Սակշի Սաթիշ Սինխ

sakshisingh@ysu.am

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կիրառական էկոլոգիայի և շրջակա միջավայրի հետազոտությունների լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կիրառական էկոլոգիայի և շրջակա միջավայրի հետազոտությունների լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

Կրթություն

Ֆակուլտետ	Բուսաբանության
Տարեթիվ	2016 - 2018
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Ֆակուլտետ	Կենսաբանության
Տարեթիվ	2013 - 2016
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Լեզուների իմացություն

English □□□□□□

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ լաբորանտ

Հրապարակումներ

Հոդված
Influence of microbial symbionts and nano zinc on soil chemical and biological properties in strawberry field
Divya Pandey, J.K. Chauhan, Uday Sharma, Shipra Singh Parmar, Sakshi Singh, Rupesh Kumar Singh, João Ricardo Sousa, Abhishek Singh, Karen Ghazaryan
Journal of Ecological Engineering 2026 28 - 41
https://doi.org/10.12911/22998993/217276

Հոդված

Seed nanopriming as a strategy to mitigate salinity stress: Physiological, biochemical, and molecular mechanisms

Abhishek Singh, Roland Bol, Rupesh Kumar Singh, João Ricardo Sousa, Sakshi Singh, Hasmik Movsesyan, Karen Ghazaryan

Current Plant Biology 2026 1-17

https://doi.org/10.1016/j.cpb.2026.100629

Հոդված

Effect of Nanoparticles on Germination and Seedling Tolerance Traits of Armenian Genotypes of Wheat (Triticum aestivum L.) Under Salinity Stress

Armine David Chakhmakhchyan, Abhishek Singh, Nare Darbinyan, Sakshi Singh, Karen Ghazaryan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 85 - 102

https://doi.org/10.4018/979-8-3373-1524-9.ch005

Հոդված

Global Scientific Trends in Biochar Applications and Research for Salinity and Drought Stresses Management: A Bibliometric Perspective

Sakshi Singh, Abhishek Singh, Rupesh Kumar Singh, João Ricardo Sousa, Karen Ghazaryan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 315 - 346

https://doi.org/10.4018/979-8-3373-1524-9.ch016

Հոդված

Nano-Biochar in Sustainable Agriculture: Applications, Benefits, and Future Perspectives

Omkar Singh, Shivangi Singh, Uday Pratap Shahi, Vaishali Singh, Krishna Kumar Singh, Sakshi Singh, Tatevik Derdzyan, João Ricardo Sousa

Nanotechnology Applications in Soil Science: From Remediation to Precision Agriculture 2026 195 - 220

https://doi.org/10.4018/979-8-3693-7006-3.ch007

Հոդված

Addressing Abiotic Stresses and Advancing SDGs by Biochar for Sustainable Agriculture and Environmental Restoration

Abhishek Singh, Ragini Sharma, Sakshi Singh, Rupesh Kumar Singh, Athanasios Alexiou, João Ricardo Sousa, Hassan El-Ramady, Marina Burachevskaya, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan

Egyptian Journal of Soil Science 2025 463-489

Հոդված

Nanoparticles: Dual role in alleviating abiotic stresses and boosting nutrient efficiency for sustainable agriculture

Abhishek Singh, Roland Bol, Viktoriia Lovynska, Sakshi Singh, Rupesh Kumar Singh, João Ricardo Sousa, Mohamed S. Elshikh, Hrant Khachatryan, Karen Ghazaryan

Advances in Agronomy 2025 1-67

Հոդված

Sustainable Management of Saline Soils: Insights into Organic Amendments for Enhancing Soil Health and Crop Resilience

Abhishek Singh, Armine Chakhmakhchyan, Nare Darbinyan, Sakshi Singh, Ani Hayrapetyan, Rupesh Kumar Singh, João Ricardo Sousa, Derdzyan Tatevik, Hrant Khachatryan, Karen Ghazaryan

Biogeosystem Technique 2025 36-47

Հոդված

Beyond science: ethical and societal considerations in the era of biogenic nanoparticles
Simran Choudhury, Indrani Bhattacharya, Shreni Agrawal, Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput,

Sakshi Singh, Gohar Margaryan, Rupesh Kumar Singh, Francisco Roberto Quiroz-Figueroa,

Joa˜o Ricardo Sousa, Henrique Trindade, Hassan El-Ramady, Karen Ghazaryan

Biogenic Nanoparticles Interplay with Climate Change and Implications for Human Health 2025 55-78

Հոդված

Emerging Frontiers in Nanotechnology for Salinity Stress Management: A Global Bibliometric Analysis
Abhishek Singh, Vishnu D Rajput, Rupesh Kumar Singh, Mohamed S. Elshikh, Hassan El-Ramady,

József Prokisch, Cheng Liu, Priyadarshani Rajput, Tatiana Minkina, João Ricardo, Athanasios Alexiou,

Sakshi Singh, Vahagn Varagyan, Karen Ghazaryan

Diyala Agricultural Sciences Journal 2025 46-69

Գիտաժողովի նյութ

Impact of Different Methods Priming on Germination of Different Genotypes of Wheat (Triticum Aestivum L.) Under Salinity Stress
Nare Darbinyan, Armine Chakhmakhchyan, Ani Hayrapetyan, Abhishek Singh, Sakshi Singh,

Karen Ghazaryan

2025 56 - 56

https://www.ysu.am/en/conference/869

Գիտաժողովի նյութ

Nanoparticle-Mediated Alleviation of Copper Heavy Metal Stress in Armenian Barley (Hordeum vulgare L.) Genotypes to Enhance Germination and Seedling Growth Traits
Ani Hayrapetyan, Abhishek Singh, Armine Chakhmakhchyan, Nare Darbinyan, Sakshi Singh,

Karen Ghazaryan

2025 53 - 53

https://www.ysu.am/en/conference/869

Գիտաժողովի նյութ

Effect of Nanoparticles on Germination and Seedling Tolerance Traits of Armenian Genotypes of Wheat (Triticum Aestivum L.) Under Salinity Stress
Armine Chakhmakhchyan, Abhishek Singh, Nare Darbinyan, Sakshi Singh, Karen Ghazaryan

2025 54 - 54

https://www.ysu.am/en/conference/869

Հոդված

In-depth Exploration of Nanoparticles for Enhanced Nutrient Use Efficiency and Abiotic Stresses Management: Present Insights and Future Horizons
Abhishek Singh, Aishwarya Sharma, Omkar Singh, Vishnu D. Rajput, Hasmik S. Movsesyan,

Tatiana Minkina, Athanasios Alexiou, Marios Papadakis, Rupesh Kumar Singh, Sakshi Singh,

João Ricardo Sousa, Hassan Ragab El-Ramady, Faisal Zulfiqar, Rahul Kumar, Abdullah Ahmed Al-Ghamdi,

Karen Ghazaryan

Plant Stress 2024 1-24

Հոդված

Advancements in Crystallogens Nanoparticles Fabricated by Agricultural Wastes