Ullrich, A., Leibold, H., Eiche, E., Müller, M., Mokry, M., Staf, D., Nick, P.
Starve to sustain—an ancient syrian landrace of sorghum as tool for phosphorous bio-economy?
(2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (17), art. no. 9312,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85113580445&doi=10.3390%2fijms22179312&partnerID=40&md5=ec58e56ab2d212983049083896a9b65e>

Zheng, X., Yan, X., Qin, G., Zhou, R., Wu, J., Wei, Z.
Soil acidification and phosphorus enrichment enhanced silicon mobility in a Hydragric Anthrosol
(2021) Journal of Soils and Sediments, 21 (9), pp. 3107-3116.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110342871&doi=10.1007%2fs11368-021-03017-7&partnerID=40&md5=792478f00282fb050dbca4ce65c5fa20>

Oliva, K.M.E., da Silva, F.B.V., Araújo, P.R.M., de Oliveira, E.C.A., do Nascimento, C.W.A.
Amorphous Silica-Based Fertilizer Increases Stalks and Sugar Yield and Resistance to Stalk Borer in Sugarcane Grown Under Field Conditions
(2021) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 21 (3), pp. 2518-2529.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109714380&doi=10.1007%2fs42729-021-00543-8&partnerID=40&md5=4dd4d06026b8e1ceb1ac3cc26933745b>

Zhang, Y., Chen, H., Liang, Y., Lu, T., Liu, Z., Jin, X., Hou, L., Xu, J., Zhao, H., Shi, Y., Ahammed, G.J.

Comparative transcriptomic and metabolomic analyses reveal the protective effects of silicon against low phosphorus stress in tomato plants
(2021) Plant Physiology and Biochemistry, 166, pp. 78-87.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107277509&doi=10.1016%2fplaphy.2021.05.043&partnerID=40&md5=89ed21cd9ecd93c882a10439dff6f2da>

Etesami, H., Jeong, B.R., Glick, B.R.
Contribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi, Phosphate-Solubilizing Bacteria, and Silicon to P Uptake by Plant
(2021) Frontiers in Plant Science, 12, art. no. 699618,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110213878&doi=10.3389%2ffpls.2021.699618&partnerID=40&md5=f1f0e9c155c7a5cfb5ac61e88de94cd8>

Pavlovic, J., Kostic, L., Bosnic, P., Kirkby, E.A., Nikolic, M.
Interactions of Silicon With Essential and Beneficial Elements in Plants
(2021) Frontiers in Plant Science, 12, art. no. 697592,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109373382&doi=10.3389%2ffpls.2021.697592&partnerID=40&md5=0d1d2a59dd308c5f0a04abcea5586614>

de Tombeur, F., Laliberté, E., Lambers, H., Faucon, M.-P., Zemunik, G., Turner, B.L., Cornelis, J.-T., Mahy, G.
A shift from phenol to silica-based leaf defences during long-term soil and ecosystem development
(2021) Ecology Letters, 24 (5), pp. 984-995.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102243838&doi=10.1111%2fele.13713&partnerID=40&md5=810822e1ce9f9368de3100bfd20ca3f2>

Minden, V., Schaller, J., Olde Venterink, H.
8597288700,25923119300,6603071963;
Plants increase silicon content as a response to nitrogen or phosphorus limitation: a case study with Holcus lanatus
(2021) Plant and Soil, 462 (1-2), pp. 95-108.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089544750&doi=10.1007%2fs11104-020-04667-1&partnerID=40&md5=41001c7fa02b490562551c243dd2e2e5>

Muhammad, I.I., Abdullah, S.N.A., Saud, H.M., Shaharuddin, N.A., Isa, N.M.
The dynamic responses of oil palm leaf and root metabolome to phosphorus deficiency
(2021) Metabolites, 11 (4), art. no. 217,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104302890&doi=10.3390%2fmetabolite11040217&partnerID=40&md5=2a3e23749cab6ccba7d6d5982aec1aff>

Chopra, V., Sharma, J.G.
57196328353;7402610872;
SEM-EDAX analysis of the Soil Samples of River Yamuna in Delhi Region
(2021) Nature Environment and Pollution Technology, 20 (1), pp. 93-103.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103246242&doi=10.46488%2fNEPT.2021.V20I01.010&partnerID=40&md5=898d69093ded604debaeee546e235b7f>

Wei, X., Zhang, P., Matichenkov, V.V., Bocharnikova, E.A., Demin, D.V., Sevostianov, S.M.
Using Si-rich materials for increasing fodder grass quality and quantity
(2021) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 663 (1), art. no. 012062,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101720907&doi=10.1088%2f1755-1315%2f663%2f1%2f012062&partnerID=40&md5=a5fd30c54fc58f659a7ac765053897d3>

Younas, H.S., Abid, M., Shaaban, M., Ashraf, M.
Influence of silicon and chitosan on growth and physiological attributes of maize in a saline field

(2021) Physiology and Molecular Biology of Plants, 27 (2), pp. 387-397.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101456285&doi=10.1007%2fs12298-021-00940-4&partnerID=40&md5=3891316d355ec62db589a8f60e1c997d>

Hussain, S., Mumtaz, M., Manzoor, S., Shuxian, L., Ahmed, I., Skalicky, M., Brestic, M., Rastogi, A., Ulhassan, Z., Shafiq, I., Allakhverdiev, S.I., Khurshid, H., Yang, W., Liu, W.

Foliar application of silicon improves growth of soybean by enhancing carbon metabolism under shading conditions

(2021) Plant Physiology and Biochemistry, 159, pp. 43-52.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097761750&doi=10.1016%2fj.plaphy.2020.11.053&partnerID=40&md5=0e3d1a42d924acb29cac95769fe319f>

Mehta, S., Gogna, M., Singh, B., Patra, A., Singh, I.K., Singh, A.

Silicon: A Plant Nutritional “Non-Entity” for Mitigating Abiotic Stresses

(2021) Plant Stress Biology: Strategies and Trends, pp. 17-49.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151222813&doi=10.1007%2f978-981-15-9380-2_2&partnerID=40&md5=64c0974ba91289745782ddd901d01f73

Vasudev Meena, Dotaniya, M.L., Saha, J.K., Patra, A.K.

Silicon Potential to Mitigate Plant Heavy Metals Stress for Sustainable Agriculture: a Review

(2021) Silicon,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107642612&doi=10.1007%2fs12633-021-01170-9&partnerID=40&md5=a98054ef33c0ce83208e1eb04e094a77>

Silva, J.L.F.D., Prado, R.D.M.

Elucidating the action mechanisms of silicon in the mitigation of phosphorus deficiency and enhancement of its response in sorghum plants

(2021) Journal of Plant Nutrition, 44 (17), pp. 2572-2582.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105212041&doi=10.1080%2f01904167.2021.1918155&partnerID=40&md5=23ff08d07c7c943167a453a138ade9f3>

Hu, A.Y., Xu, S.N., Qin, D.N., Li, W., Zhao, X.Q.

Role of silicon in mediating phosphorus imbalance in plants

(2021) Plants, 10 (1), art. no. 51, pp. 1-14.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098670357&doi=10.3390%2fplants10010051&partnerID=40&md5=6ac2a65b7bdf7c979b6a28946f0b97e7>

Frank Stephano, M., Geng, Y., Cao, G., Wang, L., Meng, W., Meiling, Z.

Effect of Silicon Fertilizer and Straw Return on the Maize Yield and Phosphorus Efficiency in Northeast China

(2021) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 52 (2), pp. 116-127.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097135638&doi=10.1080%2f00103624.2020.1854284&partnerID=40&md5=09d4147bcd0239f863931e6a3e9e7e58>

Azad, M.O.K., Park, B.S., Adnan, M., Germ, M., Kreft, I., Woo, S.H., Park, C.H.

Silicon biostimulant enhances the growth characteristics and fortifies the bioactive compounds in common and Tartary buckwheat plant

(2021) Journal of Crop Science and Biotechnology, 24 (1), pp. 51-59.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087702824&doi=10.1007%2fs12892-020-00058-1&partnerID=40&md5=2ba02ce79b74ed16a1b4973c36c32ef6>

Vaculík, M., Lukačová, Z., Bokor, B., Martinka, M., Tripathi, D.K., Lux, A.

Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: A review

(2020) Journal of Experimental Botany, 71 (21), pp. 6744-6757.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090526954&doi=10.1093%2fjxb%2feraa288&partnerID=40&md5=a084cee7901d77afe210b2dd123bef18>

Ali, N., Réthoré, E., Yvin, J.-C., Hosseini, S.A.
The regulatory role of silicon in mitigating plant nutritional stresses
(2020) Plants, 9 (12), art. no. 1779, pp. 1-18.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097942033&doi=10.3390%2fplants9121779&partnerID=40&md5=b3c0071ec9b99ebf1163efaf94d38ad4>

M, L., Prakash, N.B., Dhumgond, P., Shruthi, Ashrit, S.
Slag-Based Gypsum as a Source of Sulphur, Calcium and Silicon and Its Effect on Soil Fertility and Yield and Quality of Groundnut in Southern India
(2020) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 20 (4), pp. 2698-2713.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090223502&doi=10.1007%2fs42729-020-00335-6&partnerID=40&md5=8cf0630b738374e82c27f26cb570aca9>

Sil, P., Biswas, A.K.
Silicon nutrition modulates arsenic-inflicted oxidative overload and thiol metabolism in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings
(2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (36), pp. 45209-45224.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089297952&doi=10.1007%2fs11356-020-10369-z&partnerID=40&md5=deece9981c4cfb48ed2270f9693f4318>

Majumdar, S., Prakash, N.B.
An Overview on the Potential of Silicon in Promoting Defence Against Biotic and Abiotic Stresses in Sugarcane
(2020) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 20 (4), pp. 1969-1998.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087374218&doi=10.1007%2fs42729-020-00269-z&partnerID=40&md5=a516a066dc192e1b591968f71dd039e9>

Xu, D., Gao, T., Fang, X., Bu, H., Li, Q., Wang, X., Zhang, R.
Silicon addition improves plant productivity and soil nutrient availability without changing the grass:legume ratio response to N fertilization
(2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 10295,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086788497&doi=10.1038%2fs41598-020-67333-7&partnerID=40&md5=6f278acfec79591c44a656743f6ceb40>

Xu, D., Gao, T., Li, Q., Mou, J.
Research advances on biological function of silicon and its application in grassland ecosystem
(2020) Shengtai Xuebao, 40 (22), pp. 8347-8353.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097467855&doi=10.5846%2fstxb201910142141&partnerID=40&md5=e8bcfe1c47eae983205c3a5706520154>

De Tombeur, F., Turner, B.L., Laliberté, E., Lambers, H., Mahy, G., Faucon, M.-P., Zemunik, G., Cornelis, J.-T.
Plants sustain the terrestrial silicon cycle during ecosystem retrogression
(2020) Science, 369 (6508), pp. 1245-1248.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090319775&doi=10.1126%2fSCIENCE.ABC0393&partnerID=40&md5=4696fd0bdaf4976b9fcc955a9be00315>

Etesami, H., Adl, S.M.
Can interaction between silicon and non-rhizobial bacteria benefit in improving nodulation and nitrogen fixation in salinity-stressed legumes? A review
(2020) Rhizosphere, 15, art. no. 100229,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087977656&doi=10.1016%2fj.rhisph.2020.100229&partnerID=40&md5=8bd62e9c90aa8599bb0d39b81d4b6c1f>

Hao, Q., Yang, S., Song, Z., Li, Z., Ding, F., Yu, C., Hu, G., Liu, H.

Silicon Affects Plant Stoichiometry and Accumulation of C, N, and P in Grasslands
(2020) *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 1304,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090563752&doi=10.3389%2ffpls.2020.01304&partnerID=40&md5=12836805964e9059552345f3223cd57c>

Xia, S., Song, Z., Van Zwieten, L., Guo, L., Yu, C., Hartley, I.P., Wang, H.
Silicon accumulation controls carbon cycle in wetlands through modifying nutrients stoichiometry and lignin synthesis of *Phragmites australis*
(2020) *Environmental and Experimental Botany*, 175, art. no. 104058,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083486472&doi=10.1016%2fenvexpbot.2020.104058&partnerID=40&md5=5761e492e5566c6ad7dc53d8170a66e4>

Sukstorf, F.N., Bennike, O., Elberling, B.
Glacial rock flour as soil amendment in subarctic farming in South Greenland
(2020) *Land*, 9 (6), art. no. 198,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087523278&doi=10.3390%2fLAND9060198&partnerID=40&md5=9127b38463dcf2c0c79dd9bff7ea6dbe>

Liao, M., Fang, Z.-P., Liang, Y.-Q., Huang, X.-H., Yang, X., Chen, S.-S., Xie, X.-M., Xu, C.-X., Guo, J.-W.
Effects of supplying silicon nutrient on utilization rate of nitrogen and phosphorus nutrients by rice and its soil ecological mechanism in a hybrid rice double-cropping system
(2020) *Journal of Zhejiang University: Science B*, 21 (6), pp. 474-484.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085854070&doi=10.1631%2fjzus.B1900516&partnerID=40&md5=4ef9816402c9a4826738754b03d40350>

Aqaei, P., Weisany, W., Diyanat, M., Razmi, J., Struik, P.C.
Response of maize (*Zea mays* L.) to potassium nano-silica application under drought stress
(2020) *Journal of Plant Nutrition*, 43 (9), pp. 1205-1216.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082642202&doi=10.1080%2f01904167.2020.1727508&partnerID=40&md5=0e6884ad9d28ec0a379c4e720304707b>

Réthoré, E., Ali, N., Yvin, J.-C., Hosseini, S.A.
Silicon regulates source to sink metabolic homeostasis and promotes growth of rice plants under sulfur deficiency
(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (10), art. no. 3677,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085525578&doi=10.3390%2fijms21103677&partnerID=40&md5=e0cab91416a85a9a544a601ac97e0e07>

Deus, A.C.F., de Mello Prado, R., de Cássia Félix Alvarez, R., de Oliveira, R.L.L., Felisberto, G.
Role of Silicon and Salicylic Acid in the Mitigation of Nitrogen Deficiency Stress in Rice Plants
(2020) *Silicon*, 12 (5), pp. 997-1005.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067002028&doi=10.1007%2fs12633-019-00195-5&partnerID=40&md5=5e2afa5f285088463511e258433218bf>

Rezakhani, L., Motesharezadeh, B., Tehrani, M.M., Etesami, H., Mirseyed Hosseini, H.
Effect of Silicon and Phosphate-Solubilizing Bacteria on Improved Phosphorus (P) Uptake Is Not Specific to Insoluble P-Fertilized Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) Plants
(2020) *Journal of Plant Growth Regulation*, 39 (1), pp. 239-253.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066052288&doi=10.1007%2fs00344-019-09978-x&partnerID=40&md5=5b44bfc0cab9630672e76c23f9775788>

Shi, Q., Pang, J., Yong, J.W.H., Bai, C., Pereira, C.G., Song, Q., Wu, D., Dong, Q., Cheng, X., Wang, F., Zheng, J., Liu, Y., Lambers, H.
Phosphorus-fertilisation has differential effects on leaf growth and photosynthetic capacity of *Arachis hypogaea* L.
(2020) *Plant and Soil*, 447 (1-2), pp. 99-116.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064820366&doi=10.1007%2fs11104-019-04041-w&partnerID=40&md5=c66d86c05df78a66d365ea05e71656e8>

Costan, A., Stamatakis, A., Chrysargyris, A., Petropoulos, S.A., Tzortzakis, N.
Interactive effects of salinity and silicon application on *Solanum lycopersicum* growth, physiology and shelf-life of fruit produced hydroponically
(2020) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100 (2), pp. 732-743.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075008343&doi=10.1002%2fjfsfa.10076&partnerID=40&md5=4d8654790d48c4ff8303e0502b8ffef9>

Blanchart, E., Ratsiatosika, O., Raveloson, H., Razafimbelo, T., Razafindrakoto, M., Sester, M., Becquer, T., Bernard, L., Trap, J.
Nitrogen supply reduces the earthworm-silicon control on rice blast disease in a Ferralsol
(2020) *Applied Soil Ecology*, 145, art. no. 103341,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071125037&doi=10.1016%2fapsoil.2019.08.003&partnerID=40&md5=61170579d17f01f5148fd1d39642bb70>

Grašič, M., Golob, A., Vogel-Mikuš, K., Gaberščik, A.
Severe water deficiency during the mid-vegetative and reproductive phase has little effect on proso millet performance
(2019) *Water (Switzerland)*, 11 (10), art. no. 2155,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074329047&doi=10.3390%2fw11102155&partnerID=40&md5=0274c0656dd5689fb6a5321c53755de5>

Gunnarsen, K.C., Jensen, L.S., Gómez-Muñoz, B., Rosing, M.T., de Neergaard, A.
Glacially abraded rock flour from Greenland: Potential for macronutrient supply to plants
(2019) *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 182 (5), pp. 846-856.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070487697&doi=10.1002%2fjpln.201800647&partnerID=40&md5=1830083915779713dd73dbaf0a787037>

de Oliveira, R.L.L., de Mello Prado, R., Felisberto, G., Checchio, M.V., Gratão, P.L.
Silicon Mitigates Manganese Deficiency Stress by Regulating the Physiology and Activity of Antioxidant Enzymes in Sorghum Plants
(2019) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 19 (3), pp. 524-534.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069635249&doi=10.1007%2fs42729-019-00051-w&partnerID=40&md5=b8e4831cf254db3e0fd35257630ee98f>

Ameen, F., AlYahya, S.A., AlNadhari, S., Alasmari, H., Alhoshani, F., Wainwright, M.
Phosphate solubilizing bacteria and fungi in desert soils: species, limitations and mechanisms
(2019) *Archives of Agronomy and Soil Science*, 65 (10), pp. 1446-1459.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061796863&doi=10.1080%2f03650340.2019.1566713&partnerID=40&md5=90c0a43f44361868dcd587722cd10916>

Vega, I., Nikolic, M., Pontigo, S., Godoy, K., de La Luz Mora, M., Cartes, P.
Silicon improves the production of high antioxidant or structural phenolic compounds in barley cultivars under aluminum stress
(2019) *Agronomy*, 9 (7), art. no. 388,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070230881&doi=10.3390%2fagronomy9070388&partnerID=40&md5=113dc5822a47ec3f9dd3b41721f2587>

Rezakhani, L., Motesharezadeh, B., Tehrani, M.M., Etesami, H., Mirseyed Hosseini, H.
57222704817;36247405000;57194715483;36835325600;36624077900;
Phosphate-solubilizing bacteria and silicon synergistically augment phosphorus (P) uptake by wheat (*Triticum aestivum* L.) plant fertilized with soluble or insoluble P source
(2019) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 173, pp. 504-513.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061775631&doi=10.1016%2fj.ecoenv.2019.02.060&partnerID=40&md5=f6c2758432534ec77030224206945db5>

Li, Z., Song, Z., Singh, B.P., Wang, H.
The impact of crop residue biochars on silicon and nutrient cycles in croplands
(2019) *Science of the Total Environment*, 659, pp. 673-680.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059419014&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2018.12.381&partnerID=40&md5=ec03469b82c5701cc04f92b770cd17c2>

Hosseini, S.A., Rad, S.N., Ali, N., Yvin, J.-C.
The ameliorative effect of silicon on maize plants grown in Mg-deficient conditions
(2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (4), art. no. 969,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063446412&doi=10.3390%2fijms20040969&partnerID=40&md5=6a8aceef4076781fec5972b0a2dedda7>

Nawaz, M.A., Zakharenko, A.M., Zemchenko, I.V., Haider, M.S., Ali, M.A., Imtiaz, M., Chung, G., Tsatsakis, A., Sun, S., Golokhvast, K.S.
Phytolith formation in plants: From soil to cell
(2019) *Plants*, 8 (8), art. no. 249,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078352816&doi=10.3390%2fplants8080249&partnerID=40&md5=8ceed7b5d827cdc956f3af52bd1a82cf>

Coskun, D., Deshmukh, R., Sonah, H., Menzies, J.G., Reynolds, O., Ma, J.F., Kronzucker, H.J., Bélanger, R.R.
The controversies of silicon's role in plant biology
(2019) *New Phytologist*, 221 (1), pp. 67-85.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85050755908&doi=10.1111%2fnph.15343&partnerID=40&md5=7943cf79f282f0733af5927f32a5053b>

Wiche, O., Székely, B., Moschner, C., Heilmeier, H.
Germanium in the soil-plant system—a review
(2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (32), pp. 31938-31956.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053511015&doi=10.1007%2fs11356-018-3172-y&partnerID=40&md5=017fedba5b8a20d018255cad561b80cf>

Bosnic, P., Bosnic, D., Jasnic, J., Nikolic, M.
Silicon mediates sodium transport and partitioning in maize under moderate salt stress
(2018) *Environmental and Experimental Botany*, 155, pp. 681-687.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052116558&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2018.08.018&partnerID=40&md5=84324ece5e792704790860bf49759f06>

LI, Z.-C., SONG, Z.-L., YANG, X.-M., SONG, A.-L., YU, C.-X., WANG, T., XIA, S., LIANG, Y.-C.
Impacts of silicon on biogeochemical cycles of carbon and nutrients in croplands
(2018) *Journal of Integrative Agriculture*, 17 (10), pp. 2182-2195.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054287388&doi=10.1016%2fS2095-3119%2818%2962018-0&partnerID=40&md5=94a92624e8f8725ce9d4a5050ab50cd0>

Song, Z., Liu, C., Müller, K., Yang, X., Wu, Y., Wang, H.
Silicon regulation of soil organic carbon stabilization and its potential to mitigate climate change
(2018) *Earth-Science Reviews*, 185, pp. 463-475.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049845760&doi=10.1016%2fj.earscirev.2018.06.020&partnerID=40&md5=33cac8812c0e349cc7bf5bc92e2692f8>

Greger, M., Landberg, T., Vaculík, M.
Silicon influences soil availability and accumulation of mineral nutrients in various plant species

(2018) Plants, 7 (2), art. no. 41,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047455304&doi=10.3390%2fplants7020041&partnerID=40&md5=23c6b94a904f45ab39e5a2d5dfe414fd>

Li, Z., Song, Z., Yan, Z., Hao, Q., Song, A., Liu, L., Yang, X., Xia, S., Liang, Y.
Silicon enhancement of estimated plant biomass carbon accumulation under abiotic and biotic stresses. A meta-analysis
(2018) Agronomy for Sustainable Development, 38 (3), art. no. 26,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046416292&doi=10.1007%2fs13593-018-0496-4&partnerID=40&md5=8ac2b598622943ed05d86b53b314808e>

Hu, A.Y., Che, J., Shao, J.F., Yokosho, K., Zhao, X.Q., Shen, R.F., Ma, J.F.
Silicon accumulated in the shoots results in down-regulation of phosphorus transporter gene expression and decrease of phosphorus uptake in rice
(2018) Plant and Soil, 423 (1-2), pp. 317-325.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037658409&doi=10.1007%2fs11104-017-3512-6&partnerID=40&md5=6bf7f03d9085f1bf892f49b00ad9bede>

Nikolic N., Böcker R., Nikolic M. 2016. Long-term passive restoration following fluvial deposition of sulphidic copper tailings: nature filters out the solutions. Environmental Science and Pollution Research 23: 13672-13680, цитиран 12 пута (без самоцитата) у:

Christou, A., Charilaou, E., Zissimos, A., Neocleous, D., Dalias, P., Zorpas, A.A., Stylianou, M.
Compost-assisted revegetation of highly phytotoxic sulfidic tailings with *Medicago sativa* L. plants grown from the seed to seedpod stage under greenhouse experimental mesocosms conditions
(2023) Journal of Environmental Management, 347, art. no. 119185,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173165270&doi=10.1016%2fj.jenvman.2023.119185&partnerID=40&md5=1540d084dd92f3a3b1f088e5ca64682f>

Craw, D., Rufaut, C., Pillai, D.
Evolution of Alkaline Mine Drainage and Unique Biodiversity on Soil-Free Mine Substrates, Southern New Zealand
(2023) Mine Water and the Environment, 42 (1), pp. 3-23.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146318179&doi=10.1007%2fs10230-023-00913-x&partnerID=40&md5=4cdd8570774323241a1be1ea4ef94ba4>

Nagy, A., Magyar, T., Kiss, N.É., Tamás, J.
Composted sewage sludge utilization in phytostabilization of heavy metals contaminated soils
(2023) International Journal of Phytoremediation, 25 (11), pp. 1510-1523.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147677457&doi=10.1080%2f15226514.2023.2170322&partnerID=40&md5=51582c781cca300a988d48964485cc2f>

Silva, R., Silva, J.M., Guimarães, L., Souza, T., Bianchetti, M., Oliveira, E., Reis, L.
Selective Process Route to Recover Magnetite from Chalcopyrite Dam Copper Flotation Tailings
(2022) Mining, Metallurgy and Exploration, 39 (6), pp. 2517-2528.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139177528&doi=10.1007%2fs42461-022-00681-2&partnerID=40&md5=86461c795b9dfc557eb5c3c4f7fc2186>

Li, T., Yang, H., Yang, X., Guo, Z., Fu, D., Liu, C., Li, S., Pan, Y., Zhao, Y., Xu, F., Gao, Y., Duan, C.
Community assembly during vegetation succession after metal mining is driven by multiple processes with temporal variation
(2022) Ecology and Evolution, 12 (5), art. no. e8882,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130624682&doi=10.1002%2fece3.8882&partnerID=40&md5=57e9df1462c321ad63a5ee4e20bc054f>

Silva, R.G., Silva, J.M., Souza, T.C., Bianchetti, M., Guimarães, L., Reis, L., Oliveira, E.
Enhanced process route to produce magnetite pellet feed from copper tailing
(2021) Minerals Engineering, 173, art. no. 107195,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114947426&doi=10.1016%2fj.mineng.2021.107195&partnerID=40&md5=8f7da59fa4aa48215bcff7903b686a21>

Yan, J., Nie, S., Liu, S., Qiu, T.

Preparation of Portland Cement Clinkers by Utilizing Copper Tailings as Siliceous Material (2021) Bulletin of the Chinese Ceramic Society, 40 (4), pp. 1273-1279.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126833196&partnerID=40&md5=e4bad7ba62670a1dc1a5547f2e76e857>

Adamovic, D., Ishiyama, D., Dordievski, S., Ogawa, Y., Stevanovic, Z., Kawaraya, H., Sato, H., Obradovic, L., Marinkovic, V., Petrovic, J., Gardic, V.

Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia (2021) Resource Geology, 71 (2), pp. 123-143.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099850222&doi=10.1111%2frge.12254&partnerID=40&md5=07dfc84fa5631844116cab35c2f5462>

Liu, S., Wang, L., Li, Q., Song, J.

Hydration properties of Portland cement-copper tailing powder composite binder (2020) Construction and Building Materials, 251, art. no. 118882,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083079897&doi=10.1016%2fj.conbuildmat.2020.118882&partnerID=40&md5=d5dc471bbc869b55170f282f3bd3b79c>

Dordievski, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z.

Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River

(2018) Environmental Science and Pollution Research, 25 (25), pp. 25005-25019.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048872613&doi=10.1007%2fs11356-018-2541-x&partnerID=40&md5=8f0865debcda0f297624c2ff7c5387dd>

Gajic, G.M., Pavlovic, P.Ž.

The role of vascular plants in the phytoremediation of fly ash deposits

(2018) Phytoremediation: Methods, Management and Assessment, pp. 151-236.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048925201&partnerID=40&md5=bf61808435cc0e7323d230029a0327b4>

Prach, K., Tolvanen, A.

How can we restore biodiversity and ecosystem services in mining and industrial sites?

(2016) Environmental Science and Pollution Research, 23 (14), pp. 13587-13590.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976871848&doi=10.1007%2fs11356-016-7113-3&partnerID=40&md5=0eeeecdcdfb1783da4fbc58a4b066100>

Nikolic M., Nikolic N., Kostic L., Pavlovic J., Bosnic P., Stevic N., Savic J., Hristov N. 2016. The assessment of soil availability and wheat grain status of zinc and iron in Serbia: Implications for human nutrition. Science of the Total Environment 553: 141-148, цитиран 35 пута (без самоцитата) у:

Baruah, N., Gogoi, N.

Contrasting impact of soil amendments on bioavailability, mobility and speciation of zinc in an acidic sandy loam soil

(2023) South African Journal of Botany, 154, pp. 309-318.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147576968&doi=10.1016%2fj.sajb.2023.01.043&partnerID=40&md5=3c4352b7b93396c6363e6e7d1b3d387>

Liang, Y., Wang, Z., Shi, Q., Li, F., Zhao, Z., Han, Y., Wang, Y.

The varying promotion effects of fulvic acid with different molecular weights on the enhancement of grain yield and quality of winter wheat

(2023) Plant, Soil and Environment, 69 (4), pp. 141-151.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159185714&doi=10.17221%2f391%2f2022-PSE&partnerID=40&md5=1a2b3b52cd8090adc5326fb6fd0523ec>

Huang, T., Wang, Z., Huang, Q., Hou, S.

Causes and Regulation of Variation of Zinc Concentration in Wheat Grains Produced in Huanghuai Wheat Production Region of China (2022) *Acta Pedologica Sinica*, 58 (6), pp. 1496-1506.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132695933&doi=10.11766%2ftrxb202003150119&partnerID=40&md5=6592846f4b3ea8e475569bb4e8c1012c>

Wang, M., Yin, Z., Zeng, M.

Microalgae as a promising structure ingredient in food: Obtained by simple thermal and high-speed shearing homogenization

(2022) *Food Hydrocolloids*, 131, art. no. 107743,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85128624668&doi=10.1016%2fj.foodhyd.2022.107743&partnerID=40&md5=9b74eb03a7a8e49a203fb81b1daba9e4>

Guo, Z., Wang, X., Zhang, X., Wang, L., Wang, R., Hui, X., Wang, S., Chen, Y., White, P.J., Shi, M., Wang, Z.

Synchrotron X-ray Fluorescence Technique Identifies Contribution of Node Iron and Zinc Accumulations to the Grain of Wheat

(2022) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 70 (30), pp. 9346-9355.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135597578&doi=10.1021%2fac.s.jafc.2c02561&partnerID=40&md5=28a395ad05d822b6ac88d64a764dd18e>

Han, Y., Yang, M., Liu, L., Lei, X., Wang, Z., Liu, J., Sun, B., Yang, X., Zhang, S.

Grain mineral concentration of Chinese winter wheat varieties released between 1970 and 2005 under diverse nutrient inputs

(2022) *Field Crops Research*, 284, art. no. 108576,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130794239&doi=10.1016%2fj.fcr.2022.108576&partnerID=40&md5=94035ae73d6159e017cb3b80327e73d3>

Stojsavljević, A., Ristić-Medić, D., Krstić, Đ., Rovčanin, B., Radjen, S., Terzić, B., Manojlović, D.

Circulatory Imbalance of Essential and Toxic Trace Elements in Pre-dialysis and Hemodialysis Patients

(2022) *Biological Trace Element Research*, 200 (7), pp. 3117-3125.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116057806&doi=10.1007%2fs12011-021-02940-7&partnerID=40&md5=108617220abe83513d14dcfc060d5d56>

Sher, A., Sarwar, B., Sattar, A., Ijaz, M., Ul-Allah, S., Hayat, M.T., Manaf, A., Qayyum, A., Zaheer, A., Iqbal, J., El Askary, A., Gharib, A.F., Ismail, K.A., Elesawy, B.H.

Exogenous Application of Zinc Sulphate at Heading Stage of Wheat Improves the Yield and Grain Zinc Biofortification

(2022) *Agronomy*, 12 (3), art. no. 734,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127396387&doi=10.3390%2fagronomy12030734&partnerID=40&md5=249ae034c4e7425d947c7c9e43b20eed>

Riaz, S., Hussain, I., Parveen, A., Arshraf, M.A., Rasheed, R., Zulfiqar, S., Thind, S., Rehman, S.

Silicon and nano-silicon in plant nutrition and crop quality

(2022) *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, pp. 277-295.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138410738&doi=10.1016%2fB978-0-323-91225-9.00021-2&partnerID=40&md5=5a23aa558da14073941017845f63a604>

Stojsavljević, A., Rovčanin, M., Rovčanin, B., Miković, Ž., Jeremić, A., Perović, M., Manojlović, D. Human biomonitoring of essential, nonessential, rare earth, and noble elements in placental tissues

(2021) Chemosphere, 285, art. no. 131518, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109876630&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2021.131518&partnerID=40&md5=b0f93aa365440f906abcd951f1be3f64>

Guo, Z., Zhang, X., Wang, L., Wang, X., Wang, R., Hui, X., Wang, S., Wang, Z., Shi, M.
Selecting High Zinc Wheat Cultivars Increases Grain Zinc Bioavailability
(2021) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 69 (38), pp. 11196-11203.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115929428&doi=10.1021%2facf.jafc.1c03166&partnerID=40&md5=4e2d1c36dc0790584be11c1757e3ee>

Jagodić, J., Rovčanin, B., Borković-Mitić, S., Vujošić, L., Avdin, V., Manojlović, D., Stojšavljević, A.
Possible zinc deficiency in the Serbian population: examination of body fluids, whole blood and solid tissues
(2021) Environmental Science and Pollution Research, 28 (34), pp. 47439-47446.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105169048&doi=10.1007%2fs11356-021-14013-2&partnerID=40&md5=24331e5d1426490fd276dcd0025a0602>

Szakál, T., Szüle, B., Kalocsai, R., Korim, T., Szalka, É., Tóth, E., Szakál, P.
Ion exchange with copper-tetraamine on naa (Lta) type synthesised zeolite
(2021) Nova Biotechnologica et Chimica, 20 (1), art. no. e886, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110013264&doi=10.36547%2fnbc.886&partnerID=40&md5=18027b78be90a1d6c138422280738265>

Pavlovic, J., Kostic, L., Bosnic, P., Kirkby, E.A., Nikolic, M.
Interactions of Silicon With Essential and Beneficial Elements in Plants
(2021) Frontiers in Plant Science, 12, art. no. 697592, . Cited 118 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109373382&doi=10.3389%2ffpls.2021.697592&partnerID=40&md5=0d1d2a59dd308c5f0a04abcea5586614>

Tamindžić, G., Ignjatov, M., Milošević, D., Nikolić, Z., Kravljanc, L.K., Jovičić, D., Doljanović, Ž., Savić, J.
Seed priming with zinc improves field performance of maize hybrids grown on calcareous chernozem
(2021) Italian Journal of Agronomy, 16 (3), art. no. 1795,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85114234242&doi=10.4081%2fjija.2021.1795&partnerID=40&md5=710370c4987430e16e6a89058b52be6e>

Rashid, N.F.A., Azalan, Q.F.
Improvement in paddy management: An assessment of copper and zinc concentration in paddy cultivated area
(2021) International Journal of Postharvest Technology and Innovation, 8 (1), pp. 89-102.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109633902&doi=10.1504%2fijpti.2021.116078&partnerID=40&md5=74ec1acb4bf4e9a4c4b828bfce28e5ef>

Manzeke-Kangara, M.G., Mtambanengwe, F., Watts, M.J., Broadley, M.R., Lark, R.M., Mapfumo, P.
57225035748;56024741600;35369614200;7003414033;56858413600;6507087326;
Can nitrogen fertilizer management improve grain iron concentration of agro-biofortified crops in Zimbabwe?
(2021) Agronomy, 11 (1), art. no. 124,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109030177&doi=10.3390%2fagronomy11010124&partnerID=40&md5=4e5d4c322abdd318717c3620ce825fc3>

Zhao, D., Li, X., Zhao, L., Li, L., Zhang, Y., Zhang, Z., Liu, L., Xu, H., Zhao, W., Wu, T., Siddique, K.H.M.
Comparison of zinc and iron uptake among diverse wheat germplasm at two phosphorus levels
(2020) Cereal Research Communications, 48 (4), pp. 441-448.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091000873&doi=10.1007%2fs42976-020-00081-6&partnerID=40&md5=7585d6b781386bc175d1549c05b0be7e>

- Tiwari, S., Patel, A., Pandey, N., Raju, A., Singh, M., Prasad, S.M.
 Deficiency of Essential Elements in Crop Plants
 (2020) Sustainable Solutions for Elemental Deficiency and Excess in Crop Plants, pp. 19-52.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129497977&doi=10.1007%2f978-981-15-8636-1_2&partnerID=40&md5=6db649f31cc09135dfa129f0abb214a7
- Zhao, Q.-Y., Xu, S.-J., Zhang, W.-S., Zhang, Z., Yao, Z., Chen, X.-P., Zou, C.-Q.
 Identifying key drivers for geospatial variation of grain micronutrient concentrations in major maize production regions of China
 (2020) Environmental Pollution, 266, art. no. 115114,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087358772&doi=10.1016%2fenvpol.2020.115114&partnerID=40&md5=495d908b2a18547f863c8d43074662a6>
- Hui, X., Luo, L., Wang, S., Cao, H., Huang, M., Shi, M., Malhi, S.S., Wang, Z.
 Critical concentration of available soil phosphorus for grain yield and zinc nutrition of winter wheat in a zinc-deficient calcareous soil
 (2019) Plant and Soil, 444 (1-2), pp. 315-330.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072030278&doi=10.1007%2fs11104-019-04273-w&partnerID=40&md5=efd20f71f91fa6428d09b8e13463cda9>
- Huang, T., Huang, Q., She, X., Ma, X., Huang, M., Cao, H., He, G., Liu, J., Liang, D., Malhi, S.S., Wang, Z.
 Grain zinc concentration and its relation to soil nutrient availability in different wheat cropping regions of China
 (2019) Soil and Tillage Research, 191, pp. 57-65.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063577097&doi=10.1016%2fj.still.2019.03.019&partnerID=40&md5=2ca25846780e31055664a5e20b859637>
- Sacristán, D., González-Guzmán, A., Barrón, V., Torrent, J., Del Campillo, M.C.
 Phosphorus-induced zinc deficiency in wheat pot-grown on noncalcareous and calcareous soils of different properties
 (2019) Archives of Agronomy and Soil Science, 65 (2), pp. 208-223. Cited 20 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049632659&doi=10.1080%2f03650340.2018.1492714&partnerID=40&md5=8ee05435fc1a56f0264d5f5530cf86de>
- Shiri, M., Mehraban, A., Tobe, A.
 56890943500;55329105700;55334590500;
 Effect of micronutrient foliar application on morphology, yield and iron and zinc grain concentration of durum wheat genotypes
 (2019) Journal of Agricultural Sciences (Belgrade), 64 (3), pp. 225-238.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119978688&doi=10.2298%2fJAS1903225S&partnerID=40&md5=46b93a34c4e21815cc4e27426d2dc6a9>
- Petković, K., Manojlović, M., Čabilovski, R., Krstić, Đ., Lončarić, Z., Lombnæs, P.
 Foliar application of selenium, zinc and copper in alfalfa (*Medicago sativa* L.) biofortification
 (2019) Turkish Journal of Field Crops, 24 (1), pp. 81-90. Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069208418&doi=10.17557%2ftjfc.569363&partnerID=40&md5=f050142b79cb9492ded676640d6b7d55>
- Jing, F., Yang, Z., Chen, X., Liu, W., Guo, B., Lin, G., Huang, R., Liu, W.
 Potentially hazardous element accumulation in rice tissues and their availability in soil systems after biochar amendments
 (2019) Journal of Soils and Sediments,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062707840&doi=10.1007%2fs11368-019-02296-5&partnerID=40&md5=e8a09725096a417cbfd5b5d7a80e80ea>
- Wu, P., Cui, P.-X., Fang, G.-D., Wang, Y., Wang, S.-Q., Zhou, D.-M., Zhang, W., Wang, Y.-J.

Biochar decreased the bioavailability of Zn to rice and wheat grains: Insights from microscopic to macroscopic scales
(2018) Science of the Total Environment, 621, pp. 160-167.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034815250&doi=10.1016%2fscitotenv.2017.11.236&partnerID=40&md5=17200ee346a696cdbc8d183c93ea813e>

Li, S.-S., Wang, Z.-H., Diao, C.-P., Wang, S., Liu, L., Huang, N.
Grain zinc concentration, yield components, and zinc uptake and utilization of different high-yielding wheat cultivars in dryland fields
(2018) Journal of Plant Nutrition and Fertilizers, 24 (4), pp. 849-856.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074683517&doi=10.11674%2fzwyf.17341&partnerID=40&md5=0d48535b37afb39b4e9cb5faf778d516>

Nikolic, M., Pavlovic, J.
Plant Responses to Iron Deficiency and Toxicity and Iron Use Efficiency in Plants
(2018) Plant Micronutrient Use Efficiency: Molecular and Genomic Perspectives in Crop Plants, pp. 55-69.
Cited 36 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054378885&doi=10.1016%2fB978-0-12-812104-7.00004-6&partnerID=40&md5=e654a72dc80ecdb3f342a2c0592f7cf1>

Vázquez, J.F., Chacón, E.A., Carrillo, J.M., Benavente, E.
Grain mineral density of bread and durum wheat landraces from geochemically diverse native soils
(2018) Crop and Pasture Science, 69 (4), pp. 335-346.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045562835&doi=10.1071%2fCP17306&partnerID=40&md5=13cf3bdb3e6911a1fdb980fe1a17f3e>

Sedlář, O., Balík, J., Kulhánek, M., Černý, J., Kos, M.
54417951500;35605453300;23994345900;7201858028;35740660500;
Mehlich 3 extractant used for the evaluation of wheat-available phosphorus and zinc in calcareous soils
(2018) Plant, Soil and Environment, 64 (2), pp. 53-57.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041711839&doi=10.17221%2f691%2f2017-PSE&partnerID=40&md5=664a676c59c884b0bc7d9051ec8a4b17>

Gabaza, M., Shumoy, H., Muchuweti, M., Vandamme, P., Raes, K.
Iron and zinc bioaccessibility of fermented maize, sorghum and millets from five locations in Zimbabwe
(2018) Food Research International, 103, pp. 361-370.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032743377&doi=10.1016%2fj.foodres.2017.10.047&partnerID=40&md5=71128b8024f14777361021334b7c8d58>

She, X., Wang, Z., Ma, X., Cao, H., He, H., Wang, S.
Variation of winter wheat grain zinc concentration and its relation to major soil characteristics in drylands of the loess plateau
(2017) Scientia Agricultura Sinica, 50 (22), pp. 4338-4349.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035038267&doi=10.3864%2fj.issn.0578-1752.2017.22.010&partnerID=40&md5=b7341a77eaa7557c2eac9d40d2657710>

Marijanušić, K., Manojlović, M., Bogdanović, D., Čabilovski, R., Lombnaes, P.
Mineral composition of forage crops in respect to dairy cow nutrition
(2017) Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (2), pp. 204-212.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018369122&partnerID=40&md5=db55791222794168bfa72287da2e6b82>

Sattar, A., Asghar, H.N., Zahir, Z.A., Asghar, M.
Bioactivation of indigenous and exogenously applied micronutrients through acidified organic amendment for improving yield and biofortification of maize in calcareous soil
(2017) International Journal of Agriculture and Biology, 19 (5), pp. 1039-1046.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029717882&doi=10.17957%2fJAB%2f15.0382&partnerID=40&md5=d90d8573960c0215c9491a63d3a461a8>

Kostic L., Nikolic N., Samardzic J., Milisavljevic M., Maksimovic V., Cakmak D., Manojlovic D., Nikolic M. 2015. Liming of anthropogenically acidified soil promotes phosphorus acquisition in the rhizosphere of wheat. *Biology and Fertility of Soils* 51: 289-298, цитиран 18 пута (без самоцитата) у:

Zhang, S., Chen, X., Ji, Z., Yan, X., Kong, K., Cai, Y., Zhu, Q., Munneer, M.A., Zhang, F., Wu, L. Reducing aluminum is the key nutrient management strategy for ameliorating soil acidification and improving root growth in an acidic citrus orchard (2023) *Land Degradation and Development*, 34 (6), pp. 1681-1693.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145305787&doi=10.1002%2fldr.4561&partnerID=40&md5=37fda72e171a9886381f599ac93face7>

Okoroafor, P.U., Kunisch, N., Epede, M.N., Ogunkunle, C.O., Heilmeier, H., Wiche, O. Phytoextraction of rare earth elements, germanium and other trace elements as affected by fertilization and liming (2022) *Environmental Technology and Innovation*, 28, art. no. 102607,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129951941&doi=10.1016%2fj.eti.2022.102607&partnerID=40&md5=199f7dff669d7672204235564347ce06>

Agyin-Birikorang, S., Adu-Gyamfi, R., Tindjina, I., Fugice, J., Dauda, H.W., Singh, U., Sanabria, J. Ameliorating incongruent effects of balanced fertilization on maize productivity in strongly acid soils with liming (2022) *Journal of Plant Nutrition*, 45 (17), pp. 2597-2610.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129288006&doi=10.1080%2f01904167.2022.2064293&partnerID=40&md5=a944d43ead94c81a8693e5664ef190ee>

Yin, F., Li, Y.-J., Zhao, Q., Li, C., Li, J., Tian, S.-L. Experimental and Model Predictive Investigation into the Relationship of pH Alteration with Addition of Lime in Acid Tin Tailing Treatments (2021) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 107 (6), pp. 1202-1207.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110982433&doi=10.1007%2fs00128-021-03299-0&partnerID=40&md5=6518789ca664e563938c1cbfc1ebebe0>

Chen, G., Taherymoosavi, S., Cheong, S., Yin, Y., Akter, R., Marjo, C.E., Rich, A.M., Mitchell, D.R.G., Fan, X., Chew, J., Pan, G., Li, L., Bian, R., Horvat, J., Mohammed, M., Munroe, P., Joseph, S. Advanced characterization of biomineralization at plaque layer and inside rice roots amended with iron- and silica-enhanced biochar (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 159,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098959676&doi=10.1038%2fs41598-020-80377-z&partnerID=40&md5=5f29730e64e9380905e0dc99eaa8999>

Olego, M.Á., Quiroga, M.J., Mendaña-Cuervo, C., Cara-Jiménez, J., López, R., Garzón-Jimeno, E. Long-term effects of calcium-based liming materials on soil fertility sustainability and rye production as soil quality indicators on a typic paleixerult (2021) *Processes*, 9 (7), art. no. 1181,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110920670&doi=10.3390%2fpr9071181&partnerID=40&md5=bfb6a5799e205e4e2f8ddc78b5345281>

Etesami, H., Jeong, B.R., Glick, B.R. Contribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi, Phosphate-Solubilizing Bacteria, and Silicon to P Uptake by Plant (2021) *Frontiers in Plant Science*, 12, art. no. 699618,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110213878&doi=10.3389%2ffpls.2021.699618&partnerID=40&md5=f1f0e9c155c7a5cfb5ac61e88de94cd8>

Qaswar, M., Dongchu, L., Jing, H., Tianfu, H., Ahmed, W., Abbas, M., Lu, Z., Jiangxue, D., Khan, Z.H., Ullah, S., Huimin, Z., Boren, W.

Interaction of liming and long-term fertilization increased crop yield and phosphorus use efficiency (PUE) through mediating exchangeable cations in acidic soil under wheat–maize cropping system

(2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 19828,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095943463&doi=10.1038%2fs41598-020-76892-8&partnerID=40&md5=2389df02f98ed4dd6f3d7f9dfe84861f>

Anderson, G.C., Pathan, S., Easton, J., Hall, D.J.M., Sharma, R.

Short- And long-term effects of lime and gypsum applications on acid soils in a water-limited environment:
1. Grain yield response and nutrient concentration

(2020) *Agronomy*, 10 (8), art. no. 1213,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090921363&doi=10.3390%2fagronomy10081213&partnerID=40&md5=d0efe4fec840a4282c392ccba1c94ed>

Liao, M., Fang, Z.-P., Liang, Y.-Q., Huang, X.-H., Yang, X., Chen, S.-S., Xie, X.-M., Xu, C.-X., Guo, J.-W. Effects of supplying silicon nutrient on utilization rate of nitrogen and phosphorus nutrients by rice and its soil ecological mechanism in a hybrid rice double-cropping system

(2020) *Journal of Zhejiang University: Science B*, 21 (6), pp. 474-484.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8505854070&doi=10.1631%2fjzus.B1900516&partnerID=40&md5=4ef9816402c9a4826738754b03d40350>

Neto, M.B., Silva, E.B., da Cruz, M.C.M., Lage, P., Gonçalves, E.D., Silva, L.F.O., Lima, R.C., Santos, V.K.S.

Response of physalis (*Physalis peruviana* L.) to liming in acidic soils

(2019) *Australian Journal of Crop Science*, 13 (12), pp. 2038-2045.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081321477&doi=10.21475%2fajcs.19.13.12.p2058&partnerID=40&md5=9362cfffe49909a88caedec13c33a8e2>

Frayssinet, C., Osterrieth, L.M., Borrelli, L.N., Fernández Honaine, M., Ciarlo, E., Heiland, P.

Effect of silicate fertilizers on wheat and soil properties in Southeastern Buenos Aires province, Argentina. A preliminary study

(2019) *Soil and Tillage Research*, 195, art. no. 104412,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072756324&doi=10.1016%2fj.still.2019.104412&partnerID=40&md5=d75ff2393f5a1283d7c923a48e384583>

Contreras, F., Díaz, J., Rombolà, A.D., de la Luz Mora, M.

Prospecting intercropping between subterranean clover and grapevine as potential strategy for improving grapevine performance

(2019) *Current Plant Biology*, 19, art. no. 100110, . Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067650090&doi=10.1016%2fj.cpb.2019.100110&partnerID=40&md5=b1ddca00b9b2370d287a77dfd5fb9d54>

Savic, J., Stevic, N., Maksimovic, V., Samardzic, J., Nikolic, D.B., Nikolic, M.

Root malate efflux and expression of TaALMT1 in Serbian winter wheat cultivars differing in al tolerance

(2018) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 18 (1), pp. 90-99.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047016582&doi=10.4067%2fS0718-95162018005000402&partnerID=40&md5=334b6e2058bdcf25517bca4e3e982fac>

Antoniadis, V., Koutroubas, S.D., Fotiadis, S.

16052031800;6603563195;54406821300;

Phosphorus Availability in *Lolium perenne* L. in Acidic and Limed Soils

(2017) *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 48 (11), pp. 1336-1342.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028573279&doi=10.1080%2f00103624.2017.1358737&partnerID=40&md5=4f8d09233db9386b1e712d6dfe54e635>

Grover, S.P., Butterly, C.R., Wang, X., Tang, C.
The short-term effects of liming on organic carbon mineralisation in two acidic soils as affected by different rates and application depths of lime
(2017) Biology and Fertility of Soils, 53 (4), pp. 431-443.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016421150&doi=10.1007%2fs00374-017-1196-y&partnerID=40&md5=f59034c55f2adcd46123f96ec332b5d4>

Aye, N.S., Sale, P.W.G., Tang, C.
The impact of long-term liming on soil organic carbon and aggregate stability in low-input acid soils
(2016) Biology and Fertility of Soils, 52 (5), pp. 697-709.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964319666&doi=10.1007%2fs00374-016-1111-y&partnerID=40&md5=a7bfb5cc7cb2895ac779fc1459f2316>

Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., Song, A.
Silicon in agriculture: From theory to practice
(2015) Silicon in Agriculture: From Theory to Practice, pp. 1-235.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943239224&doi=10.1007%2f978-94-017-9978-2&partnerID=40&md5=3d1fa0cdb5cf2f4ab388fa5d004b29db>

Nikolic N., Böcker R., Kostic-Kravljanac L., Nikolic M. 2014. Assembly processes under severe abiotic filtering: adaptation mechanisms of weed vegetation to the gradient of soil constraints. PLOS ONE 9: e114290, цитиран 13 пута (без самоцитата) у:

Nagy, A., Magyar, T., Kiss, N.É., Tamás, J.
Composted sewage sludge utilization in phytostabilization of heavy metals contaminated soils
(2023) International Journal of Phytoremediation, 25 (11), pp. 1510-1523.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147677457&doi=10.1080%2f15226514.2023.2170322&partnerID=40&md5=51582c781cca300a988d48964485cc2f>

Liu, M., Xu, L., Wang, S., Miao, L., Wang, M.
Deterministic process shape coexistence of alpine meadow species based on DNA barcode sequences
(2022) Ecological Indicators, 144, art. no. 109459,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138136530&doi=10.1016%2fj.ecolind.2022.109459&partnerID=40&md5=e59fda2011ebcfe33927e73a91f20270>

Ding, D., Arif, M., Liu, M., Li, J., Hu, X., Geng, Q., Yin, F., Li, C.
Plant-soil interactions and C:N:P stoichiometric homeostasis of plant organs in riparian plantation
(2022) Frontiers in Plant Science, 13, art. no. 979023,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136133060&doi=10.3389%2ffpls.2022.979023&partnerID=40&md5=4356b02eb6a4076eac928368490d3d8a>

Chibrik, T.S., Lukina, N.V., Filimonova, E.I., Glazyrina, M.A., Rakov, E.A.
Influence of recultivation methods on formation of ash dump phytocenosis in taiga zone (Middle Urals)
(2022) AIP Conference Proceedings, 2390, art. no. 030010,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85125665759&doi=10.1063%2f5.0069037&partnerID=40&md5=d4c6c8cf13ebdcce08e88d03b4c696b7>

Zine, H., Midhat, L., Hakkou, R., El Adnani, M., Ouhammou, A.
Guidelines for a phytomanagement plan by the phytostabilization of mining wastes
(2020) Scientific African, 10, art. no. e00654,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097682275&doi=10.1016%2fj.sciaf.2020.e00654&partnerID=40&md5=6801ede790abdef5b4cb9682716491c>

Chai, Y., Dang, H., Yue, M., Xu, J., Zhang, L., Quan, J., Guo, Y., Li, T., Wang, L., Wang, M., Liu, X.
The role of intraspecific trait variability and soil properties in community assembly during forest secondary
succession
(2019) *Ecosphere*, 10 (11), art. no. e02940,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076368981&doi=10.1002%2fec.2.2940&partnerID=40&md5=a417f7dbba26a08d14deb5f9ef82e7a2>

Gajić, G., Mitrović, M., Pavlović, P.
Ecorestoration of Fly Ash Deposits by Native Plant Species at Thermal Power Stations in Serbia
(2019) *Phytomanagement of Polluted Sites: Market Opportunities in Sustainable Phytoremediation*, pp. 113-
177. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141304529&doi=10.1016%2fB978-0-12-813912-7.00004-1&partnerID=40&md5=149d883de282b6292bedc0416dc1f2d9>

Gajić, G., Mitrović, M., Pavlović, P.
Ecorestoration of Fly Ash Deposits by Native Plant Species at Thermal Power Stations in Serbia
(2018) *Phytomanagement of Polluted Sites: Market Opportunities in Sustainable Phytoremediation*, pp. 113-
177. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062418282&doi=10.1016%2fB978-0-12-813912-7.00004-1&partnerID=40&md5=103dcd4f840e4e379d7a6edb46dc42ce>

Gajić, G., Djurdjević, L., Kostić, O., Jarić, S., Mitrović, M., Pavlović, P.
Ecological potential of plants for phytoremediation and ecorestoration of fly ash deposits and mine wastes
(2018) *Frontiers in Environmental Science*, 6 (NOV), art. no. 124,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056996684&doi=10.3389%2ffenvs.2018.00124&partnerID=40&md5=a70d28fc7d6afe20b54ef2d572db4678>

Grella, C., Renshaw, A., Wright, I.A.
Invasive weeds in urban riparian zones: the influence of catchment imperviousness and soil chemistry across
an urbanization gradient
(2018) *Urban Ecosystems*, 21 (3), pp. 505-517.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041517052&doi=10.1007%2fs11252-018-0736-z&partnerID=40&md5=5a00a907d5af04839dcba5822319efb>

Zhang, B., Gao, X., Li, L., Lu, Y., Shareef, M., Huang, C., Liu, G., Gui, D., Zeng, F.
Groundwater depth affects phosphorus but not carbon and nitrogen concentrations of a desert phreatophyte in
northwest China
(2018) *Frontiers in Plant Science*, 9, art. no. 338,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045462598&doi=10.3389%2ffpls.2018.00338&partnerID=40&md5=a8e82232e236f7848c6d6ee4bf185289>

Gajic, G.M., Pavlovic, P.Ž.
The role of vascular plants in the phytoremediation of fly ash deposits
(2018) *Phytoremediation: Methods, Management and Assessment*, pp. 151-236.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048925201&partnerID=40&md5=bf61808435cc0e7323d230029a0327b4>

Busch, V., Klaus, V.H., Penone, C., Schäfer, D., Boch, S., Prati, D., Müller, J., Socher, S.A., Niinemets, Ü., Peñuelas, J., Hözel, N., Fischer, M., Kleinebecker, T.
Nutrient stoichiometry and land use rather than species richness determine plant functional diversity
(2018) *Ecology and Evolution*, 8 (1), pp. 601-616.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85037630987&doi=10.1002%2fece3.3609&partnerID=40&md5=a23fce366b230d30ad4edb0dcbe72433>

Nikolic N., Nikolic M. 2012. Gradient analysis reveals a copper paradox on floodplain soils under long-term
pollution by mining waste. *Science of the Total Environment* 425: 146-154, цитиран 13 пута (без самоцитата)
у:

- Štirbanović, Z., Gardić, V., Stanujkić, D., Marković, R., Sokolović, J., Stevanović, Z. Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection (2021) Water Resources Management, 35 (11), pp. 3737-3753. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111581400&doi=10.1007%2fs11269-021-02914-3&partnerID=40&md5=337adb9210cae87a4cdbe19d5dc099db>
- Dučić, T., Milenković, I., Mutavdžić, D., Nikolić, M., de Yuso, M.V.M., Vučinić, Algarra, M., Radotić, K. Estimation of carbon dots amelioration of copper toxicity in maize studied by synchrotron radiation-FTIR (2021) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 204, art. no. 111828, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105551850&doi=10.1016%2fj.colsurfb.2021.111828&partnerID=40&md5=add3545d50f8d0e682877cb68dd6c6d8>
- Lu, H., Qiao, D., Han, Y., Zhao, Y., Bai, F., Wang, Y. Low molecular weight organic acids increase cd accumulation in sunflowers through increasing cd bioavailability and reducing cd toxicity to plants (2021) Minerals, 11 (3), art. no. 243, pp. 1-19. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101533731&doi=10.3390%2fmin11030243&partnerID=40&md5=302e6b8dc94c28a08b4478a014039661>
- Yu, H., Hou, J., Dang, Q., Cui, D., Xi, B., Tan, W. Decrease in bioavailability of soil heavy metals caused by the presence of microplastics varies across aggregate levels (2020) Journal of Hazardous Materials, 395, art. no. 122690, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083294555&doi=10.1016%2fj.jhazmat.2020.122690&partnerID=40&md5=0ae85cd405dc3022b7640cc2ed9300b8>
- Bosnić, D., Nikolić, D., Timotijević, G., Pavlović, J., Vaculík, M., Samardžić, J., Nikolić, M. Silicon alleviates copper (Cu) toxicity in cucumber by increased Cu-binding capacity (2019) Plant and Soil, 441 (1-2), pp. 629-641. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067392850&doi=10.1007%2fs11104-019-04151-5&partnerID=40&md5=4a8a301b5d2d2f3a5a14a5214367ba0c>
- Gajić, G., Mitrović, M., Pavlović, P. Ecorestoration of Fly Ash Deposits by Native Plant Species at Thermal Power Stations in Serbia (2019) Phytomanagement of Polluted Sites: Market Opportunities in Sustainable Phytoremediation, pp. 113-177. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141304529&doi=10.1016%2fB978-0-12-813912-7.00004-1&partnerID=40&md5=149d883de282b6292bedc0416dc1f2d9>
- Gajić, G., Mitrović, M., Pavlović, P. Ecorestoration of Fly Ash Deposits by Native Plant Species at Thermal Power Stations in Serbia (2018) Phytomanagement of Polluted Sites: Market Opportunities in Sustainable Phytoremediation, pp. 113-177. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062418282&doi=10.1016%2fB978-0-12-813912-7.00004-1&partnerID=40&md5=103dcd4f840e4e379d7a6edb46dc42ce>
- Gajic, G.M., Pavlovic, P.Ž. The role of vascular plants in the phytoremediation of fly ash deposits (2018) Phytoremediation: Methods, Management and Assessment, pp. 151-236. Cited 14 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048925201&partnerID=40&md5=bf61808435cc0e7323d230029a0327b4>
- Wang, J., Yang, R., Feng, Y. 8890199000;55344174900;57199164513; Spatial variability of reconstructed soil properties and the optimization of sampling number for reclaimed land monitoring in an opencast coal mine (2017) Arabian Journal of Geosciences, 10 (2), art. no. 46, . Cited 31 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85010002222&doi=10.1007%2fs12517-017-2836-0&partnerID=40&md5=eb9afc3ee8b81d761f4d5a71a40de85e>

Zhang, Z., Ren, Y., Lu, J., Zheng, L., Miao, J., Li, X., Ren, T., Cong, R.
Spatial distribution of micronutrients in farmland soils in the mid-reaches of the Yangtze River
(2016) *Acta Pedologica Sinica*, 53 (6), pp. 1489-1496.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041691056&doi=10.11766%2frxb201604090017&partnerID=40&md5=c97b3573dc5ff1d57125977d6e6142b0>

Domínguez, M.T., Alegre, J.M., Madejón, P., Madejón, E., Burgos, P., Cabrera, F., Marañón, T., Murillo, J.M.
River banks and channels as hotspots of soil pollution after large-scale remediation of a river basin
(2016) *Geoderma*, 261, pp. 133-140.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939242678&doi=10.1016%2fgeoderma.2015.07.008&partnerID=40&md5=d6f2b7fe96fb27e6841e5f988f853833>

Wang, J., Zhang, M., Bai, Z., Guo, L.
Multi-fractal characteristics of the particle distribution of reconstructed soils and the relationship between soil properties and multi-fractal parameters in an opencast coal-mine dump in a loess area
(2015) *Environmental Earth Sciences*, 73 (8), pp. 4749-4762.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925538470&doi=10.1007%2fs12665-014-3761-0&partnerID=40&md5=78a313fd2961c7b54d1493e7c76df105>

Li, D., Li, D.
Bioleaching enhancement of copper mine tailings by oxalic acid
(2014) *Research Journal of Biotechnology*, 9 (1), pp. 49-52.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84894870972&partnerID=40&md5=c1b81fc15c0b8c6f508d9f4fb6446e30>

Nikolic N., Kostic Lj., Djordjevic A., Nikolic M. 2011. Phosphorus deficiency is the major limiting factor for wheat on alluvium polluted by the copper mine pyrite tailings: a black box approach. *Plant and Soil* 339: 485-498, цитиран 33 пута (без самоцитата) у:

Zhang, H., Yuan, X., Cheng, J., Xu, K., Wang, Y., Li, J., Zhu, N., Rene, E.R.
Bioavailability and Risk Variations of Heavy Metal(loid)s in Paddy Soils Developed from Eluvial and Alluvial Parent Materials in the Xitiaoxi Catchment, China
(2023) *ACS Earth and Space Chemistry*, 7 (8), pp. 1557-1566.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166760451&doi=10.1021%2facsearthspacechem.3c00097&partnerID=40&md5=932d4f9aa51488ab8e4ccefe7d3f0a4f>

You, Y., Wang, L., Ju, C., Wang, X., Wang, Y.
How does phosphorus influence Cd tolerance strategy in arbuscular mycorrhizal - *Phragmites australis* symbiotic system?
(2023) *Journal of Hazardous Materials*, 452, art. no. 131318,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151354555&doi=10.1016%2fjhazmat.2023.131318&partnerID=40&md5=59116ae61238380d456c270090432a78>

Pereira Melloni, E.G., Melloni, R., Pastor-Jáuregui, R., Aguilar-Garrido, A., Martín-Peinado, F.J.
Microbiological indicators as sensitive indicators in the assessment of areas contaminated by heavy metals
(2023) *Soil Research*, 61 (7), pp. 663-673.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164502459&doi=10.1071%2fSR23012&partnerID=40&md5=b14dca541e3bb3ec1d8cc3eceb8e821f>

Paniagua-López, M., Aguilar-Garrido, A., Contero-Hurtado, J., García-Romera, I., Sierra-Aragón, M., Romero-Freire, A.

Ecotoxicological Assessment of Polluted Soils One Year after the Application of Different Soil Remediation Techniques
(2023) Toxics, 11 (4), art. no. 298,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85153720164&doi=10.3390%2ftoxics11040298&partnerID=40&md5=5c3b11cd0845c686950c6fd01d688f4f>

Pastor-Jáuregui, R., Paniagua-López, M., Aguilar-Garrido, A., Martínez-Garzón, F.J., Romero-Freire, A., Sierra-Aragón, M.
Ecotoxicological risk assessment in soils contaminated by Pb and As 20 years after a mining spill
(2022) Journal of Contaminant Hydrology, 251, art. no. 104100,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141317583&doi=10.1016%2fj.jconhyd.2022.104100&partnerID=40&md5=5bb41223896c5ab6ab31920716920299>

Fdez-Galiano, I.M., Feria-Dominguez, J.M., Gomez-Conde, J.
Stock market reaction to environmental lawsuits: Empirical evidence from the case against Boliden-Apirsa
(2022) Environmental Impact Assessment Review, 96, art. no. 106837,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132515618&doi=10.1016%2fj.eiar.2022.106837&partnerID=40&md5=619d4caf2fe821a9e921522c41de601a>

Sanz-Ramos, M., Bladé, E., Dolz, J., Sánchez-Juny, M.
57203962204;24464391700;6603816782;9840027600;
Revisiting the Hydraulics of the Aznalcóllar Mine Disaster (Aznalcóllar) (2022)
Mine Water and the Environment, 41 (2), pp. 335-356.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127566437&doi=10.1007%2fs10230-022-00863-w&partnerID=40&md5=7b0dbf771a2917ef4ba57fae6e0e95d8>

Chen, X.-F., Hua, D., Zheng, Z.-C., Zhang, J., Huang, W.-T., Chen, H.-H., Huang, Z.-R., Yang, L.-T., Ye, X., Chen, L.-S.
Boron-mediated amelioration of copper-toxicity in sweet orange [Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. Xuegan] seedlings involved reduced damage to roots and improved nutrition and water status
(2022) Ecotoxicology and Environmental Safety, 234, art. no. 113423,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126537608&doi=10.1016%2fj.ecoenv.2022.113423&partnerID=40&md5=9db6f475362af7878715ea521954da2b>

De la Rosa, J.M., Santa-olalla, A., Campos, P., López-núñez, R., González-pérez, J.A., Almendros, G., Knicker, H.E., Sánchez-martín, Á., Fernández-boy, E.
Impact of Biochar Amendment on Soil Properties and Organic Matter Composition in Trace Element-Contaminated Soil
(2022) International Journal of Environmental Research and Public Health, 19 (4), art. no. 2140,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124418508&doi=10.3390%2fijerph19042140&partnerID=40&md5=a18420847d7696117129aa8fd88e756>

Sharma, P., Sangwan, S., Mehta, S.
57732939400;36519718900;57215285440;
Emerging role of phosphate nanoparticles in agriculture practices
(2022) Engineered Nanomaterials for Sustainable Agricultural Production, Soil Improvement and Stress Management, pp. 71-97.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143323162&doi=10.1016%2fB978-0-323-91933-3.00008-8&partnerID=40&md5=77e6a613a6537874867ec787a1f03296>

Basit, A., Shah, S.T., Ullah, I., Muntha, S.T., Mohamed, H.I.
Microbe-assisted phytoremediation of environmental pollutants and energy recycling in sustainable agriculture
(2021) Archives of Microbiology, 203 (10), pp. 5859-5885.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115143344&doi=10.1007%2fs00203-021-02576-0&partnerID=40&md5=d9d54fe5945b3059e07d769dfa19d334>

Paniagua-López, M., Vela-Cano, M., Correa-Galeote, D., Martín-Peinado, F., Garzón, F.J.M., Pozo, C., González-López, J., Aragón, M.S.

Soil remediation approach and bacterial community structure in a long-term contaminated soil by a mining spill (Aznalcóllar, Spain)

(2021) *Science of the Total Environment*, 777, art. no. 145128,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102405542&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2021.145128&partnerID=40&md5=859ecd3622775a689a224a6a9158236c>

Olivia, L.-C., Minerva, G.-C., Rocío, P.-J., Francisco José, M.-P.

Assessment of biopiles treatment on polluted soils by the use of Eisenia andrei bioassay

(2021) *Environmental Pollution*, 275, art. no. 116642,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100689984&doi=10.1016%2fj.envpol.2021.116642&partnerID=40&md5=f698e4df8d63f7f50d7fa7ace2fcff8>

Blanco-Velázquez, F.J., Pino-Mejías, R., Anaya-Romero, M.

57188692027;6602917591;25652996400;

Evaluating the provision of ecosystem services to support phytoremediation measures for countering soil contamination. A case-study of the Guadiamar Green Corridor (SW Spain)

(2020) *Land Degradation and Development*, 31 (18), pp. 2914-2924.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087947838&doi=10.1002%2fldr.3608&partnerID=40&md5=6d3fd856ad51d0fb627b11fd45735016>

Iordache, V.

On the possibility of accelerating succession by manipulating soil microorganisms

(2020) *Plant Microbiome Paradigm*, pp. 191-230. Cited 2 times.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140238620&doi=10.1007%2f978-3-030-50395-6_11&partnerID=40&md5=f042f9670eaed9881ffa871e80a8a866

Pastor-Jáuregui, R., Paniagua-López, M., Martínez-Garzón, J., Martín-Peinado, F., Sierra-Aragón, M.

Evolution of the residual pollution in soils after bioremediation treatments

(2020) *Applied Sciences* (Switzerland), 10 (3), art. no. 1006,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081543263&doi=10.3390%2fapp10031006&partnerID=40&md5=7903bbbe4467ed3e68a3f790c856abaf>

Yuan, Y., Li, X., Xiong, D., Wu, H., Zhang, S., Liu, L., Li, W.

Effects of restoration age on water conservation function and soil fertility quality of restored woodlands in phosphate mined-out areas

(2019) *Environmental Earth Sciences*, 78 (23), art. no. 653,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075104908&doi=10.1007%2fs12665-019-8671-8&partnerID=40&md5=17c06663e62c32f95eab9c034d1d13be>

Blanco-Velázquez, F.J., Muñoz-Vallés, S., Anaya-Romero, M.

Assessment of sugar beet lime measure efficiency for soil contamination in a Mediterranean Ecosystem. The case study of Guadiamar Green Corridor (SW Spain)

(2019) *Catena*, 178, pp. 163-171.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062893357&doi=10.1016%2fj.catena.2019.03.014&partnerID=40&md5=27be6bf8e4089c68a0c9bf90af3b9c1>

Wu, F., Li, J., Chen, Y., Zhang, L., Zhang, Y., Wang, S., Shi, X., Li, L., Liang, J.

Effects of phosphate solubilizing bacteria on the growth, photosynthesis, and nutrient uptake of *Camellia oleifera abel*

(2019) *Forests*, 10 (4), art. no. 348,

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065893847&doi=10.3390%2ff10040348&partnerID=40&md5=a788acc929de6085587d9d500fcbe976>

Tomić, J., Pešaković, M., Milivojević, J., Karaklajić-Stajić, Ž.
How to improve strawberry productivity, nutrients composition, and beneficial rhizosphere microflora by biofertilization and mineral fertilization?
(2018) Journal of Plant Nutrition, 41 (16), pp. 2009-2021.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053695408&doi=10.1080%2f01904167.2018.1482912&partnerID=40&md5=29ba30f60398d0a285eea07c3a10ad78>

WANG, Y., SHEN, Z., ZHANG, Z.
Phosphorus Speciation and Nutrient Stoichiometry in the Soil-Plant System During Primary Ecological Restoration of Copper Mine Tailings
(2018) Pedosphere, 28 (3), pp. 530-541.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049473195&doi=10.1016%2fS1002-0160%2818%2960031-1&partnerID=40&md5=53a5ed7487a91e8a2ff53d1120babe98>

Madejón, P., Domínguez, M.T., Madejón, E., Cabrera, F., Marañón, T., Murillo, J.M.
Soil-plant relationships and contamination by trace elements: A review of twenty years of experimentation and monitoring after the Aznalcóllar (SW Spain) mine accident
(2018) Science of the Total Environment, 625, pp. 50-63.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039419955&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2017.12.277&partnerID=40&md5=f91ed48668f4a0aca16aefdf5fe7606b>

García-Carmona, M., Romero-Freire, A., Sierra Aragón, M., Martínez Garzón, F.J., Martín Peinado, F.J.
Evaluation of remediation techniques in soils affected by residual contamination with heavy metals and arsenic
(2017) Journal of Environmental Management, 191, pp. 228-236.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009727674&doi=10.1016%2fj.jenvman.2016.12.041&partnerID=40&md5=687e5915d573866d6edf24b6141c9303>

Romero-Freire, A., García Fernández, I., Simón Torres, M., Martínez Garzón, F.J., Martín Peinado, F.J.
Long-term toxicity assessment of soils in a recovered area affected by a mining spill
(2016) Environmental Pollution, 208, pp. 553-561.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84947730523&doi=10.1016%2fj.envpol.2015.10.029&partnerID=40&md5=595ebc9da29d44b57d884ba446d0e4ef>

Domínguez, M.T., Alegre, J.M., Madejón, P., Madejón, E., Burgos, P., Cabrera, F., Marañón, T., Murillo, J.M.
River banks and channels as hotspots of soil pollution after large-scale remediation of a river basin
(2016) Geoderma, 261, pp. 133-140.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939242678&doi=10.1016%2fj.geoderma.2015.07.008&partnerID=40&md5=d6f2b7fe96fb27e6841e5f988f853833>

Zeng, Y., Li, L., Yang, R., Yi, X., Zhang, B.
Contribution and distribution of inorganic ions and organic compounds to the osmotic adjustment in Halostachys caspica response to salt stress
(2015) Scientific Reports, 5, art. no. 13639,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84941069765&doi=10.1038%2fsrep13639&partnerID=40&md5=378f369aa395c7cd906211e6bef9524a>

Perlatti, F., Ferreira, T.O., Romero, R.E., Costa, M.C.G., Otero, X.L.
Copper accumulation and changes in soil physical-chemical properties promoted by native plants in an abandoned mine site in northeastern Brazil: Implications for restoration of mine sites
(2015) Ecological Engineering, 82, pp. 103-111. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928653487&doi=10.1016%2fj.ecoleng.2015.04.085&partnerID=40&md5=ca27793623f888a2791976cce0e92c90>

Martín Peinado, F.J., Romero-Freire, A., García Fernández, I., Sierra Aragón, M., Ortiz-Bernad, I., Simón Torres, M.

Long-term contamination in a recovered area affected by a mining spill

(2015) Science of the Total Environment, 514, pp. 219-223.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922383806&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2015.01.102&partnerID=40&md5=22cbca345397bad6311280a86d8fb3e9>

Tomic, J.M., Milivojevic, J.M., Pesakovic, M.I.

The response to bacterial inoculation is cultivar-related in strawberries

(2015) Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 39 (2), pp. 332-341.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84929001637&doi=10.3906%2ftar-1410-16&partnerID=40&md5=617170309f2eca3a745761d49c1b4fd7>

Asensio, V., Vega, F.A., Covelo, E.F.

57204015444;7102593904;54790565700;

Changes in the phytoavailability of nutrients in mine soils after planting trees and amending with wastes
(2014) Water, Air, and Soil Pollution, 225 (6), art. no. 1995, . Cited 10 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901369677&doi=10.1007%2fs11270-014-1995-9&partnerID=40&md5=e7e73d04b9ff883abbd381a3abea8476>

Miotto, A., Ceretta, C.A., Brunetto, G., Nicoloso, F.T., Girotto, E., Farias, J.G., Tiecher, T.L., De Conti, L., Trentin, G.

Copper uptake, accumulation and physiological changes in adult grapevines in response to excess copper in soil

(2014) Plant and Soil, 374 (1-2), pp. 593-610.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890871376&doi=10.1007%2fs11104-013-1886-7&partnerID=40&md5=88893503a3d0a71145163831225f4d4e>

Burgos, P., Madejón, P., Madejón, E., Girón, I., Cabrera, F., Murillo, J.M.

Natural remediation of an unremediated soil twelve years after a mine accident: Trace element mobility and plant composition

(2013) Journal of Environmental Management, 114, pp. 36-45.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870184646&doi=10.1016%2fj.jenvman.2012.10.060&partnerID=40&md5=1f05894f9c3b6731eb7d49f787ff1a00>

Mišić, D., Šiler, B., Živković, J.N., Simonović, A., Maksimović, V., Budimir, S., Janošević, D., Duričković, M., Nikolić, M.

Contribution of inorganic cations and organic compounds to osmotic adjustment in root cultures of two Centaurium species differing in tolerance to salt stress

(2012) Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 108 (3), pp. 389-400.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84856540697&doi=10.1007%2fs11240-011-0050-4&partnerID=40&md5=c9e8cb72bb1bfec01e1a6022a15fbb63>

[Nikolic N., Schultze-Kraft R., Nikolic M., Böcker R., Holz I. 2008. Land degradation on barren hills: a case study in Northwest Vietnam. Environmental Management 42: 19-36, цитиран 22 пута \(без самоцитата\) у:](#)

Cochard, R., Gravey, M., Rasera, L.G., Mariethoz, G., Kull, C.A.

The nature of a ‘forest transition’ in Thừa Thiên Hué Province, Central Vietnam – A study of land cover changes over five decades

(2023) Land Use Policy, 134, art. no. 106887, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85172656234&doi=10.1016%2fj.landusepol.2023.106887&partnerID=40&md5=14de1a613235c931e1fc222e5e0ccb7a>

Das, A., Remesan, R., Gupta, A.K.

Exploring Suspended Sediment Dynamics Using a Novel Indexing Framework Based on X-Ray Diffraction Spectral Fingerprinting

(2023) Water Resources Research, 59 (10), art. no. e2023WR034500, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85173610021&doi=10.1029%2f2023WR034500&partnerID=40&md5=8835bc82865859199307b15c84a57d82>

Cochard, R., Vu, B.T., Ngo, D.T.
Acacia plantation development and the configuration of tree farmers' agricultural assets and land management-a survey in central Vietnam
(2021) Land, 10 (12), art. no. 1304, . Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120810963&doi=10.3390%2fland10121304&partnerID=40&md5=8bf60ad2a9fa09ab6af05c4db2f45a27>

Soto, D.P., Puettmann, K.J.
Merging Multiple Equilibrium Models and Adaptive Cycle Theory in Forest Ecosystems: Implications for Managing Succession
(2020) Current Forestry Reports, 6 (4), pp. 282-293. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092051393&doi=10.1007%2fs40725-020-00128-1&partnerID=40&md5=ca6aa6b5039cd1c90893ffcbf30c439>

Cochard, R., Nguyen, V.H.T., Ngo, D.T., Kull, C.A.
Vietnam's forest cover changes 2005–2016: Veering from transition to (yet more) transaction?
(2020) World Development, 135, art. no. 105051, . Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089140396&doi=10.1016%2fj.worlddev.2020.105051&partnerID=40&md5=6ad79532cec51213f99f3caa3542afd9>

Trædal, L.T., Angelsen, A.
Policies drive sub-national forest transitions in vietnam
(2020) Forests, 11 (10), art. no. 1038, pp. 1-21. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093089215&doi=10.3390%2ff11101038&partnerID=40&md5=97366215ea54ffc2b7baaa0797756cf>

Trædal, L.T., Vedeld, P.
Cultivating forests: The role of forest land in household livelihood adaptive strategies in the Bac Kan Province of northern Vietnam
(2018) Land Use Policy, 73, pp. 249-258. Cited 26 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042175799&doi=10.1016%2fj.landusepol.2018.02.004&partnerID=40&md5=b6971dfd8b3c64fcfd6f742be2b079d24>

Ortmann, S.
Environmental governance in vietnam: Institutional reforms and failures
(2017) Environmental Governance in Vietnam: Institutional Reforms and Failures, pp. 1-314. Cited 33 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036642130&doi=10.1007%2f978-3-319-49760-0&partnerID=40&md5=768ce33ce51d25d58e9a1be9c772b17c>

Cochard, R., Ngo, D.T., Waeber, P.O., Kull, C.A.
Extent and causes of forest cover changes in Vietnam's provinces 1993-2013: A review and analysis of official data
(2017) Environmental Reviews, 25 (2), pp. 199-217. Cited 43 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020112597&doi=10.1139%2fer-2016-0050&partnerID=40&md5=be5946c2d70199ac5be6b57d8ad6ed7f>

Misbahuzzaman, K.
Traditional farming in the mountainous region of Bangladesh and its modifications
(2016) Journal of Mountain Science, 13 (8), pp. 1489-1502. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978881217&doi=10.1007%2fs11629-015-3541-7&partnerID=40&md5=2ee95b97e5f3f95c71b4d660a5f8c52c>

Ford, A., Nigh, R.

The Maya Forest Garden: Eight Millennia of Sustainable Cultivation of the Tropical Woodlands
(2016) The Maya Forest Garden: Eight Millennia of Sustainable Cultivation of the Tropical Woodlands, pp. 1-260. Cited 19 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105676858&doi=10.4324%2f9781315417936&partnerID=40&md5=f5337aa4f289789aa3f4de47894c7664>

Pucher, J., Mayrhofer, R., El-Matbouli, M., Focken, U.

Effects of modified pond management on limnological parameters in small-scale aquaculture ponds in mountainous Northern Vietnam

(2016) Aquaculture Research, 47 (1), pp. 56-70. Cited 20 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84957427465&doi=10.1111%2fare.12465&partnerID=40&md5=48e674d1fe927abfe7597a35beb6eaca>

Pucher, J., Mayrhofer, R., El-Matbouli, M., Focken, U.

Pond management strategies for small-scale aquaculture in northern Vietnam: fish production and economic performance

(2015) Aquaculture International, 23 (1), pp. 297-314. Cited 18 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939876075&doi=10.1007%2fs10499-014-9816-0&partnerID=40&md5=d232c50bc9a6af20da39f11c015c1b5>

Nguyen, Q.N., Wildemeersch, D., Masschelein, J.

The five million hectare reforestation programme in Vietnam - Lessons and policy implications

(2015) International Journal of Environment and Sustainable Development, 14 (1), pp. 40-55. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921340331&doi=10.1504%2fIJESD.2015.066894&partnerID=40&md5=c6d017b42bc9e356a6a40367c3b3e68c>

Fox, J., Castella, J.-C., Ziegler, A.D.

Swidden, rubber and carbon: Can REDD+ work for people and the environment in Montane Mainland Southeast Asia?

(2014) Global Environmental Change, 29, pp. 318-326. Cited 105 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923496050&doi=10.1016%2fj.gloenvcha.2013.05.011&partnerID=40&md5=29ba13fa01a89cd313d30f5197270bf7>

Yuen, J.Q., Ziegler, A.D., Webb, E.L., Ryan, C.M.

Uncertainty in below-ground carbon biomass for major land covers in Southeast Asia

(2013) Forest Ecology and Management, 310, pp. 915-926. Cited 44 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84888131571&doi=10.1016%2fj.foreco.2013.09.042&partnerID=40&md5=0659a71818526a92253e0f6b4d5efb8e>

Meyfroidt, P.

Environmental Cognitions, Land Change and Social-Ecological Feedbacks: Local Case Studies of Forest Transition in Vietnam

(2013) Human Ecology, 41 (3), pp. 367-392. Cited 48 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84878810806&doi=10.1007%2fs10745-012-9560-x&partnerID=40&md5=86823ade3878cc04884210bcba926a5b>

Booth, T.H., Jovanovic, T., Ho, N.S., Miller, C.

A systematic regional approach for climate change adaptation to protect biodiversity

(2013) Climatic Change, 117 (4), pp. 757-768. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84874950245&doi=10.1007%2fs10584-012-0568-4&partnerID=40&md5=c3643e7072d0f04ba858422ddf957feb>

McElwee, P.

Reforesting "bare hills" in Vietnam: Social and environmental consequences of the 5 million hectare reforestation program

(2009) Ambio, 38 (6), pp. 325-333. Cited 98 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77649245453&doi=10.1579%2f08-R-520.1&partnerID=40&md5=690fb5cca150454f8f8f7ce02892f363>

Ziegler, A.D., Bruun, T.B., Guardiola-Claramonte, M., Giambelluca, T.W., Lawrence, D., Thanh Lam, N. Environmental consequences of the demise in swidden cultivation in montane mainland southeast asia: Hydrology and geomorphology (2009) Human Ecology, 37 (3), pp. 361-373. Cited 144 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67651149468&doi=10.1007%2fs10745-009-9258-x&partnerID=40&md5=6f201ff176a980382bb109e7e3c4e1c>

Rerkasem, K., Lawrence, D., Padoch, C., Schmidt-Vogt, D., Ziegler, A.D., Bruun, T.B. Consequences of swidden transitions for crop and fallow biodiversity in southeast asia (2009) Human Ecology, 37 (3), pp. 347-360. Cited 125 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67651171198&doi=10.1007%2fs10745-009-9250-5&partnerID=40&md5=4901d6597e1dc0a1366e09b8a3f890ee>

Schmidt-Vogt, D., Leisz, S.J., Mertz, O., Heinimann, A., Thiha, T., Messerli, P., Epprecht, M., Cu, P.V., Chi, V.K., Hardiono, M., Dao, T.M. An assessment of trends in the extent of swidden in southeast asia (2009) Human Ecology, 37 (3), pp. 269-280. Cited 119 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67651151063&doi=10.1007%2fs10745-009-9239-0&partnerID=40&md5=e1e8242c80f8abbfc5fc9d189f4993>

Nikolic M., Nikolic N., Liang Y., Kirkby E.A., Römheld V. 2007. Germanium-68 as an adequate tracer for silicon transport in plants. Characterization of silicon uptake in different crop species. Plant Physiology 143: 495-503, цитиран 99 пута (без самоцитата) у:

Etesami, H., Jeong, B.R., Maathuis, F.J.M., Schaller, J. Exploring the potential: Can arsenic (As) resistant silicate-solubilizing bacteria manage the dual effects of silicon on As accumulation in rice? (2023) Science of the Total Environment, 903, art. no. 166870, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85170646353&doi=10.1016%2fj.scitotenv.2023.166870&partnerID=40&md5=463cead9d0fcc245310bfbc932855a4c>

Lob, S., Sa'ad, N.S., Ibrahim, N.F., Soh, N.C., Shah, R.M., Zaudin, M.S.H. Enhanced Growth of Chili (*Capsicum annuum* L.) by Silicon Nutrient Application in Fertigation System (2023) Malaysian Applied Biology, 52 (2), pp. 13-20.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164147465&doi=10.55230%2fmabjournal.v52i2.2648&partnerID=40&md5=329743e01f15ee9d436c8a7ff0cd70d2>

Sharma, Y., Soni, P., Raturi, G., Mandlik, R., Rachappanavar, V.K., Kumar, M., Salvi, P., Tripathi, D.K., Ram, H., Deshmukh, R. Regulation of metalloid uptake in plants by transporters and their solute specificity (2023) Environmental and Experimental Botany, 206, art. no. 105180, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144798665&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2022.105180&partnerID=40&md5=2c45f906a2c369410743bed95b954289>

Gowda, R.S.R., Sharma, S., Gill, R.S., Mangat, G.S., Bhatia, D. Genome wide association studies and candidate gene mining for understanding the genetic basis of straw silica content in a set of *Oryza nivara* (Sharma et Shastry) accessions (2023) Frontiers in Plant Science, 14, art. no. 1174266, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162069740&doi=10.3389%2ffpls.2023.1174266&partnerID=40&md5=7d983046c6c6866677ba56b80f20593>

Weinmann, M., Bradáčová, K., Nikolic, M. 55789147800;57193489912;7103334689;

- Relationship between mineral nutrition, plant diseases, and pests
 (2023) Marschner's Mineral Nutrition of Plants, pp. 445-476. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85150130749&doi=10.1016%2fB978-0-12-819773-8.00009-5&partnerID=40&md5=3421450773922c4e626d1b8059b2d356>
- Knight, M.J., Hardy, B.J., Wheeler, G.L., Curnow, P.
 57210456832;57219010809;7102884867;8083464900;
 Computational modelling of diatom silicic acid transporters predicts a conserved fold with implications for their function and evolution
 (2023) Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, 1865 (1), art. no. 184056, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139855280&doi=10.1016%2fj.bbamem.2022.184056&partnerID=40&md5=1cecb121d75e865234fb00e1e39444ce>
- Zhang, Y., Fei, S., Xu, Y., He, Y., Zhu, Z., Liu, Y.
 57723012600;57493663800;57189690914;56525579600;55643694700;56541870400;
 The structure, function and expression analysis of the nodulin 26-like intrinsic protein subfamily of plant aquaporins in tomato
 (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 9180, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131214548&doi=10.1038%2fs41598-022-13195-0&partnerID=40&md5=e71266ff34c6cc1cf45327e6b856c0e3>
- Praseartkul, P., Taota, K., Tisarum, R., Sakulleerungroj, K., Sotesaritkul, T., Panya, A., Phonsatta, N., Chatum, S.
 Foliar Silicon Application Regulates 2-Acetyl-1-Pyrroline Enrichment and Improves Physio-morphological Responses and Yield Attributes in Thai Jasmine Rice
 (2022) Silicon, 14 (12), pp. 6945-6955.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85117444360&doi=10.1007%2fs12633-021-01488-4&partnerID=40&md5=8158d75e377f30705fd965865c40d948>
- Handa, N., Gupta, P., Khanna, K., Kohli, S.K., Bhardwaj, R., Alam, P., Ahmad, P.
 Aquaporin-mediated transport: Insights into metalloid trafficking
 (2022) Physiologia Plantarum, 174 (3), art. no. e13687, . Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85132923726&doi=10.1111%2fppl.13687&partnerID=40&md5=e3d688e33538f88e6ec128f35272beb5>
- DUAN, Y.-K., SU, Y., HAN, R., SUN, H., GONG, H.-J.
 Nodulin 26-like intrinsic protein CsNIP2;2 is a silicon influx transporter in *Cucumis sativus* L.
 (2022) Journal of Integrative Agriculture, 21 (3), pp. 685-696. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123882056&doi=10.1016%2fS2095-3119%2821%2963748-6&partnerID=40&md5=d199f255c939a55ec5d05837e45f8e42>
- Falouti, M., Ellouzi, H., Bounaouara, F., Farhat, N., Aggag, A.M., Debez, A., Rabhi, M., Abdelly, C., Slama, I., Zorrig, W.
 Higher activity of PSI compared to PSII accounts for the beneficial effect of silicon on barley (*Hordeum vulgare* L.) plants challenged with salinity
 (2022) Photosynthetica, 60 (4), pp. 508-520. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144678380&doi=10.32615%2fps.2022.031&partnerID=40&md5=e1523e852fab3b355145dfc4463bfaeb>
- Malanga, G., Robello, E., Puntarulo, S.
 Global Change Implications on Oxidative Status in Photosynthetic Organisms
 (2022) Improvement of Plant Production in the Era of Climate Change, pp. 181-197.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141457399&doi=10.1201%2f9781003286417-9&partnerID=40&md5=675445c635335e8467d2ce94c18656d1>
- Lozano-González, J.M., Valverde, C., Hernández, C.D., Martin-Esquinas, A., Hernández-Apaolaza, L.
 Beneficial effect of root or foliar silicon applied to cucumber plants under different zinc nutritional statuses
 (2021) Plants, 10 (12), art. no. 2602, . Cited 6 times.

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119960873&doi=10.3390%2fplants10122602&partnerID=40&md5=17ae6854e7e0e4334fbe3f055a60912f>
- Ahire, M.L., Mundada, P.S., Nikam, T.D., Bapat, V.A., Penna, S.
 Multifaceted roles of silicon in mitigating environmental stresses in plants
 (2021) Plant Physiology and Biochemistry, 169, pp. 291-310. Cited 24 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119616408&doi=10.1016%2fj.plaphy.2021.11.010&partnerID=40&md5=37fab6b6415b210bf414b0374e5f584f>
- Zhao, D., Xu, C., Luan, Y., Shi, W., Tang, Y., Tao, J.
 Silicon enhances stem strength by promoting lignin accumulation in herbaceous peony (*Paeonia lactiflora Pall.*)
 (2021) International Journal of Biological Macromolecules, 190, pp. 769-779. Cited 14 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116378209&doi=10.1016%2fj.ijbiomac.2021.09.016&partnerID=40&md5=b72eb3b8eff0fa4a0980683fd925d939>
- Coskun, D., Deshmukh, R., Shivaraj, S.M., Isenring, P., Bélanger, R.R.
 Lsi2: A black box in plant silicon transport
 (2021) Plant and Soil, 466 (1-2), . Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110371189&doi=10.1007%2fs11104-021-05061-1&partnerID=40&md5=b80d0b0166ea0d6d086524f55a7d9de2>
- Bhat, J.A., Rajora, N., Raturi, G., Sharma, S., Dhiman, P., Sanand, S., Shivaraj, S.M., Sonah, H., Deshmukh, R.
 Silicon nanoparticles (SiNPs) in sustainable agriculture: Major emphasis on the practicality, efficacy and concerns
 (2021) Nanoscale Advances, 3 (14), pp. 4019-4028. Cited 29 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110337998&doi=10.1039%2fd1na00233c&partnerID=40&md5=e3370184f687785a1bc0258e9e5f2d98>
- Lesharadevi, K., Parthasarathi, T., Muneer, S.
 Silicon biology in crops under abiotic stress: A paradigm shift and cross-talk between genomics and proteomics
 (2021) Journal of Biotechnology, 333, pp. 21-38. Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105064209&doi=10.1016%2fj.jbiotec.2021.04.008&partnerID=40&md5=8d830d93cf437ce40f4e2713af314206>
- Martín-Esquinas, A., Hernández-Apaolaza, L.
 Rice responses to silicon addition at different Fe status and growth pH. Evaluation of ploidy changes
 (2021) Plant Physiology and Biochemistry, 163, pp. 296-307. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104415522&doi=10.1016%2fj.plaphy.2021.04.012&partnerID=40&md5=1f8812a34fd14c1ff6906d668aa2c4ff>
- Zhou, J., Sun, Y., Xiao, H., Ma, Q., Si, L., Ni, L., Wu, L.
 Silicon uptake and translocation in low-silica rice mutants investigated by isotope fractionation
 (2021) Agronomy Journal, 113 (3), pp. 2732-2741. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104053011&doi=10.1002%2fagj2.20597&partnerID=40&md5=af9c0a4e7181042ac9d992c49c9d5b91>
- Tripathi, D.K., Vishwakarma, K., Singh, V.P., Prakash, V., Sharma, S., Muneer, S., Nikolic, M., Deshmukh, R., Vaculík, M., Corpas, F.J.
 Silicon crosstalk with reactive oxygen species, phytohormones and other signaling molecules
 (2021) Journal of Hazardous Materials, 408, art. no. 124820, . Cited 67 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099819359&doi=10.1016%2fj.jhazmat.2020.124820&partnerID=40&md5=a2b21bb4dab6e4e87b4e1236eedb6ec>

- Jiang, N.-H., Zhang, S.-H.
 Effects of combined application of potassium silicate and salicylic acid on the defense response of hydroponically grown tomato plants to ralstonia solanacearum infection
 (2021) Sustainability (Switzerland), 13 (7), art. no. 3750, . Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103814869&doi=10.3390%2fsu13073750&partnerID=40&md5=98d2577dbbe89fb6b2934059331ec331>
- de Souza Junior, J.P., Frazão, J.J., de Moraes, T.C.B., Espoti, C.D., dos Santos Sarah, M.M., de Mello Prado, R.
 56915898300;57207609703;57211061946;57218162986;57213153507;35616322400;
 Foliar Spraying of Silicon Associated with Salicylic Acid Increases Silicon Absorption and Peanut Growth
 (2021) Silicon, 13 (4), pp. 1269-1275. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088131321&doi=10.1007%2fs12633-020-00517-y&partnerID=40&md5=cc7b7f93cbfded30dca5e3c114fd0614>
- Singh, A., Roychoudhury, A.
 57212563564;21735442800;
 Silicon transporters in plants
 (2021) Metal and Nutrient Transporters in Abiotic Stress, pp. 133-143. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85112781478&doi=10.1016%2fB978-0-12-817955-0.00007-7&partnerID=40&md5=ad0dbe91bbf2cefec440f428f86ca861>
- Mohammadi Azni, M., Moradi, H., Ghasemi, K., Biparva, P.
 Elicitation of dopamine biosynthesis in common purslane as affected by methyl jasmonate and silicon
 (2021) Journal of Plant Nutrition, 44 (20), pp. 3083-3098. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85108187769&doi=10.1080%2f01904167.2021.1936027&partnerID=40&md5=187c9e7d215c93f4e4d54de3c3460c5f>
- Hu, A.Y., Xu, S.N., Qin, D.N., Li, W., Zhao, X.Q.
 Role of silicon in mediating phosphorus imbalance in plants
 (2021) Plants, 10 (1), art. no. 51, pp. 1-14. Cited 19 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098670357&doi=10.3390%2fplants10010051&partnerID=40&md5=6ac2a65b7bdf7c979b6a28946f0b97e7>
- Hernández-Apaolaza, L., Escribano, L., Zamarreño, Á.M., García-Mina, J.M., Cano, C., Carrasco-Gil, S.
 Root Silicon Addition Induces Fe Deficiency in Cucumber Plants, but Facilitates Their Recovery After Fe Resupply. A Comparison With Si Foliar Sprays
 (2020) Frontiers in Plant Science, 11, art. no. 580552, . Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098123005&doi=10.3389%2ffpls.2020.580552&partnerID=40&md5=b1ca0b9f0eb60632e72e11b8a0d96e58>
- Jadhao, K.R., Bansal, A., Rout, G.R.
 Silicon amendment induces synergistic plant defense mechanism against pink stem borer (*Sesamia inferens* Walker.) in finger millet (*Eleusine coracana* Gaertn.)
 (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 4229, . Cited 27 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081377344&doi=10.1038%2fs41598-020-61182-0&partnerID=40&md5=876f64dc8297f596f36f132fbc6eb59b>
- Gómez-Merino, F.C., Trejo-Téllez, L.I., García-Jiménez, A., Escobar-Sepúlveda, H.F., Ramírez-Olvera, S.M.
 Silicon flow from root to shoot in pepper: a comprehensive in silico analysis reveals a potential linkage between gene expression and hormone signaling that stimulates plant growth and metabolism
 (2020) PeerJ, 8, art. no. e10053, . Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85095875021&doi=10.7717%2fpeerj.10053&partnerID=40&md5=42d67b1d84d9c19cba5807bdd645b22c>

Udalova, Z.V., Folmanis, G.E., Fedotov, M.A., Pelgunova, L.A., Krysanov, E.Y., Khasanov, F.K., Zinovieva, S.V.

Effects of Silicon Nanoparticles on Photosynthetic Pigments and Biogenic Elements in Tomato Plants Infected with Root-Knot Nematode Meloidogyne incognita

(2020) Doklady Biochemistry and Biophysics, 495 (1), pp. 329-333. Cited 10 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098063439&doi=10.1134%2fs1607672920060150&partnerID=40&md5=54a2fc0f4036e2a83a8bc7f8ecd15476>

Exley, C., Guerriero, G., Lopez, X.

How is silicic acid transported in plants?

(2020) Silicon, 12 (11), pp. 2641-2645. Cited 29 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077540495&doi=10.1007%2fs12633-019-00360-w&partnerID=40&md5=c01d5cbc380caf815565e5bca262fdb7>

Verma, K.K., Wu, K.-C., Verma, C.L., Li, D.-M., Malviya, M.K., Singh, R.K., Singh, P., Chen, G.-L., Song, X.-P., Li, Y.R.

Developing mathematical model for diurnal dynamics of photosynthesis in Saccharum officinarum responsive to different irrigation and silicon application

(2020) PeerJ, 8, art. no. 10154, . Cited 15 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094880683&doi=10.7717%2fpeerj.10154&partnerID=40&md5=61931dcf3d0a17e7c0fdd9ab19287492>

Peris-Felipo, F.J., Benavent-Gil, Y., Hernández-Apaolaza, L.

Silicon beneficial effects on yield, fruit quality and shelf-life of strawberries grown in different culture substrates under different iron status

(2020) Plant Physiology and Biochemistry, 152, pp. 23-31. Cited 26 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083838578&doi=10.1016%2fplaphy.2020.04.026&partnerID=40&md5=40e1cca629804193d0a1219f6c58b78e>

Dhir, B.

Plant responses to metalloid accumulation

(2020) Metalloids in Plants: Advances and Future Prospects, pp. 47-64.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85148870605&doi=10.1002%2f9781119487210.ch4&partnerID=40&md5=7f14eb972da6f49773fc264f95e2f4eb>

Kaiser, S., Wagner, S., Moschner, C., Funke, C., Wiche, O.

Accumulation of germanium (Ge) in plant tissues of grasses is not solely driven by its incorporation in phytoliths

(2020) Biogeochemistry, 148 (1), pp. 49-68. Cited 9 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079804058&doi=10.1007%2fs10533-020-00646-x&partnerID=40&md5=ae4a902a3b5a7256cc34078088ddefd0>

Sun, H., Duan, Y., Mitani-Ueno, N., Che, J., Jia, J., Liu, J., Guo, J., Ma, J.F., Gong, H.

Tomato roots have a functional silicon influx transporter but not a functional silicon efflux transporter

(2020) Plant Cell and Environment, 43 (3), pp. 732-744. Cited 61 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076772894&doi=10.1111%2fpce.13679&partnerID=40&md5=8f21e2cc378dbfc8fc3077e998a260cd>

Crusciol, C.A.C., Moretti, L.G., Bossolani, J.W., Moreira, A., Micheri, P.H., Rossi, R.

Can Dunite Promote Physiological Changes, Magnesium Nutrition and Increased Corn Grain Yield?

(2019) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 50 (18), pp. 2343-2353. Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071198212&doi=10.1080%2f00103624.2019.1659304&partnerID=40&md5=fd14dc2fd4531e3b84bfe401a414b2eb>

Holz, S., Kube, M., Bartoszewski, G., Huettel, B., Büttner, C.

Initial Studies on Cucumber Transcriptome Analysis under Silicon Treatment

(2019) Silicon, 11 (5), pp. 2365-2369. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946423530&doi=10.1007%2fs12633-015-9335-2&partnerID=40&md5=1c47cdb9965ca780e798e6a910047ea0>

Grašič, M., Škoda, B., Golob, A., Vogel-Mikuš, K., Gaberščik, A.
Barley and spelt differ in leaf silicon content and other leaf traits
(2019) Biologia, 74 (8), pp. 929-939.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062990024&doi=10.2478%2fs11756-019-00227-w&partnerID=40&md5=79e8be0112bb7e1c862406747ef9d052>

Saberian Ranjbar, S., Motesharezadeh, B., Moshiri, F., Mirseyed Hosseini, H., Alikhani, H.A.
Silicon Utilization Efficiency of Different Wheat Cultivars in a Calcareous Soil
(2019) Silicon, 11 (4), pp. 2159-2168. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059688648&doi=10.1007%2fs12633-018-0038-3&partnerID=40&md5=90b379c8d6502a9029fe6bfaafaca1ba>

Bosnić, D., Nikolić, D., Timotijević, G., Pavlović, J., Vaculík, M., Samardžić, J., Nikolić, M.
Silicon alleviates copper (Cu) toxicity in cucumber by increased Cu-binding capacity
(2019) Plant and Soil, 441 (1-2), pp. 629-641. Cited 28 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067392850&doi=10.1007%2fs11104-019-04151-5&partnerID=40&md5=4a8a301b5d2d2f3a5a14a5214367ba0c>

Vega, I., Nikolic, M., Pontigo, S., Godoy, K., de La Luz Mora, M., Cartes, P.
Silicon improves the production of high antioxidant or structural phenolic compounds in barley cultivars under aluminum stress
(2019) Agronomy, 9 (7), art. no. 388, . Cited 45 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070230881&doi=10.3390%2fagronomy9070388&partnerID=40&md5=113dc5822a47ec3f9dd3b41721f258b7>

Kaur, H., Greger, M.
A review on si uptake and transport system
(2019) Plants, 8 (4), art. no. 81, . Cited 49 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064154179&doi=10.3390%2fplants8040081&partnerID=40&md5=b13c70aaea6c3fb3ed5a29174974f5a>

Zargar, S.M., Mahajan, R., Bhat, J.A., Nazir, M., Deshmukh, R.
Role of silicon in plant stress tolerance: opportunities to achieve a sustainable cropping system
(2019) 3 Biotech, 9 (3), art. no. 73, . Cited 152 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061279773&doi=10.1007%2fs13205-019-1613-z&partnerID=40&md5=9614274350972bcd861c378cdc30e1d>

Grašič, M., Malovrh, U., Golob, A., Vogel-Mikuš, K., Gaberščik, A.
Effects of water availability and UV radiation on silicon accumulation in the C4 crop proso millet
(2019) Photochemical and Photobiological Sciences, 18 (2), pp. 375-386. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061366637&doi=10.1039%2fc8pp00517f&partnerID=40&md5=3bc0ef9135a37225b84ee90c31d8aa79>

Wiche, O., Székely, B., Moschner, C., Heilmeier, H.
Germanium in the soil-plant system—a review
(2018) Environmental Science and Pollution Research, 25 (32), pp. 31938-31956. Cited 32 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053511015&doi=10.1007%2fs11356-018-3172-y&partnerID=40&md5=017fedba5b8a20d018255cad561b80cf>

Bosnic, P., Bosnic, D., Jasnic, J., Nikolic, M.
Silicon mediates sodium transport and partitioning in maize under moderate salt stress
(2018) Environmental and Experimental Botany, 155, pp. 681-687. Cited 50 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052116558&doi=10.1016%2fj.envexpbot.2018.08.018&partnerID=40&md5=84324ecc5e792704790860bf49759f06>

- YAN, G.-C., Nikolic, M., YE, M.-J., XIAO, Z.-X., LIANG, Y.-C.
 Silicon acquisition and accumulation in plant and its significance for agriculture
 (2018) Journal of Integrative Agriculture, 17 (10), pp. 2138-2150. Cited 130 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054240946&doi=10.1016%2fS2095-3119%2818%2962037-4&partnerID=40&md5=eb28d749814fc1a576074decc7de3681>
- ZHANG, Y., SHI, Y., GONG, H.-J., ZHAO, H.-L., LI, H.-L., HU, Y.-H., WANG, Y.-C.
 Beneficial effects of silicon on photosynthesis of tomato seedlings under water stress
 (2018) Journal of Integrative Agriculture, 17 (10), pp. 2151-2159. Cited 92 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054204121&doi=10.1016%2fS2095-3119%2818%2962038-6&partnerID=40&md5=7d72ca6287a00d4d7aaf5c88156bb844>
- Sun, H., Duan, Y., Qi, X., Zhang, L., Huo, H., Gong, H.
 Isolation and functional characterization of CsLsi2, a cucumber silicon efflux transporter gene
 (2018) Annals of Botany, 122 (4), pp. 641-648. Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054096383&doi=10.1093%2faob%2fmcy103&partnerID=40&md5=bf1b469b581f31f02de158d16c89dee7>
- SURIYAGODA, L.D.B., DITTERT, K., LAMBERS, H.
 Arsenic in Rice Soils and Potential Agronomic Mitigation Strategies to Reduce Arsenic Bioavailability: A Review
 (2018) Pedosphere, 28 (3), pp. 363-382. Cited 44 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049465296&doi=10.1016%2fs1002-0160%2818%2960026-8&partnerID=40&md5=4a5070739a18c96309b7a7e7c4f07637>
- Farhangi-Abriz, S., Torabian, S.
 Nano-silicon alters antioxidant activities of soybean seedlings under salt toxicity
 (2018) Protoplasma, 255 (3), pp. 953-962. Cited 113 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042662425&doi=10.1007%2fs00709-017-1202-0&partnerID=40&md5=fd31357a1d0c0b22e004e771e55f4208>
- Zhang, W., Yu, X., Li, M., Lang, D., Zhang, X., Xie, Z.
 Silicon promotes growth and root yield of Glycyrrhiza uralensis under salt and drought stresses through enhancing osmotic adjustment and regulating antioxidant metabolism
 (2018) Crop Protection, 107, pp. 1-11. Cited 56 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040332948&doi=10.1016%2fj.croppro.2018.01.005&partnerID=40&md5=5281a2fd941a13849fc07e7e6a2dfe4d>
- Bakhat, H.F., Bibi, N., Zia, Z., Abbas, S., Hammad, H.M., Fahad, S., Ashraf, M.R., Shah, G.M., Rabbani, F., Saeed, S.
 Silicon mitigates biotic stresses in crop plants: A review
 (2018) Crop Protection, 104, pp. 21-34. Cited 122 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031494187&doi=10.1016%2fj.croppro.2017.10.008&partnerID=40&md5=21c4d9a9497dd1321a005987675fb153>
- Cao, B., Zhang, Z., Xu, K.
 Silicon improving water conservation, yield and quality of tomato under alternate wetting and drying condition
 (2017) Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 33 (22), pp. 127-134. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043242910&doi=10.11975%2fj.issn.1002-6819.2017.22.016&partnerID=40&md5=4def03340858385edf42b5ac0a33b10>
- Wiche, O., Tischler, D., Fauser, C., Lodemann, J., Heilmeier, H.
 Effects of citric acid and the siderophore desferrioxamine B (DFO-B) on the mobility of germanium and rare earth elements in soil and uptake in Phalaris arundinacea

- (2017) International Journal of Phytoremediation, 19 (8), pp. 746-754. Cited 34 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019551434&doi=10.1080%2f15226514.2017.1284752&partnerID=40&md5=c767fb56e375dea360bdd0a78cccd9e74>
- Chen, Y., Sun, S.-K., Tang, Z., Liu, G., Moore, K.L., Maathuis, F.J.M., Miller, A.J., McGrath, S.P., Zhao, F.-J.
The Nodulin 26-like intrinsic membrane protein OsNIP3;2 is involved in arsenite uptake by lateral roots in rice
(2017) Journal of Experimental Botany, 68 (11), pp. 3007-3016. Cited 82 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021048900&doi=10.1093%2fjxb%2ferx165&partnerID=40&md5=7ffdc8a328e71aa097c0de8d064503d9>
- Wiche, O., Zertani, V., Hentschel, W., Achtziger, R., Midula, P.
Germanium and rare earth elements in topsoil and soil-grown plants on different land use types in the mining area of Freiberg (Germany)
(2017) Journal of Geochemical Exploration, 175, pp. 120-129. Cited 58 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85010375361&doi=10.1016%2fj.gexplo.2017.01.008&partnerID=40&md5=fb79fe25110a1341a0f33430e7e6de9f>
- Sun, H., Guo, J., Duan, Y., Zhang, T., Huo, H., Gong, H.
Isolation and functional characterization of CsLsi1, a silicon transporter gene in *Cucumis sativus*
(2017) Physiologia Plantarum, 159 (2), pp. 201-214. Cited 62 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996917548&doi=10.1111%2fppl.12515&partnerID=40&md5=ff6b30955fb4b76afbe9fbcfaee6b828>
- Liu, C.F., Shi, G.R., Yu, R.G., Zhang, Z.
Eco-physiological mechanisms of silicon-induced alleviation of cadmium toxicity in plants: A review
(2017) Shengtai Xuebao, 37 (23), pp. 7799-7810. Cited 13 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038827114&doi=10.5846%2fstxb201610072005&partnerID=40&md5=cb3ff467886612191a75c84585cdabfd>
- Haynes, R.J.
56269574200;
Significance and Role of Si in Crop Production
(2017) Advances in Agronomy, 146, pp. 83-166. Cited 64 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026627559&doi=10.1016%2fbs.agron.2017.06.001&partnerID=40&md5=ac4074350ce1c2d6f80e8119ae58b738>
- Malhotra, C., Kapoor, R.T., Ganjewala, D.
Protective role of sodium silicate against water stress in *Lycopersicon esculentum* Mill
(2016) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 7 (4), pp. 909-917. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068100818&doi=10.22376%2fijpbs.2016.7.4.b909-917&partnerID=40&md5=09c14fd361d74d5039f82f444feb868d>
- Stevic, N., Korac, J., Pavlovic, J., Nikolic, M.
Binding of transition metals to monosilicic acid in aqueous and xylem (*Cucumis sativus* L.) solutions: a low-T electron paramagnetic resonance study
(2016) BioMetals, 29 (5), pp. 945-951. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84981163477&doi=10.1007%2fs10534-016-9966-9&partnerID=40&md5=499d3c9463bbc5abfcfd60e4efbc42de5>
- Wiche, O., Heilmeier, H.
Germanium (Ge) and rare earth element (REE) accumulation in selected energy crops cultivated on two different soils
(2016) Minerals Engineering, 92, pp. 208-215. Cited 52 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961885055&doi=10.1016%2fj.mineng.2016.03.023&partnerID=40&md5=0491ba25d329c2d644d273f678fe8f40>

Shi, Y., Zhang, Y., Han, W., Feng, R., Hu, Y., Guo, J., Gong, H.
Silicon enhances water stress tolerance by improving root hydraulic conductance in *solanum lycopersicum* L. (2016) *Frontiers in Plant Science*, 7 (FEB2016), art. no. 196, . Cited 175 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960099646&doi=10.3389%2ffpls.2016.00196&partnerID=40&md5=f8a3cb8e3dbce135a010f8c75f26e2f>

Pontigo, S., Ribera, A., Gianfreda, L., de la Luz Mora, M., Nikolic, M., Cartes, P.
Silicon in vascular plants: Uptake, transport and its influence on mineral stress under acidic conditions (2015) *Planta*, 242 (1), pp. 23-37. Cited 73 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84938346302&doi=10.1007%2fs00425-015-2333-1&partnerID=40&md5=e8204c0d514d8a689ca2a05ea6c92db8>

Sahebi, M., Hanafi, M.M., Siti Nor Akmar, A., Rafii, M.Y., Azizi, P., Tengoua, F.F., Nurul Mayzaitul Azwa, J., Shabanimofrad, M.
Importance of silicon and mechanisms of biosilica formation in plants (2015) *BioMed Research International*, 2015, art. no. 396010, . Cited 151 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922380284&doi=10.1155%2f2015%2f396010&partnerID=40&md5=4bc0f6eac3c7c663a8ee69249093e24b>

Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., Song, A.
Silicon in agriculture: From theory to practice (2015) *Silicon in Agriculture: From Theory to Practice*, pp. 1-235. Cited 324 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943239224&doi=10.1007%2f978-94-017-9978-2&partnerID=40&md5=3d1fa0cdb5cf2f4ab388fa5d004b29db>

Song, A., Li, P., Fan, F., Li, Z., Liang, Y.
The effect of silicon on photosynthesis and expression of its relevant genes in rice (*Oryza sativa* L.) under high-zinc stress (2014) *PLoS ONE*, 9 (11), art. no. e113782, . Cited 149 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84913528991&doi=10.1371%2fjournal.pone.0113782&partnerID=40&md5=d9b6932d509f57ed23359ba4b19ee33a>

Zhu, Y., Gong, H.
Beneficial effects of silicon on salt and drought tolerance in plants (2014) *Agronomy for Sustainable Development*, 34 (2), pp. 455-472. Cited 421 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899071886&doi=10.1007%2fs13593-013-0194-1&partnerID=40&md5=6d0ff81fa10b27ecf90d4569f0dafb3f>

Shi, Y., Zhang, Y., Yao, H., Wu, J., Sun, H., Gong, H.
Silicon improves seed germination and alleviates oxidative stress of bud seedlings in tomato under water deficit stress (2014) *Plant Physiology and Biochemistry*, 78, pp. 27-36. Cited 160 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84895728109&doi=10.1016%2fj.plaphy.2014.02.009&partnerID=40&md5=ac8251313aa04575ece1ac73c58196c4>

Bityutskii, N., Pavlovic, J., Yakkonen, K., Maksimović, V., Nikolic, M.
Contrasting effect of silicon on iron, zinc and manganese status and accumulation of metal-mobilizing compounds in micronutrient-deficient cucumber (2014) *Plant Physiology and Biochemistry*, 74, pp. 205-211. Cited 92 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84889570827&doi=10.1016%2fj.plaphy.2013.11.015&partnerID=40&md5=6994c73a2531ba2cc551a0c51721ed54>

Choi, I.W., Seo, D.C., Han, M.J., DeLaune, R.D., Ok, Y.S., Jeon, W.T., Lim, B.J., Cheong, Y.H., Kang, H.W., Cho, J.S.

Accumulation and Toxicity of Germanium in Cucumber under Different Types of Germaniums
(2013) Communications in Soil Science and Plant Analysis, 44 (20), pp. 3006-3019. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887040076&doi=10.1080%2f00103624.2013.829083&partnerID=40&md5=3295cb5ee9a645582b6145049dec485f>

Fleck, A.T., Mattusch, J., Schenk, M.K.

Silicon decreases the arsenic level in rice grain by limiting arsenite transport
(2013) Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 176 (5), pp. 785-794. Cited 108 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884982954&doi=10.1002%2fjpln.201200440&partnerID=40&md5=cd4ef6ebfea12c4c3efbf9cf60529c714>

Gocke, M., Liang, W., Sommer, M., Kuzyakov, Y.

Silicon uptake by wheat: Effects of Si pools and pH
(2013) Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 176 (4), pp. 551-560. Cited 40 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84880697482&doi=10.1002%2fjpln.201200098&partnerID=40&md5=1e70b950181c274e1d4d3b1feaa8fc24>

Hayes, J.E., Pallotta, M., Baumann, U., Berger, B., Langridge, P., Sutton, T.

Germanium as a tool to dissect boron toxicity effects in barley and wheat
(2013) Functional Plant Biology, 40 (6), pp. 618-627. Cited 20 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879612383&doi=10.1071%2fFP12329&partnerID=40&md5=6e8d6299ba1f35c2760e58072e369fe6>

Pavlovic, J., Samardzic, J., Maksimović, V., Timotijevic, G., Stevic, N., Laursen, K.H., Hansen, T.H., Husted, S., Schjoerring, J.K., Liang, Y., Nikolic, M.
Silicon alleviates iron deficiency in cucumber by promoting mobilization of iron in the root apoplast
(2013) New Phytologist, 198 (4), pp. 1096-1107. Cited 174 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84877591782&doi=10.1111%2fnph.12213&partnerID=40&md5=a605d3fad84c2dae1aa113068538a585>

White, A.F., Vivit, D.V., Schulz, M.S., Bullen, T.D., Evett, R.R., Aagarwal, J.

Biogenic and pedogenic controls on Si distributions and cycling in grasslands of the Santa Cruz soil chronosequence, California
(2012) Geochimica et Cosmochimica Acta, 94, pp. 72-94. Cited 62 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84865308511&doi=10.1016%2fj.gca.2012.06.009&partnerID=40&md5=ac9d6f7570b16876d73e604e15bc1481>

Farhat, Khan, M.A.

Effects of dietary arginine levels on growth, feed conversion, protein productive value and carcass composition of stinging catfish fingerling *Heteropneustes fossilis* (Bloch)
(2012) Aquaculture International, 20 (5), pp. 935-950. Cited 19 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866062544&doi=10.1007%2fs10499-012-9519-3&partnerID=40&md5=df6a1ecd0f16f761621bbb16426f46a1>

Gottardi, S., Iacuzzo, F., Tomasi, N., Cortella, G., Manzocco, L., Pinton, R., Römhild, V., Mimmo, T., Scampicchio, M., Dalla Costa, L., Cesco, S.

Beneficial effects of silicon on hydroponically grown corn salad (*Valerianella locusta* (L.) Laterr) plants
(2012) Plant Physiology and Biochemistry, 56, pp. 14-23. Cited 65 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860865495&doi=10.1016%2fj.plaphy.2012.04.002&partnerID=40&md5=32545c83b9f677f6150016060c394ce4>

Maksimović, J.D., Mojović, M., Maksimović, V., Römhild, V., Nikolic, M.

Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast

- (2012) Journal of Experimental Botany, 63 (7), pp. 2411-2420. Cited 124 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861018535&doi=10.1093%2fjxb%2ferr359&partnerID=40&md5=5d06b2698eec3689c859ae2a7150578d>
- Carey, A.-M., Lombi, E., Donner, E., De Jonge, M.D., Punshon, T., Jackson, B.P., Guerinot, M.L., Price, A.H., Meharg, A.A.
A review of recent developments in the speciation and location of arsenic and selenium in rice grain
(2012) Analytical and Bioanalytical Chemistry, 402 (10), pp. 3275-3286. Cited 70 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84858708006&doi=10.1007%2fs00216-011-5579-x&partnerID=40&md5=f70bb2346bb3e359f4a93718ef7660f1>
- Carey, A.-M., Norton, G.J., Deacon, C., Scheckel, K.G., Lombi, E., Punshon, T., Guerinot, M.L., Lanzirotti, A., Newville, M., Choi, Y., Price, A.H., Meharg, A.A.
Phloem transport of arsenic species from flag leaf to grain during grain filling
(2011) New Phytologist, 192 (1), pp. 87-98. Cited 162 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052385682&doi=10.1111%2fj.1469-8137.2011.03789.x&partnerID=40&md5=52f53ee4df4471e00f82156f9d06674a>
- Hoffmann, H., Schenk, M.K.
Arsenite toxicity and uptake rate of rice (*Oryza sativa* L.) in vivo
(2011) Environmental Pollution, 159 (10), pp. 2398-2404. Cited 16 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052324051&doi=10.1016%2fj.envpol.2011.06.038&partnerID=40&md5=1926544f1bafa06a91a2db96d7f82d92>
- Ribeiro, R.V., da Silva, L., Ramos, R.A., de Andrade, C.A., Zambrosi, F.C.B., Pereira, S.P.
High soil silicon concentrations inhibit coffee root growth without affecting leaf gas exchange [O alto teor de silício no solo inibe o crescimento radicular de cafeeiros sem afetar as trocas gasosas foliares]
(2011) Revista Brasileira de Ciencia do Solo, 35 (3), pp. 939-948. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051980816&doi=10.1590%2fS0100-06832011000300028&partnerID=40&md5=35283b8d04b5da600d142ce92eb82682>
- Sparks, J.P., Chandra, S., Derry, L.A., Parthasarathy, M.V., Daugherty, C.S., Griffin, R.
Subcellular localization of silicon and germanium in grass root and leaf tissues by SIMS: Evidence for differential and active transport
(2011) Biogeochemistry, 104 (1-3), pp. 237-249. Cited 30 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79957914907&doi=10.1007%2fs10533-010-9498-2&partnerID=40&md5=a4ca086bcf3a22e62f9a0d026c7b6b94>
- Bauer, P., Elbaum, R., Weiss, I.M.
Calcium and silicon mineralization in land plants: Transport, structure and function
(2011) Plant Science, 180 (6), pp. 746-756. Cited 163 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79954590728&doi=10.1016%2fj.plantsci.2011.01.019&partnerID=40&md5=0038b515175d12108abc9dfad554a186>
- Fu, H.-L., Jiang, X., Rosen, B.P.
Metalloid Transport Systems
(2010) Biological Chemistry of Arsenic, Antimony and Bismuth, pp. 181-207. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79954590614&doi=10.1002%2f9780470975503.ch8&partnerID=40&md5=8fb9c9ee1a5f8725fbffe585ffacc25e>
- Cornelis, J.-T., Delvaux, B., Titeux, H.
Contrasting silicon uptakes by coniferous trees: A hydroponic experiment on young seedlings
(2010) Plant and Soil, 336 (1), pp. 99-106. Cited 35 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049316727&doi=10.1007%2fs11104-010-0451-x&partnerID=40&md5=492a37dba27d6ded7178f9db0285bd4e>
- Kabata-Pendias, A.

- Trace elements in soils and plants: Fourth edition
(2010) Trace Elements in Soils and Plants, Fourth Edition, pp. 1-520. Cited 1232 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939446853&doi=10.1201%2fb10158&partnerID=40&md5=8557f1a752a61ea52845d78669859687>
- Schnurbusch, T., Hayes, J., Hrmova, M., Baumann, U., Ramesh, S.A., Tyerman, S.D., Langridge, P., Sutton, T.
Boron toxicity tolerance in barley through reduced expression of the multifunctional aquaporin HvNIP2;1
(2010) Plant Physiology, 153 (4), pp. 1706-1715. Cited 140 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77955701080&doi=10.1104%2fpp.110.158832&partnerID=40&md5=b04e6a6126a3afc735dce833866995e2>
- Rosenberg, E.
Germanium: Environmental occurrence, importance and speciation
(2009) Reviews in Environmental Science and Biotechnology, 8 (1), pp. 29-57. Cited 76 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67649216644&doi=10.1007%2fs11157-008-9143-x&partnerID=40&md5=f655c2b8c20a4f9a8f66d13263ad60f3>
- Chiba, Y., Mitani, N., Yamaji, N., Ma, J.F.
HvLsi1 is a silicon influx transporter in barley
(2009) Plant Journal, 57 (5), pp. 810-818. Cited 231 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-61349119259&doi=10.1111%2fj.1365-313X.2008.03728.x&partnerID=40&md5=50a6517370a99e9daaee00f4b9dff98>
- Da Silva, L.L., Donnici, C.L., Ayala, J.D., De Freitas, C.H., Moreira, R.M., Pinto, A.M.F.
Tracers: The use of chemical agents for hydrological, environmental, petrochemical and biological studies [Traçadores: O uso de agentes químicos para estudos hidrológicos, ambientais, petroquímicos e biológicos]
(2009) Química Nova, 32 (6), pp. 1576-1585. Cited 12 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-70349932155&doi=10.1590%2fs0100-40422009000600042&partnerID=40&md5=25cc1e5e7fb2349ed4ca32dd3cdcb319>
- Mitani, N., Chiba, Y., Yamaji, N., Ma, J.F.
Identification and characterization of maize and barley Lsi2-like silicon efflux transporters reveals a distinct silicon uptake system from that in rice
(2009) Plant Cell, 21 (7), pp. 2133-2142. Cited 230 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-69949175939&doi=10.1105%2ftpc.109.067884&partnerID=40&md5=dfcb551f5bec9f2759cb1c369198cb70>
- Babula, P., Adam, V., Opatrilova, R., Zehnalek, J., Havel, L., Kizek, R.
Uncommon heavy metals, metalloids and their plant toxicity: A review
(2008) Environmental Chemistry Letters, 6 (4), pp. 189-213. Cited 302 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-53549095712&doi=10.1007%2fs10311-008-0159-9&partnerID=40&md5=78edf6a9fa03bbe29d03ac6af2d47930>
- Liang, Y.
Silicon uptake and transport in higher plants
(2008) Plant Membrane and Vacuolar Transporters, pp. 205-212. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84890237797&partnerID=40&md5=aba79fe90cc2ae95cdd7e19c8da34db9>
- Savic, J., Nikolic, M., Prodanovic, S., Römhild, V.
Boron uptake by the root cortex symplast of tomato and pea plants: Evidence for low-boron-induced active transport
(2007) Functional Plant Biology, 34 (12), pp. 1130-1136. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-36448949421&doi=10.1071%2fFP07175&partnerID=40&md5=4e43f8b0f2c08bd3ddf73bec1c802c60>
- Maksimović, J.D., Bogdanović, J., Maksimović, V., Nikolic, M.
Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown at excess manganese

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ И ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

5.1. Квалитет научних резултата

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Нина Николић наставила је да публикује разултате својих истраживања у високо импактним часописима (просечан импакт фактор по раду је 6,244), чиме је јасно показала своје опредељење за квалитет научног рада. Кандидаткиња је добила позив да учествује у писању поглавља у монографији коју издаје престижни *JRC* Европске комисије, а коју је МНО за биологију препознао као категорију M12, затим четири научна рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), пет научних радова у врхунским међународним часописима (M21) и по један рад у међународним часописима низких категорија M22, односно M23. Од 12 публикованих радова у међународим часописима, 9 радова (75%) публиковано је часописима категорија M21a и M21.

Радови кандидаткиње су према бази SCOPUS, до сада укупно цититани 441 пут, од чега је кандидаткиња остварила 421 цитат без самоцитата, односно 382 цитата без самоцитата свих аутора на раду (хетероцитати), а њен Хиршов индекс је 10 (без самоцитата), односно 9 (без самоцитата свих аутора).

Квалитет научних резултата огледа се у перманентном годишњем прирасту њених хетероцитата (2019: 31 хетероцитат; 2020: 47 хетероцитата; 2021: 61 хетероцитат; 2022: 70 хетероцитата). На пример, један коауторски рад публикован 2017. године из докторске дисертације у којој је кандидаткиња била члан комисије за оцену и одбрану, до сада је остварио 126 хетероциита.

5.2. Самосталност и оригиналност у научном раду

Објављени радови у периоду од избора др Нине Николић у звање виши научни сарадник су настали као резултат тимског рада, односно међународне сарадње са колегама из Кине и Чилеа, а један научни рад је проистекао из докторске дисертације чији је кандидаткиња била ментор. У свим експерименталним радовима кандидаткиња је дала значајан допринос у осмишљавању и извођењу експеримената, односно теренском истраживању, анализи података применом напредних биостатистичких метода, интерпретацији и дискусији резултата и писању рукописа. У поглављу монографије, приказана је и комплексна студија случаја, произишла из резултата дугогодишњих истраживања кандидаткиње на процесу спонтане ресторације екосистема, а кандидаткиња са другим коауторима учествовала у систематизацији и анализи литературе и мета-података, презентацији резултата и писању рукописа.

У два рада кандидаткиња је аутор са подједнаким доприносом као први аутор, где је показала је пуну самосталност у организовању истраживања (лабораторијских и теренских), анализи резултата, обради података и писању рукописа, а у два рада је и аутор за кореспонденцију. У 42% радова кандидаткиња је заузима место испред последњег аутора за кореспонденцију, што указује да је као старији истраживач

пружила важан допринос у свим фазама рада, што је у неким од радова, а у зависности од правила часописа, посебно наглашено.

Број коаутора у свим публикованим радовима је варира од три до 11 (у 83% радова је 7 и мање), а просечан број коаутора по раду је 6,3.

5.3. Утицајност научних резултата

Утицајност публикованих резултата др Нине Николић огледа се у 100% позитивних цитата других аутора у међународним часописима (видети листу цитата). Према податцима из базе података *SCOPUS* од 24.10.2023., од 441 укупних цитата, остварано је 421 цитат без самоцитата (коцитати) и 382 хетероцитата са Хиршовим индексом 10 (коцитати), односно 9 (хетероцитати).

5.4. Међународна научна сарадња

Др Нина Николић је током пројекта билатералне сарадње Србије и Кине започела, а у периоду од избора у звање виши научни сарадник и продубила своју међународну сарадњу са професором Јонг-Чао Лиангом и сарадницима са Универзитета Џеђанг у Хангџуу (Кина), а која је резултирала већим бројем заједничких публикација (три публикације M21a и једна публикација M21). Поред тога, у оквиру сарадње са Универзитетом Фронтера у Темуку (Чиле) (Уговор број 742/1, од 06.06.2017.), кандидаткиња је учествовала у заједничком раду са гостујућим истраживачем из те институције, из чега је проистекла једна заједничка публикација. У оквиру међународног пројекта “*Participatory AgroEcology School System (PASS)*”, који је координисао професор Адамо Доменико Ромбola са Универзитет у Болоњи, кандидаткиња је била је предавач по позиву на летњој школи из агроекологије на Универзитету у Болоњи (Италија), у септембру 2021. године. У оквиру сарадње са професором Левентом Озтурком са Универзитета Сабанчи у Истамбулу (Турска), кандидаткиња је била ангажована као предавач по позиву на предмету “Основи екологије” у зимском семестру 2019. године и одржала семинар за колеге о својим истраживањима из области еколошке ресторације.

Осим наведеног, др Нина Николић је неколико месеци активно учествовала и у припреми колаборативног пројекта научне сарадње из области еколошке ресторације са колегама из иностранства за финансирање од стране Европске Комисије (у оквиру Horizon 2020), који није одобрен за финансирање (акроним “ReScale”, референца предлога пројекта OC-2020-1-25030).

5.5. Анагазовање на научним пројектима

5.5.1. Текући пројекти

“*Characterisation and technological procedures for recycling and reusing of the Rudnik mine flotation tailings (REASONING)*”, пројекат из Програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије (2023-).

5.5.2. Завршени пројекти

- 1.“Минерални стрес и адаптације биљака на маргиналним польопривредним земљиштима (ОИ173028)”, пројекат основних истраживања из биологије Министарства републике Србије надлежног за науку (2011-2019).
2. “Улога силицијума у адаптивним механизмима биљака на абиотски стрес”, пројекат билатералне научне сарадња Републике Србије и народне Републике Кине (2012-2013).
3. “Ризосферне интеракције и функционални механизми адаптација биљака у процесу спонтаног обнављања земљишта оштећеног пиритном јаловином (153002Б)”, пројекат основних истраживања Министарства Републике Србије надлежног за науку (2008-2010).
4. “Фотохемијска, фотокаталитичка и микробиолошка разградња органских загађивача присутних у води и земљишту (ТП-6923Б)”, пројекат технолошког развоја Министарства Републике Србије надлежног за науку (2005-2008).
5. “Ecological assessment of barren hills using vegetation classification for subsequent rehabilitation strategies” потпројекат у оквиру међународног пројекта “*Sustainable land use and rural development in mountainous regions of Southeast Asia (#SFB 564)*” Немачке фондација за науку (DFG) (2003-2005) <https://tropen.uni-hohenheim.de/en/111685>

5.6. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Нина Николић је у периоду од 2014. до 2019. године руководила темом “Улога минералног стреса у модификовању сукцесије спонтане вегетације оштећених земљишта и значај ризосферних процеса доминантних врста биљака”, као једном од пет дефинисаних тема пројекта под евиденционим бројем ОИ173028 и називом “Минерални стрес и адаптације биљака на маргиналним польопривредним земљиштима”, у оквиру Програма основних истраживања Министарства надлежног за науку Републике Србије (област: Биологија).

5.6. Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

Кандидатиња је била ментор докторске дисертације Милоша Станојевића, под насловом “Флористичке карактеристике зељасте и жбунасте вегетације југоисточног подножја Шар-планине: утицај антропогених фактора” (Одлука Сената Универзитета у Приштини број 19-2/337, од 19.09.2019.), одбрањене 06.06.2022. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини. Из ове докторске дисертације произстекао је рад на коме је кандидаткиња аутор за кореспонденцију. Кандидаткиња је пружила помоћ у изради (поменуто у захвалници) и била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Љиљане Костић Крављанац, под насловом “Модулирање ризосферних процеса и прилагођавање пшенице различитим мерама поправке земљишта оштећених рудничком јаловином”, (Одлука Већа за студије при Универзитету у Београду, број 06-4797/11-813/9-14, од 05.11.2014.), одбрањене

27.02.2015. године на Универзитету у Београду, а што је потврђено и коауторством у две публикације проистекле из ове докторске дисертације.

Током свог ангажовања на докторским студијама из биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини у периоду од 2018. до 2022. године, др Нина Николић била је предавач два обавезна предмета “Докторска дисертација – студијско истраживање 1” и “Докторска дисертација – студијско истраживање 2”.

Од децембра 2021. године, др Нина Николић руководи истраживањима у оквиру докторске дисертације Ане Паравиње, истраживача-приправника Института за мултидисциплинарна истраживања и студенткиње докторских студија Шумарског факултета Универзитета у Београду, као потенцијални коментор са Института, са којом има једну заједничку публикацију (M21).

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је била председник комисије за избор др Милоша Станојевића у звање доцент, и члан комисије за избор др Љиљане Костић Крављанац у звање виши научни сарадник.

5.7. Чланства у научним друштвима

Др Нина Николић је активни члан Европског друштва за еколошку ресторацију (*European Society for Ecological Restoration*) од 2012. године, Као истакнути члан тог друштва била је позвана од стране председавајућег друштва (професор Ђорђи Кортина, Универзитет у Аликантеу, Шпанија) да учествује у панелу експерата из области екологије ресторације на тему развијања стандарда за сертификацију пројеката ресторације шума у Европској Унији. Панел је био организован у оквиру 13. Европске конференције о еколошкој ресторацији (септембар 2022, Аликанте, Шпанија). Поред тога, кандидаткиња је члан и Међународног друштва за силицијум у пољопривреди и сродним дисциплинама (*The International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines – ISSAG*), од 2022. године.

5.8. Уређивање научних часописа и рецензије научних радова

Нина Николић је члан уређивачког одбора (*review editor*) међународног часописа изузетних вредности (M21a) *Frontiers in Plant Science* (ИФ 5,6), од 2022., као и националног часописа (M52) *Bulletin of Natural Sciences Research*, од 2018. године.

Од избора у звање виши научни сарадник рецензирала 20 радова за 8 међународних часописа категорија и то:

- *Plant and Soil* (M21, ИФ 4,9), 6 рукописа (PLSO-D-18-00660, PLSO-D-18-01563, PLSO-D-19-01185, PLSO-D-23-00016, PLSO-D-23-00421R1, PLSO-D-23-01671);
- *Pedosphere* (M21, ИФ 5,7), 4 рукописа (PEDOS2021056, PEDOS20210431, PEDOS20210431R1, PEDOS202109499);
- *Frontiers in Plant Science* (M21a, IF 5,6) три рукописа (403904, 524078, 1275044);
- *Environmental Science and Pollution Research* (M21, IF 5,8), 2 рукописа (ESPR-D-20-14519, ESPR-D-20-14519R1);

- *Land Degradation and Development* (M22, ИФ 4,7), два рукописа (LDD-18-1080, LDD-18-1080.R1);
- *Journal of Applied Ecology* (M21a, ИФ 5,7), један рукопис (JAPPL-2020-00789);
- *Agronomy for Sustainable Development* (M21a, ИФ 7,3), један рукопис (ASDE-D-23-00313);
- *SN Applied Sciences* (ИФ 2,6), један рукопис (SNAS-D-20-04644).

У периоду до избора у звање виши научни сарадник, Нина Николић је рецензирала четири рада за следеће међународне часописе:

- *Geoderma* (M21a, ИФ 6,1) (GEODER10032)
- *Environmental Monitoring and Assessment* (M22, ИФ 3,0), један рукопис (EMAS-D-13-01202);
- *Applied Microbiology and Biootechnology* (M21, ИФ 5,0), један рукопис (AMAB-D-16-01911);
- *Science of the Total Environment* (M21a ИФ 9,8), један рукопис (STOTEN-D-17-06843);
- *Pedosphere* (M21, ИФ 5,7), један рукопис (PEDOS201603143).

6. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Квантитативни показатељи резултата научног рада др Нине Николић приказани су у табелама које следе.

Табела 1. Сумарни преглед резултата научноистраживачког рада кандидаткиње, од избора у звање виши научни сарадник.

| Категорија резултата | Број остварених резултата | Појединачна вредност | Збирно | Збирно нормирано |
|--|---------------------------|----------------------|--------|------------------|
| M14 | 1 | 4 | 4 | 3,8 |
| M21a | 4 | 10 | 40 | 35,6 |
| M21 | 5 | 8 | 40 | 40 |
| M22 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| M23 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| M34 | 4 | 0,5 | 2 | 2 |
| M52 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| M64 | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| УКУПНО СВЕ КАТЕГОРИЈЕ: 95,9; НОРМИРАНО СВЕ КАТЕГОРИЈЕ: 91,3 | | | | |

Табела 2. Остварени бодови кандидаткиње према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

| | | Неопходно | Остварено | Нормирано |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Виши научни сарадник | Укупно | 70 | 95,9 | 91,3 |
| Обавезни (1) | M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42 | 50 | 92 | 87,4 |
| Обавезни (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 35 | 88 | 83,6 |

Табела 3. Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ).

| | Укупан ИФ | Просечан ИФ по раду |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| Пре избора у звање научни сарадник | 37,965 | 3,797 |
| После избора у звање научни сарадник | 68,683 | 6,244 |
| За цео период | 106,603 | 5,076 |

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Од избора у звање виши научни сарадник, др Нина Николић публиковала је укупно 11 научних радова у међународним часописима, од којих је четири рада објављено у часописима изузетних вредности (M21a) а пет радова у врхунским међународним часописима (M21), као и једно поглавље у међународној монографији (M14) у издању *JRC* Европске комисије. У два објављена рада (M21a и M21) кандидаткиња је аутор са декларисаним подједнаким доприносом и изједначеним местом са првим аутором, а у два рада (M21a и M21) је аутор за кореспонденцију. Укупан збир импакт фактора који је до сада остварила кандидаткиња је импозантан за област којом се бави, и износи 106,603 (68,683 од избора у претходно звање), а њен просечан импакт фактор по раду је 5,076, односно 6,244 од избора у претходно звање. Кандидаткиња је до сада остварила 421 цитат без самоцитата, односно 382 цитата без цитата свих коаутора (хетероцитати), са Хиршовим индексом 10 (без самоцитата), односно 9 (без цитата свих аутора). Као активан члан једног међународног научног друштва, резултате својих истраживања перманентно саопштава усмено на периодичним међународним конференцијама тог друштва. У периоду од избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је остварила успешну међународну научну сарадњу, а запажени су и њена рецензентска активност, чланство у уредништву једног међународног часописа, као и успешан менторски рад.

Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије, др **Нина Николић** испуњава све услове за избор у звање **научни советник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и утврди предлог за њен избор у то звање.

Београд, 24.10.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Драгица Станковић, научни советник, председник комисије
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања

др Зоран Кривошеј, редовни професор (у пензији)
Универзитет у Приштини – Природно-математички факултет

др Јасна Савић, редовни професор
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет