



نام و نام خانوادگی	حسن اعتصامی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	کرج - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی تهران- گروه علوم خاک
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	hassanetesami@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

(1) دکتری, ---, علوم خاک, دانشگاه تهران

فصلی از کتاب

- 1) Hassan Etesami, Hosein Ali Ali Khani, and Mir Seyed Hosin Hoseini. "indole-3- Acetic Acid and 1-Aminocyclopropane- 1- Carboxylate Deaminase: Bacterial Traits Required in Rhizosphere, Rizophane and/ or Endophytic competence by Beneficial Bacteria." : Springer, 2015.
- 2) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Biodegradation and Bioremediation." : Studium Press LLC, U.S.A., 2017.
- 3) Hassan Etesami, and Gwyn A.Beattie. "Plant-Microbe Interactions in Adaptation of Agricultural Crops to Abiotic Stress Conditions." : springer, 2017.
- 4) Hassan Etesami, and Fateme Noori. "Soil Salinity as a Challenge for Sustainable Agriculture and Bacterial-Mediated Alleviation of Salinity Stress in Crop Plants." : Springer, 2019.
- 5) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Halotolerant Plant Growth-Promoting Fungi and Bacteria as an Alternative Strategy for Improving Nutrient Availability to Salinity-Stressed Crop Plants." : Springer, 2019.
- 6) Hassan Etesami. "Enhanced Phosphorus Fertilizer Use Efficiency with Microorganisms." : Springer, 2019.
- 7) Hassan Etesami. "Plant Growth Promotion and Suppression of Fungal Pathogens in Rice (Oryza Sativa L.) by Plant Growth-Promoting Bacteria." : Springer, 2019.
- 8) Hassan Etesami, arash hemati, and Hoseinali Alikhani. "Microbial Bioconversion of Agricultural Wastes for Rural Sanitation and Soil Carbon Enrichment." : Springer, 2019.
- 9) Hassan Etesami, and Byoung Ryong Jeong. "Importance of silicon in fruit nutrition: Agronomic and physiological implications." : Elsevier, 2019.
- 10) Hassan Etesami. "Plant-microbe interactions in plants and stress tolerance." : Elsevier, 2019.
- 11) Hassan Etesami, byoung Ryong jeong, and Muhammad Rizwan. "The Use of Silicon in Agricultural Stress Management." : John Wiley & Sons Ltd, 2019.
- 12) Seyed Ali Ghaffari Nejad, and Hassan Etesami. "The Importance of Boron in Plant Nutrition." : John Wiley & Sons Ltd, 2019.
- 13) Hassan Etesami, and Saeid Shafiei. "Contribution of Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis to Salinity Tolerance in Leguminous Plants." : Taylor & Francis Group, 2020.
- 14) Hassan Etesami, and Sina Adl. "Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPRs) and Their Action Mechanisms in Availability of Nutrients to Plants." : Springer, 2020.
- on Crop Plants by Bacterial ACC Deaminase: Perspectives and Applications in Stressed Agriculture Management." : Springer, 2020.
- Hassan Etesami, Fateme Noori, علی عبادی , and narges reiahi samani. "Alleviation of Stress-Induced Ethylene-Mediated Negative Impact 15)
- 16) Hassan Etesami, Hosein Mir Seyed Hoseini, Sepideh Bagheri Novair, Teimour Razavipour, and Nader Pirmoradian. "The Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungal Community in Paddy Soil." : Springer, 2020.
- 17) Hassan Etesami. "Improving Water Use Efficiency and Nitrogen Use Efficiency in Rice Through Breeding and Genomics Approaches." : Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2020.

18) Abdel Rahman Mohammad Said Al-Tawaha, Virendra Singh, Satyban Singh, Uzma Kafeel, Mohd Irfan Naikoo, Aradhna Kumari, Imran Amanullah, Abdel Razzaq Al-Tawaha, Ali M. Qaisi, Samia Khanum, Devarajan Thangadurai, Jeyabalan Sangeetha, Saher Islam, N. Kerkoub, Hassan Etesami, A. Amrani, Z. Labidi, H. Maaref, H. Nasri, Swapnil Ganesh Sanmukh, and Eduard Torrents Serra. "Improving Use Efficiency and Nitrogen Use Efficiency in Rice Through Breeding and Genomics Approaches." : Springer, 2020.

19) Hassan Etesami, and Anoop Kumar Srivastava. "Chapter 23 - Bacterial induced alleviation of cadmium and arsenic toxicity stress in plants: Mechanisms and future prospects." : Elsevier, 2022.

20) Hassan Etesami, Fatemeh Noori, and Byoung Ryong Jeong. "Directions for future research to use silicon and silicon nanoparticles to increase crops tolerance to stresses and improve their quality." : Elsevier, 2022.

21) Hassan Etesami, Ehsan Shokri, and Byoung Ryong Jeong. "The combined use of silicon/nanosilicon and arbuscular mycorrhiza for effective management of stressed agriculture: Action mechanisms and future prospects." : Elsevier, 2022.

22) Hassan Etesami, and Byoung Ryong Jeong. "Biodissolution of silica by rhizospheric silicate-solubilizing bacteria." : Elsevier, 2022.

23) Abdullah Kaviani Rad, Mehdi Zarei, Angelika Astaikina, Rostislav Streletskii, and Hassan Etesami. "Effects of microbial inoculants on growth, yield, and fruit quality under stress conditions." : Elsevier, 2022.

24) Abdullah Kaviani Rad, Angelika Astaikina, Rostislav Streletskii, Mehdi Zarei, and Hassan Etesami. "Fungicide and pesticide fallout on aquatic fungi." : Elsevier, 2022.

25) Hassan Etesami, and Byoung Ryong Jeong. "Biotechnological Solutions to Improve Nitrogenous Nutrition in Nonlegume Crops." : Springer, 2022.

26) Hassan Etesami, and Byoung Ryong Jeong. "How does silicon help alleviate biotic and abiotic stresses in plants? Mechanisms and future prospects." : Elsevier, 2022.

27) Hassan Etesami, and Somayeh Emami. "Soil microbial inocula: an eco-friendly and sustainable solution for mitigating salinity stress in plants." : Elsevier, 2022.

28) Abdullah Kaviani Rad, Hassan Etesami, Angelika Astaikina, and Rostislav Streletskii. "Strategizing Agricultural Management for Climate Change Mitigation and Adaptation." : Springer, 2023.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

1) Manoj Kumar, and Hassan Etesami. "Saline Soil-based Agriculture by Halotolerant Microorganisms." : Springer, 2019.

2) Hassan Etesami, Abdullah Al Saeedi, Hassan El-Ramady, Masayuki Fujita, Mohammad Pessaraki, and Mohammad Anwar Hossain. "Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement." : Elsevier, 2022.

3) Muhammad Zahid Mumtaz, Maqshoof Ahmad, Hassan Etesami, and Adnan Mustafa. "Mineral solubilizing microorganisms (MSM) and their applications in nutrient availability, weathering and bioremediation." : Frontiers, 2023.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

1) Hassan Etesami, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hoseinali Alikhani, and Leila Mohammadi. "Bacterial Biosynthesis of ACCDeaminase and IAA Endophytic Preferential Selection Traits by Rice Plant Seedlings." JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION 33, no. 33 (2014): 654–670.

2) Hassan Etesami, Hosein Mir Seyed Hoseini, and Hoseinali Alikhani. "In planta selection of plant growth promoting endophytic bacteria for rice (*Oryza sativa* L.)." Journal of Soil Science and Plant Nutrition 14, no. 2 (2014): 491-503.

3) Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "Indole-3-acetic acid (IAA) production trait, a useful screening to select endophytic and rhizosphere competent bacteria for rice growth promoting agents." MethodsX 2, no. 2015 (2015): 72-78.

4) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Suppression of the fungal pathogen *Magnaporthe oryzae* by *Stenotrophomonas maltophilia*, a seed-borne rice (*Oryza sativa* L.) endophytic bacterium." Archives of Agronomy and Soil Science 3, no. 2 (2016): 1-28.

5) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Rhizosphere and endorhiza of oilseed rape (*Brassica napus* L.) plant harbor bacteria with multifaceted beneficial effects." Biological Control 1, no. 94 (2016): In Press.

6) Samira Tabatabaei, Parviz Ehsanzadeh, Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and Bernard Glick. "Indole-3-acetic acid (IAA) producing *Pseudomonas* isolates inhibit seed germination and α -amylase activity in durum wheat (*Triticum turgidum* L.)." SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH 1, no. 14 (2016): 1-10.

- 7) Zahra Aghamohammadi, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Vermiwash allows reduced application rates of acaricide azocyclotin for the control of two spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch, on bean plant (*Phaseolus vulgaris* L.)." *Ecological Engineering* 93, no. 1 (2016): 1-7.
- 8) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Co-inoculation with endophytic and rhizosphere bacteria allows reduced application rates of N-fertilizer for rice plant." *Rhizosphere* 2016, no. 2 (2016): 1-8.
- 9) Babak Motesharezadeh, Hassan Etesami, Sepideh Bagheri Noveir, and . "Fertilizer consumption trend in developing countries vs. developed countries." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 189, no. 103 (2017): 12.
- 10) Hoseinali Alikhani, Arash Hemati, Mehdi Rashtbari, Scott D. tiegs, and Hassan Etesami. "Enriching Vermicompost Using P-solubilizing and N-fixing Bacteria under Different Temperature Conditions." *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS* 48, no. 2 (2017): 139-147.
- 11) Mehdi Beheshti, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Interaction study of biochar with phosphate-solubilizing bacterium on phosphorus availability in calcareous soil." *Archives of Agronomy and Soil Science* 11, no. 63 (2017): 1-10.
- efficiency in wheat (*Triticum aestivum* L.) fertilized with triple superphosphate." *Rhizosphere* 3, no. 3 (2017 , علیرضا فلاح نصرت آباد , 12 . : (Hassan Etesami, and shayan shariati Feiz Abadi. "Integrated use of organic fertilizer and bacterial inoculant improves phosphorus use
- 13) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Evaluation of Gram-positive rhizosphere and endophytic bacteria for biological control of fungal rice (*Oryza sativa* L.) pathogens." *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 2, no. 1 (2017): 108.
- 14) Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Bacillus species as the most promising bacterial bio-control agents in rhizosphere and endorhiza of plants grown in rotation with each other." *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* 2, no. 7 (2017): 1-13.
- 15) Hassan Etesami, Somayeh Emami, and Hoseinali Alikhani. "Potassium solubilizing bacteria (KSB): Mechanisms, promotion of plant growth, and future prospects: A review." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 17, no. 4 (2017): 1-10.
- 16) Hassan Etesami. "Can interaction between silicon and plant growth promoting rhizobacteria benefit in alleviating abiotic and biotic stresses in crop plants?." *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT* 1, no. 1 (2018): 1-14.
- 17) Hassan Etesami. "Bacterial mediated alleviation of heavy metal stress and decreased accumulation of metals in plant tissues: Mechanisms and future prospects." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 1, no. 147 (2018): 1-17.
- 18) Hassan Etesami, and . "Silicon (Si): Review and future prospects on the action mechanisms in alleviating biotic and abiotic stresses in plants." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 1, no. 147 (2018): 1-16.
- 19) Hassan Etesami, and Gwyn Beattie. "Mining Halophytes for Plant Growth-Promoting Halotolerant Bacteria to Enhance the Salinity Tolerance of Non-Halophytic Crops." *Frontiers in Microbiology* 1, no. 49 (2018): 1-20.
- 20) Hassan Etesami. "Using Halotolerant Bacteria for Farming in Salt Affected Soils." *Acta Scientific Agriculture* 2, no. 4 (2018): 1.
- 21) Mehdi Beheshty, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Effect of different biochars amendment on soil biological indicators in a calcareous soil." *Environmental Science and Pollution Research* 1, no. 4 (2018): 1-10.
- 22) Hassan Etesami, and Dinesh K. Maheshwari. "Use of plant growth promoting rhizobacteria (PGPRs) with multiple plant growth promoting traits in stress agriculture: Action mechanisms and future prospects." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 156, no. 156 (2018): 225–246.
- 23) Mehdi Ghorchiani, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Improvement of growth and yield of maize under water stress by co-inoculating an arbuscular mycorrhizal fungus and a plant growth promoting rhizobacterium together with phosphate fertilizers." *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT* 258, no. 2 (2018): 1-12.
- 24) Somayeh Emami, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, Babak Motesharezadeh, and Fereydoon Sarmadian. "Improved growth and nutrient acquisition of wheat genotypes in phosphorus deficient soils by plant growth-promoting rhizospheric and endophytic bacteria." *SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION* 64, no. 6 (2018): 719-727.
- 25) Fateme Noori, Hassan Etesami, , Nayyer Aezam Khosh Kholgh Sima, Farshad Alishahi, and Ghasem Hosseini Salekdeh. "Mining alfalfa (*Medicago sativa* L.) nodules for salinity tolerant non-rhizobial bacteria to improve growth of alfalfa under salinity stress." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 162, no. c (2018): 129-138.
- 26) Motahhare Abedinzade, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Characterization of rhizosphere and endophytic bacteria from roots of maize (*Zea mays* L.) plant irrigated with wastewater with biotechnological potential in agriculture." *Biotechnology Reports* 21, no. 1 (2019): e00305.

- 27) , Hoseinali Alikhani, Hassan Etesami, and Nayyer Aezam Khosh Kholgh Sima. "Improved growth and salinity tolerance of the halophyte *Salicornia* sp. by co-inoculation with endophytic and rhizosphere bacteria." *APPLIED SOIL ECOLOGY* 21, no. 138 (2019): 22-37.
- 28) Somayeh Emami, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, Fereydoon Sarmadian, and Babak Motesharezadeh. "Assessment of the Potential of Indole-3-Acetic Acid Producing Bacteria to manage Chemical Fertilizers Application." *International Journal of Environmental Research* 4, no. 13 (2019): .
- 29) Somayeh Emami, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, Fereydoon Sarmadian, and Babak Motesharezadeh. "Effect of rhizospheric and endophytic bacteria with multiple plant growth promoting traits on wheat growth." *Environmental Science and Pollution Research* 18, no. 24 (2019): .
- 30) Leila Rezakhani, Babak Motesharezadeh, Mohammad Mehdi Tehrani, Hassan Etesami, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "Effect of Silicon and Phosphate-Solubilizing Bacteria on Improved Phosphorus (P) Uptake Is Not Specific to Insoluble P-Fertilized Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) Plants." *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION* 9978, no. 344 (2019): .
- 31) Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "Root bacterial endophytes as potential biological control agents against fungal rice pathogens." *ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION* 5, no. 34 (2019): .
- 32) Leila Rezakhani, Babak Motesharezadeh, Mohammad Mehdi Tehrani, Hassan Etesami, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "P-solubilizing bacteria and silicon synergistically augment phosphorus (P) uptake by wheat (*Triticum aestivum* L.) plant fertilized with soluble or insoluble P source." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 173, no. 11 (2019): 504-513.
- 33) , Hoseinali Alikhani, and Hassan Etesami. "Vermicompost enriched with phosphate solubilizing bacteria provides plant with enough phosphorus in a sequential cropping under calcareous soil conditions." *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* 221, no. 221 (2019): 22-37.
- 34) Belal Taromi aliabadi, Mohammadreza Hassandokht, Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and . "Effect of Mulching on Some Characteristics of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Under Deficit Drip Irrigation Conditions." *Journal of Agricultural Science and Technology* 21, no. 5 (2019): .
- 35) Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "Evaluation of halotolerant endophytic bacteria isolated from the halophyte *Suaeda* for biological control of fungal rice pathogens." *ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION* 52, no. 7-8 (2019): 560-581.
- 36) Mina Nasrollahi, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, and Khalil Talebi Jahromi. "Diazinon degradation by bacterial endophytes in rice plant (*Oryza sativa* L.): A possible reason for reducing the efficiency of diazinon in the control of the rice stem-borer." *CHEMOSPHERE* 246, no. 3 (2019): 125759.
- 37) Farshad Alishahi, Hoseinali Alikhani, Nayyer Aezam Khosh Kholgh Sima, and Hassan Etesami. "Mining the roots of various species of the halophyte *Suaeda* for halotolerant nitrogen-fixing endophytic bacteria with the potential for promoting plant growth." *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY* 5, no. 23 (2020): .
- 38) , Hoseinali Alikhani, Hassan Etesami, and Ahmad Ali Pourbabaee. "Improved Phosphorus Uptake by Wheat Plant (*Triticum aestivum* L.) with Rhizosphere Fluorescent *Pseudomonads* Strains Under Water-Deficit Stress." *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION* 5, no. 3 (2020): .
- 39) Somayeh Emami, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, Babak Motesharezadeh, and Fereydoon Sarmadian. "Consortium of endophyte and rhizosphere phosphate solubilizing bacteria improve phosphorus use efficiency in wheat cultivars in phosphorus deficient soils." *Rhizosphere* 14, no. 34 (2020): 100196.
- 40) Jamal Sheikhi, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, and Aziz Majidi. "Biochar counteracts nitrification inhibitor DMPP-mediated negative effect on spinach (*Spinacia oleracea* L.) growth." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 191, no. 6 (2020): 110243.
- 41) Hassan Etesami, and Bernard R. Glick. "Halotolerant plant growth-promoting bacteria: Prospects for alleviating salinity stress in plants." *Environmental and Experimental Botany* 5, no. 3 (2020): 104124.
- 42) Ebrahim Shirmohammadi, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, and Hassan Etesami. "Improved Phosphorus (P) Uptake and Yield of Rainfed Wheat Fed with P Fertilizer by Drought-Tolerant Phosphate-Solubilizing Fluorescent *Pseudomonads* Strains: a Field Study in Drylands." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 5, no. 4 (2020): .

- 43) Motahhare Abedinzade, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Combined use of municipal solid waste biochar and bacterial biosorbent synergistically decreases Cd(II) and Pb(II) concentration in edible tissue of forage maize irrigated with heavy metal-spiked water." *Heliyon* 1, no. 22 (2020): .
- 44) Sepideh Bagheri Novair, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, Teimour Razavipour, Behnam Asgari Lajayer, and Tess Astatkie. "Short-term soil drying–rewetting effects on respiration rate and microbial biomass carbon and phosphorus in a 60-year paddy soil." *3 Biotech* 10, no. 11 (2020): .
- 45) Sepideh Bagheri Novair, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, and Teimour Razavipour. "Rice straw and composted azolla alter carbon and nitrogen mineralization and microbial activity of a paddy soil under drying–rewetting cycles." *APPLIED SOIL ECOLOGY* 154, no. 2 (2020): .
- 46) Mahboubeh Bahraminia, Mehdi Zarei, Abdolmajid Ronaghi, Mozghan Sepehri, and Hassan Etesami. "Itonomic and biochemical responses of maize plant (*Zea mays* L.) inoculated with *Funneliformis mosseae* to water-deficit stress." *Rhizosphere* 16, no. 11 (2020): 100269.
- 47) Fatemeh Noori, Hassan Etesami, Somayeh Noori, Esmail Forouzan, Gholamreza Salehi Jouzani, and Mohammad Ali Malboobi. "Whole Genome Sequencing of *Streptomyces actuosus* ISP-5337, *Streptomyces siyoaensis* B-5408, and *Actinospica acidiphila* B-2296 Reveals Secondary Metabolomes with Antibiotic Potential." *Biotechnology Reports* 01, no. 29 (2021): e00596.
- 48) Asghar Mosleh Arani, Alireza Amini Hajiabadi, Somaieh Ghasemi, Mohammad Hadi Rad, Hassan Etesami, Shima Shabazi Manshadi, and Ali Dolati. "Mining the rhizosphere of halophytic rangeland plants for halotolerant bacteria to improve growth and yield of salinity-stressed wheat." *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* 163, no. 5 (2021): .
- 49) Hassan Etesami, Byoung Ryong Jeong, and Bernard R. Glick. "Contribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi, Phosphate–Solubilizing Bacteria, and Silicon to P Uptake by Plant." *Frontiers in Plant Science* 12, no. 8 (2021): .
- 50) [], Olga-Ioanna Kalantzi, Hassan Etesami, Seyed Erfan Khamoshi, Raziye Hajiali Begloo, and Farzad Mirzaei Aminiyan. "Occurrence and source apportionment of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in dust of an emerging industrial city in Iran: implications for human health." *Environmental Science and Pollution Research* 1, no. 14 (2021): .
- 51) Gobinda Dey, Pritam Banerjee, Raju Kumar Sharma, Jyoti-Prakash Maity, Hassan Etesami, Arun-Kumar Shaw, Yi-Hsun Huang, Hsien-Bin Huang, and Chien-Yen Chen. "Management of Phosphorus in Salinity-Stressed Agriculture for Sustainable Crop Production by Salt-Tolerant Phosphate-Solubilizing Bacteria—A Review." *Agronomy-Basel* 11, no. 1552 (2021): .
- 52) Mahdieh Shamshiripour, Babak Motesharezadeh, Hadi Assadi Rahmani, Hoseinali Alikhani, and Hassan Etesami. "Optimal Concentrations of Silicon Enhance the Growth of Soybean (*Glycine Max* L.) Cultivars by Improving Nodulation, Root System Architecture, and Soil Biological Properties." *Silicon* 2, no. 5 (2021): .
- 53) Mehdi Beheshti, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabaee, Hassan Etesami, , and Mostafa Noroozi. "Periphytic biofilm and rice rhizosphere phosphate-solubilizing bacteria and fungi: A possible use for activating occluded P in periphytic biofilms in paddy fields." *Rhizosphere* 19, no. 5 (2021): 100395.
- 54) Sahar Nassaj bokharaei, Babak Motesharezadeh, Hassan Etesami, and . "Effect of hydrogel composite reinforced with natural char nanoparticles on improvement of soil biological properties and the growth of water deficitstressed tomato plant." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 223, no. 5 (2021): .
- 55) Hassan Etesami, Hamideh Fatemi, and Muhammad Rizwan. "Interactions of nanoparticles and salinity stress at physiological, biochemical and molecular levels in plants: A review." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 2, no. 4 (2021): .
- 56) Hassan Etesami. "Potential advantage of rhizosheath microbiome, in contrast to rhizosphere microbiome, to improve drought tolerance in crops." *Rhizosphere* 20, no. 1552 (2021): .
- 57) lila rezakhani, Babak Motesharezadeh, Mohammad Mehdi Tehrani, Hassan Etesami, and Hosein Mir Seyed Hoseini. "The effect of silicon fertilization and phosphate□solubilizing bacteria on chemical forms of silicon and phosphorus uptake by wheat plant in a calcareous soil." *PLANT AND SOIL* 8, no. 2 (2022): .
- 58) Hassan Etesami. "Root nodules of legumes: A suitable ecological niche for isolating non-rhizobial bacteria with biotechnological potential in agriculture." *Current Research in Biotechnology* 4, no. 6 (2022): 78-86.
- 59) Abdullah Kaviani Rad, Angelika Astaykina, Rostislav Streletskii, Yeganeh Afsharyzad, Hassan Etesami, Mehdi Zarei, and Siva K. Balasundram. "An Overview of Antibiotic Resistance and Abiotic Stresses Affecting Antimicrobial Resistance in Agricultural Soils." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH* 5, no. 7 (2022): .

- 60) , , Hassan Etesami, and . "Improved Salinity and Dust Stress Tolerance in the Desert Halophyte *Haloxylon aphyllum* by Halotolerant Plant Growth-Promoting Rhizobacteria." *Frontiers in Plant Science* 2, no. 3 (2022): .
- 61) Mahmood Najafi Zilaie, , Hassan Etesami, Mehri Dinarvand, and Ali Dolati. "Halotolerant plant growth-promoting rhizobacteria-mediated alleviation of salinity and dust stress and improvement of forage yield in the desert halophyte *Seidlitzia rosmarinus*." *Environmental and Experimental Botany* 201, no. 33 (2022): 104952.
- 62) Hassan Etesami, Zimin Li, Frans J.M. Maathuis, and Julia Cooke. "The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizas to mitigate salinity and drought stress in rice." *Environmental and Experimental Botany* 201, no. 34 (2022): 104955.
- 63) Maryam Aslani, Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Silicon improves the effect of phosphate-solubilizing bacterium and arbuscular mycorrhizal fungus on phosphorus concentration of salinity-stressed alfalfa (*Medicago sativa* L.)." *Rhizosphere* 3, no. 24 (2022): 100619.
- 64) , , and Hassan Etesami. "Salt-tolerant genotypes and halotolerant rhizobacteria: A potential synergistic alliance to endure high salinity conditions in wheat." *Environmental and Experimental Botany* 202, no. 4 (2022): 105033.
- 65) [] [], Hassan Etesami, and Hoseinali Alikhani. "Silicon Improves Plant Growth-Promoting Effect of Nodule Non-Rhizobial Bacterium on Nitrogen Concentration of Alfalfa Under Salinity Stress." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 3, no. 55 (2022): .
- 66) Elham Sadeghi, Reza Ghorbani Nasrabadi, Seyed Alireza Movahedi, and Hassan Etesami. "Actinobacterial and fungal strain-enriched wheat straw as an effective strategy for alleviating the effect of salinity stress on soil chemical and biochemical properties." *CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE* 9, no. 1 (2022): .
- 67) , , Hassan Etesami, and . "Halotolerant rhizobacteria enhance the tolerance of the desert halophyte *Nitraria schoberi* to salinity and dust pollution by improving its physiological and nutritional status." *APPLIED SOIL ECOLOGY* 179, no. 5 (2022): .
- 68) Kamyab Naderi, Hassan Etesami, Hoseinali Alikhani, and . "Potential use of endophytic and rhizosphere bacteria from the desert plant *Stipagrostis pennata* as biostimulant against drought in wheat cultivars." *Rhizosphere* 24, no. 3 (2022): 100617.
- 69) Mehdi Beheshti, Hoseinali Alikhani, Ahmad Ali Pourbabae, Hassan Etesami, Hadi Assadi Rahmani, and Mostafa Nourouzi. "Enriching periphyton with phosphate-solubilizing microorganisms improves the growth and concentration of phosphorus and micronutrients of rice plant in calcareous paddy soil." *Rhizosphere* 24, no. 88 (2022): 100590.
- 70) Muhammad Zahid Mumtaz, Maqshoof Ahmad, Hassan Etesami, and Adnan Mustafa. "Mineral-Solubilizing Microorganisms and their Applications in Nutrient Availability, Weathering and Bioremediation." *Frontiers in Microbiology* 1, no. 23 (2023): .
- 71) Hoseinali Alikhani, Mehdi Beheshti, Ahmad Ali Pourbabae, Hassan Etesami, , and Mostafa Noroozi. "Phosphorus Use Management in Paddy Fields by Enriching Periphyton with Its Phosphate-Solubilizing Bacteria and Fungi at the Late Stage of Rice Growth." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 3, no. 55 (2023): .
- 72) Hoseinali Alikhani, Hadi Ahmadi, Hassan Etesami, Mpstafa Norozi, , and Somayeh Emami. "Studies on Autotrophic Components of Periphyton in Some Iranian Aquatic Ecosystems." *International Journal of Environmental Research* 17, no. 2 (2023): .
- 73) , , and Hassan Etesami. "The importance of plant growth-promoting rhizobacteria to increase air pollution tolerance index (APTI) in the plants of green belt to control dust hazards." *Frontiers in Plant Science* 8, no. 3 (2023): .
- 74) Hassan Etesami, Byoung Ryong Jeong, and Bernard Glick. "Potential use of *Bacillus* spp. as an effective biostimulant against abiotic stresses in crops—A review." *Current Research in Biotechnology* 5, no. 2 (2023): 100128.
- 75) Jamal Sheikhi, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, and Majid Azizi. "Corn Straw Neutralizes Negative Effect of Nitrification Inhibitor on Spinach Biomass at High Nitrogen Levels." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 8, no. 3 (2023): .
- 76) Bahram Abolfazli Behrooz, Shahin Oustan, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, Elio Padoan, Giuliana Magnacca, and Franco Ajmone Marsan. "The importance of presoaking to improve the efficiency of MgCl₂-modified and non-modified biochar in the adsorption of cadmium." *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* 257, no. 23 (2023): .
- 77) , , and Hassan Etesami. "Evaluation of air pollution (dust) tolerance index of three desert species *Seidlitzia rosmarinus*, *Haloxylon aphyllum*, and *Nitraria schoberi* under salinity stress." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 8, no. 2 (2023): .
- 78) Hassan Etesami, Byoung Ryong Jeong, and Bernard R. Glick. "Biocontrol of plant diseases by *Bacillus* spp.." *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY* 126, no. 3 (2023): .
- 79) Hassan Etesami, Byoung Ryong Jeong, and Alireza Raheb. "Arsenic (As) resistant bacteria with multiple plant growth-promoting traits: Potential to alleviate As toxicity and accumulation in rice." *Microbiological Research* 272, no. 3 (2023): .

80) Hassan Etesami, and Jorg Schaller. "Improving phosphorus availability to rice through silicon management in paddy soils: A review of the role of silicate-solubilizing bacteria." *Rhizosphere* 27, no. 100749 (2023): .

81) Hassan Etesami, and Bernard Glick. "Exploring the potential: Can mycorrhizal fungi and hyphosphere silicate-solubilizing bacteria synergistically alleviate cadmium stress in plants?." *Current Research in Biotechnology* 6, no. 2 (2023): .

82) Marzieh Ebrahimi-Zarandi, Hassan Etesami, and Bernard Glick. "Fostering plant resilience to drought with Actinobacteria: Unveiling perennial allies in drought stress tolerance." *Plant stress* 10, no. 7 (2023): 100242.

83) Hassan Etesami, Byoung Ryong Jeong, Frans J.M Maathuis, and Jorg Schaller. "Exploring the potential: Can arsenic (As) resistant silicate-solubilizing bacteria manage the dual effects of silicon on As accumulation in rice?." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 903, no. 3 (2023): 166870.

84) Gobinda Dey, Jyoti Prakash Maity, Pritam Banerjee, Raju Kumar Sharma, Hassan Etesami, Tapan Kumar Bastia, Prasanta Rath, Uttara Sukul, Hsien-Bin Huang, Kuo-Wei Huang, and Chien-Yen Chen. "Characterization of halotolerant phosphate-solubilizing rhizospheric bacteria from mangrove (*Avicennia* sp.) with biotechnological potential in agriculture and pollution mitigation." *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 55, no. 6 (2024): 102960.

85) Muhammad Zahid Mumtaz, Maqshoof Ahmad, Hassan Etesami, and Adnan Mustafa. "Editorial: Mineral solubilizing microorganisms (MSM) and their applications in nutrient bioavailability, bioweathering and bioremediation, volume II." *Frontiers in Microbiology* 8, no. 2 (2024): .

86) Jamal Sheikhi, Hosein Mir Seyed Hoseini, Hassan Etesami, and Aziz Majidi. "Biochar Versus Crop Residues: Modulating Net Nitrogen Mineralization□Immobilization and Lowering Nitrification in Calcareous Soils." *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 8, no. 2 (2024): .

87) Hassan Etesami, and Bernard Glick. "Bacterial indole-3-acetic acid: A key regulator for plant growth, plant-microbe interactions, and agricultural adaptive resilience." *Microbiological Research* 281, no. 2 (2024): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Hassan Etesami. "Heavy metal resistant-plant growth promoting bacteria as an alternative strategy for decreasing accumulation of metals in plant tissues." *Atlas of Science* 1, no. 11 (2018): 1-3.

2) Hassan Etesami. "Use of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) in stressed agriculture management." *Atlas of Science* 1, no. 11 (2019): .

3) حسینعلی علیخانی، حسن اعتصامی و لیلا محمدی. "ارزیابی تاثیر باکتری‌های ریزوسفری و غیر ریزوسفری حل‌کننده فسفات بر بهبود شاخص‌های رشد گیاه گندم تحت تنش شوری و خشکی." *زیست شناسی خاک* 1, 6 (1397): 10-1.

4) بهزاد رزاقی کمارسلفی، حسینعلی علیخانی و حسن اعتصامی. "تأثیر باکتری‌های استافیلوکوکوس جداسازی شده از گیاه سالیکورنیا روی رشد گندم." *پژوهش‌های حفاظت آب و خاک* 26, 6 (1398): 179-196.

5) جمال کریم زاده، حسینعلی علیخانی و حسن اعتصامی. "خاک ریزوسفری گندم دیمزار به عنوان یک منبع مفید برای جداسازی باکتری‌های فلورسنت مقاوم به شوری و خشکی." *پژوهش‌های حفاظت آب و خاک* 26, 4 (1398): .

6) ابراهیم شیر محمدی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی و حسن اعتصامی. "بررسی توان کلنیزاسیون و تاثیر باکتری‌های حل‌کننده فسفات جداسازی شده از دیمزارها بر شاخص‌های رشد گندم در تنش کم آبی و شوری." *مهندسی زراعی* 42, 4 (1398): .

7) فاطمه نوری و حسن اعتصامی. "امکان سنجی استفاده از باکتری‌های محرک رشد گیاه جداسازی شده از گره به منظور افزایش مقاومت گیاه یونجه (*Medicago sativa* L.) به تنش شوری." *مجله تنش‌های محیطی در علوم زراعی* 1, 11 (1398): .

8) ابراهیم شیرمحمدی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی و حسن اعتصامی. "تأثیر باکتری‌های محرک رشد گیاه جداسازی شده از دیمزارها بر فسفر قابل جذب و برخی از صفات فیزیولوژیک و رشدی گیاه گندم در تنش کم‌آبی." *تحقیقات آب و خاک ایران* 51, 3 (1399): .

9) سمیه امامی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی، حسن اعتصامی، فریدون سرمدیان و بابک متشع زاده. "مقایسه کارایی باکتری‌های محرک رشد و کود شیمیایی در بهبود رشد و عملکرد گیاه گندم." *نشریه محیط زیست طبیعی (مجله منابع طبیعی ایران)* 37, 2 (1399): صفحات 299 تا 22.

10) ابراهیم شیرمحمدی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی و حسن اعتصامی. "تأثیر سوبه‌های برتر باسیلوس و استافیلوکوکوس جداسازی شده از دیمزارها بر شاخص‌های کمی و کیفی گندم در شرایط تنش." *نشریه آب و خاک* 34, 5 (1399): .

11) حسینعلی علیخانی، سمیه امامی و حسن اعتصامی. "پرفایتوت و نقش کلیدی آن در شالیزارها و سلامت محیط‌زیست." *تحقیقات آب و خاک ایران* 52, 2 (1400): .

12) علیرضا امینی حاجی آبادی، اصغر مصلح آرنی، سمیه قاسمی، محمد هادی راد، شیما شهبازی منشادی و حسن اعتصامی. "اثر پتانسیل‌های محرک رشد گیاه باکتری‌های ریزوسفری جداسازی شده از چند گونه گیاه مرتعی شورپسند بر رشد رویشی و محتوای یونی گندم." *یافته‌های نوین در علوم زیستی (علوم سابق)* 8, 2 (1400): .

- 13) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی، حسن اعتصامی و مهری دیناروند. "مقایسه شاخص تحمل به آلودگی در دو گونه ناغ (Haloxylon aphyllum) و قرهداغ (schoberi Nitraria) تحت شرایط گردوغبار. خشکبوم 11، 2 (1400): .
- 14) لیلا رضاخانی، بابک متشرع زاده، محمد مهدی طهرانی، حسن اعتصامی و حسین میرسیدحسینی. "اثر اسد سد، لاسد سد و باکتری‌های حل‌کننده فسفات بر فراهمی عناصر کم‌مصرف. پژوهش‌های خاک 36، 1 (1401): .
- 15) مهدی بهشتی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی، حسن اعتصامی، مصطفی نوروزی، هادی اسدی رحمانی و سمیه امامی. "بررسی خصوصیات محرک رشد گیاه میکروفلور جداسازی شده از پریفایتون در برخی از شالیزارهای استان گیلان. فصلنامه دانش آب و خاک 32، 3 (1401): .
- 16) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی و حسن اعتصامی. "اثر باکتری‌های *Bacillus pumilus* و *Zhihengliuella halotolerans* بر رشد رویشی و محتوای یونی گیاه اشنان (*Seidlitzia rosmarinus* Bunge ex Boiss) تحت تنش آگردوغبار. زیست‌شناسی گیاهی ایران 14، 53 (1401): .
- 17) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی و حسن اعتصامی. "اثر سویه‌های *Bacillus pumilus* و *halotolerans Zhihengliuella* بر صفات مورفولوژیک گیاه قرهداغ (*schoberi Nitraria*) تحت تنش گرد و غبار. روابط خاک و گیاه (علوم و فنون کشت‌های گلخانه‌های سابق) 14، 1 (1402): .
- 18) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی و حسن اعتصامی. "بررسی تأثیر باکتری‌های محرک رشد گیاه بر خصوصیات رویشی و فیزیولوژیک گیاه ناغ (*Haloxylon aphyllum*) تحت تنش گرد و غبار. فرایند و کارکرد گیاهی 12، 56 (1402): .

همایش‌های داخلی

- 1) حسن اعتصامی. "پایش تجمع فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم، نیکل و سرب در خاک با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 8. پایش تجمع فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم، نیکل و سرب در خاک با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 8، تهران.
- 2) فائزه پرستش، حسن اعتصامی و حسینعلی علیخانی. "اثر ورمی کمپوست غنی شده با باکتری‌های حل‌کننده فسفات بر میزان pH و فعالیت آنزیم دهیدروژناز در یک خاک آهکی. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 3) حسینعلی علیخانی، سمیه امامی، احمدعلی پوربابائی، حسن اعتصامی، فریدون سرمیدیان و بابک متشرع زاده. "بررسی خواص محرک رشدی باکتری‌های بومی فرا ریشه و درون رست گیاه گندم. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک، اصفهان.
- 4) لیلا محمدی، حسینعلی علیخانی، حسن اعتصامی و مهدی بهشتی. "بررسی برخی خصوصیات محرک رشد گیاه باکتری‌های جداسازی شده از دیم زارهای گندم. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 5) حسینعلی علیخانی، حسن اعتصامی و لیلا محمدی. "ارزیابی پتانسیل توان انحلال فسفات باکتری‌های جدا شده از ریزوسفر گندم دیم. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 6) حسینعلی علیخانی و حسن اعتصامی. "اثر ورمی کمپوست غنی شده با باکتری‌های حل‌کننده فسفات بر میزان فراهمی فسفر و فعالیت آنزیم فسفاتاز کلیایی در یک خاک آهکی. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 7) سمیه امامی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی، حسن اعتصامی، فریدون سرمیدیان و بابک متشرع زاده. "تعیین شرایط بهینه تولید هورمون اکسین در باکتری باسیلوس. پانزدهمین کنفرانس علوم خاک، اصفهان.
- 8) لیلا رضاخانی، بابک متشرع زاده، محمد مهدی طهرانی، حسن اعتصامی و حسین میرسیدحسینی. "بررسی دینامیک شکل‌های شیمیایی سیلیسیم در خاک آهکی و اثر آن بر فراهمی فسفر. هفدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 9) کامیار نادری، حسن اعتصامی، حسینعلی علیخانی و اصغر مصلح ارانی. "تعیین ویژگی‌های محرک رشد گیاه باکتریایی محتمل به خشکی رابزوشیتی و اندوفیتی گیاه *Stipagrostis pennata*. هفدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 10) مهدیه بهشتی، حسینعلی علیخانی، احمدعلی پوربابائی، حسن اعتصامی، هادی اسدی رحمانی و مصطفی نوروزی. "ارزیابی توانایی انحلال پتاسیم توسط جدابیهای باکتری جداسازی شده ریزوسفر برنج از شالیزارهای استان گیلان. هفدهمین کنفرانس علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، اصفهان.
- 11) مهدی رنجبر، حسین میرسیدحسینی، فریدون نورقلی پور و حسن اعتصامی. "تأثیر کودفسفره به همراه تلفیح باکتری حل‌کننده فسفات بر روی برخی ویژگیهای مورفولوژی کلزا. هفدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، اصفهان.
- 12) مطهره عابدین زاده، حسن اعتصامی و حسینعلی علیخانی. "تأثیر بیوجار و باکتری محرک رشد گیاه در کاهش جذب فلزات سنگین توسط گیاه ذرت آبیاری شده با آب آلوده. اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، اصفهان.
- 13) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی، حسن اعتصامی و مهری دیناروند. "ارزیابی شاخص تحمل به آلودگی گرد و غبار دو گونه بیابانی شور پسند ناغ و قره داغ. پنجمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان‌ها ی گردوغبار، اصفهان.
- 14) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی، حسن اعتصامی و مهری دیناروند. "بررسی اثر گردوغبار بر روی خصوصیات مورفولوژیکی گونه اشنان تحت شرایط شوری. پنجمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان‌ها ی گردوغبار، اصفهان.
- 15) محمود نجفی زیلابی، اصغر مصلح ارانی، حسن اعتصامی و مهری دیناروند. "بررسی اثر گردوغبار بر روی شاخص کیفیت نهال گونه ناغ. پنجمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان‌ها ی گردوغبار، اصفهان.

16) فاطمه قلجایی، مریم صلواتی فر، حسن اعتصامی و بابک متشعر زاده. "بررسی تاثیر جاذبه مریخ بر کشت گیاه لوبیا در بستر کوکوپیت و پرلیت". بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران،.

دآوری های انجام شده

1) Executive Director of the National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT), Santiago, Chile,, 2018/11/18

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

1) Journal of Soil Science and Plant Nutrition, scientific and research-based, 2016/01/01, 2022/05/01

2) Acta Scientific Agriculture (ISSN: 2581-365X), scientific and research-based, 2017/06/05, 2021/06/30

3) Asia-Pacific Science Center, scientific and research-based, 2020/01/01, 2021/01/01

4) Rhizosphere, scientific and research-based, 2018/01/01, 2022/01/01

5) BMC Microbiology, scientific and research-based, 2018/01/01, 2022/01/01

6) Current Research in Microbial Sciences, scientific and research-based, 2021/02/23, 2023/05/12

7) Frontiers in Plant Science, scientific and research-based, 2021/09/20, 2023/09/20

8) Environmental Advances, scientific and research-based, 2021/11/13, 2023/11/30

9) Frontiers in Microbiology, scientific and research-based, 2021/11/30, 2022/12/30

10) Biotechnology Reports, scientific and research-based, 2022/01/22, 2024/01/27

11) Agronomy, scientific and research-based, 2022/03/17, 2023/03/01

12) Frontiers in Environmental Science, scientific and research-based, 2022/05/01, 2024/05/01

جوایز و افتخارات(در زمینه های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) 2% of the world's top scientists in 2020, international, Other, 2020/11/29

2) the Outstanding Reviewers for the Canadian Journal of Microbiology in 2021, international, Other, 2022/03/28

3) 2% of the world's top scientists in 2022, international, Other, 2022/11/16

4) 2% of the world's top scientists in 2023, international, Other, 2023/10/07

5) کتاب برگزیده هفته کتاب کشاورزی و منابع طبیعی، ملی، سایر، 1398/08/26

6) کتاب برگزیده هفته کتاب کشاورزی و منابع طبیعی، ملی، سایر، 1398/08/28

7) عضویت در باشگاه طلایه داران علم دانشگاه تهران، ملی، سایر، 1401/08/16

8) کتاب برگزیده هفته کتاب کشاورزی و منابع طبیعی -چهارمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی، ملی، سایر، 1401/08/17

9) پژوهشگر نمونه دانشکده کشاورزی، ملی، سایر، 1402/08/09