



Mohammad Reza Zare Bavani

Associate Professor

College: Faculty of Agriculture

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2000	Horticulture Science	Shiraz University
MSc	2007	Horticulture Science (Olericulture)	University of Guilan
Ph.D	2015	Horticulture Science-Physiology and breeding of vegetables	University of Guilan

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
		Tenure Track	Full Time	8

Papers in Conferences

1. محمدرضا زارع بوانی، تاثیر محلول پاشی نیتروژن، بور و روی بر رنگیزه های فتوسنتزی در بامیه، اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۱/۱۱/۰۵.
2. محمدرضا زارع بوانی، مدیریت منابع پایدار در صنعت جنگلداری با کشت مخلوط سبزیجات، همایش ملی زراعت چوب، ملاتانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
3. محمدرضا زارع بوانی، هم افزایی صنعت تولید چوب و جنگل کاری با کشت مخلوط سبزیها، همایش ملی زراعت چوب، ملاتانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
4. زهره آئینی، محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، اثرات زیست غنی سازی ید بر برخی شاخص های رشدی و فیزیولوژیک تربچه، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملاتانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
5. محمدرضا زارع بوانی، بهاره حاجی و میرقائد و امیر ناصرین، اثرات تنش اسمزی ناشی از پلی اتیلن گلیکول بر برخی از شاخصهای جوانه زنی بذر ارقام مختلف بادمجان، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملاتانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
6. زهره آئینی، محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، اثرات غلظتهای مختلف ید بر برخی ترکیبات آنتی اکسیدانی و بیوشیمیایی تربچه، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملاتانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
7. محمدرضا زارع بوانی، بهاره حاجی و میرقاید، امیر ناصرین، اثرات تنش خشکی بر برخی از شاخصهای جوانه زنی بذر ارقام مختلف بادمجان، اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۰۱/۱۱/۰۵.

8. محمدرضا زارع بوانی، تاثیر کاربرد برگ‌گی اوره، سولفات روی و اسیدبوریک بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی میوه و غلظت عناصر در برگ‌های گیاه بامیه، اولین همایش ملی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۰۱/۱۱/۰۵.
9. صدیقه بوعلی، پرژک ذوفن و محمدرضا زارع بوانی، اثرات کود گرانولی و کود زیستی گوگرد بر رشد و عملکرد فتوسنتزی. تربچه نقلی در شرایط گلخانه، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، شهرکرد، ۱۴۰۱/۰۶/۰۹.
10. های‌اقاسم میاحی، محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، بررسی تاثیر مخلوط برخی کودهای آلی در برخی شاخص دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، رفسنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۱۴، (*Raphanus sativus*) کیفی تربچه قاسم میاحی، رسمیه حمید، محمدرضا زارع بوانی، تاثیر پرایمینگ بذر بر شاخص‌های جوانه زنی بامیه تحت تنش شوری، دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، رفسنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۱۴، (*Abelmoschus esculentus* L.).
11. معصومه بازگیر، محمدرضا زارع بوانی، محمد حسن دانشور، تاثیر محلول‌پاشی پوترسین و اسپرمیدین بر برخی صفات بیوشیمیایی کلم گل، هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، ملاتانی، ۱۴۰۰/۰۶/۱۱.
12. زهر احسینی، محمدرضا زارع بوانی، پدیدارشناسی عوامل مؤثر بر نگرش گلخانه‌داران در تأسیس کسب و کار، دلایل موفقیت و ضعف در این حرفه (مطالعه موردی گلخانه داران اصفهان و خوزستان)، اولین همایش ملی نهادینه سازی کارآفرینی در توسعه پایدار با رویکرد آموزش عالی، ملاتانی، ۱۳۹۶/۱۲/۱۰.
13. محمدرضا زارع بوانی، مصطفی رحمتی جنید آباد، مقایسه اثر غلظت‌های مختلف کلرید سدیم و کلرید دومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۴/۱۲/۱۳، (*Cucumis melo* var. *flexuosus*) پتاسیم بر جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاهچه‌های خیار چنبر.
14. محمدرضا زارع بوانی، غلامعلی پیوست، محمود قاسمنژاد، اکبر فرقانی، اثر پیش تیمار شوری در مرحله گیاهچه‌های در بهبود میزان تحمل به تنش شوری دو رقم تجاری فلفل در مرحله رشد رویشی، نهمین کنگره علوم باغبانی ایران، اهواز، ۱۳۹۴/۱۱/۰۵.

Papers in Journals

1. Faeze Behzadipour, Mahmood Ghasemi Nezhad Raeini, Saman Abdanan Mehdizadeh, Morteza Taki, Bijan Khalil Moghadam, Mohammad Reza Zare Bavani, Jaime Lloret. A smart IoT-based irrigation system design using AI and prediction model. *Neural Computing and Applications*, ۳۵، ۲۰۲۳، مجلد JCR.
2. Kazem Negaresh, Mohammad Reza Zare و Bavani, Maede Neici. Nomenclatural Notes on *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) from Iran. *Taxonomy and Biosystematic*, شماره ۵۱، شماره صفحات، مجلد ۱۴، ۸۴، ۱۴۰۱-۷۵.
3. Parzhak Zoufan, Mohammad Reza Zare Bavani, Saham Tousi, Afrasyab Rahnema, Effect of exogenous melatonin on improvement of chlorophyll content and photochemical efficiency of PSII in mallow plants (*Malva parviflora* L.) treated with cadmium, *Physiology and Molecular Biology of Plants*, Vol. 29, No. 3, 27/12/2022, JCR.
4. Maryam Nadafzadeh, Ahmad Banakar *, Saman Abdanan Mehdizadeh, Mohammadreza Zare Bavani, Saeid Minaei, Gerrit Hoogenboom, Design, fabrication and evaluation of a robot for plant nutrient monitoring in greenhouse (case study: Iron nutrient in spinach), *Computers and Electronics in Agriculture*, Vol. 217, pp. 108579, 2024, JCR.
5. Azadeh Pagard, Mohammad Reza Zare, & Bavani*, Seyed Abdullah Eftekhari, Effects of Fertigation and Foliar Application of Boron on Fruit Yield and Several Physiological Traits of Bell Pepper, *International Journal of Horticultural Science and Technology*, Vol. 11, 2024, ISC, Scopus.
6. Zare-Bavani, M. R., Rahmati-Joneidabad, M., & Jooyandeh, H, Gum tragacanth, a novel edible coating, maintains biochemical quality, antioxidant capacity, and storage life in bell pepper fruits, *Food Science & Nutrition*, pp. 1-14, 2024.
7. Sedigheh Boali, Parzhak Zoufan*, Mohammad Reza Zare Bavani, Effect of biofertilizer containing *Thiobacillus* bacteria along with different levels of chemical sulfur fertilizer on growth response and photochemical efficiency of small radish plants (*Raphanus sativus* L. var. *shushtari*) under greenhouse conditions, *Scientia Horticulturae*, Vol. 327, No. 112835, 2023, JCR.
8. Ali Rajabpour, Mohammad Reza Zare, & Bavani, Aquatic Extract of *Camellia sinensis* L. as the Inducer of Cucumber Systemic Resistance to *Bemisia tabaci* Gennadius (Hem.: Aleyrodidae), *Journal of Agricultural Science and Technology*, Vol. 23, No. 3, 2021, JCR.

9. Zahra Hosseini¹, Mohammad Reza Zare ,& Bavani^{1*}, Ahmad Zare²,The effect of salt stress on yield and accumulation of some minerals in two salt-tolerant and susceptible onion cultivars,DESERT,Vol. 26,No. 2,pp. 157-171,2021.
10. B. Hajivar, M.R. Zare ,& Bavani*,Alleviation of salinity stress by hydrogen peroxide and nitric oxide in tomato plants,Advances in Horticultural Science,Vol. 33,No. 3,pp. 409-416,2019,Scopus.
11. Azadeh Pagard, Mohammad Reza Zare ,& Bavani*, Seyed Abdullah Eftekhari,Impact of Some Boron Application Methods on Yield and Nutritional Status of Pepper Plants in a Greenhouse Experiment,Journal of Plant Nutrition,Vol. 47,No. 11,2024/25/23,JCR.