

محمد رضا زارع بوانی

دانشیار

دانشکده: دانشکده کشاورزی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	علوم باغبانی	شیراز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	فیزیولوژی و اصلاح سبزی‌ها	گیلان
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	فیزیولوژی و اصلاح سبزی‌ها	گیلان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	هیات علمی گروه علوم و مهندسی باغبانی و فضای سبز	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۸

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه علوم و مهندسی باغبانی، ۱۳۹۹
- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده کشاورزی، ۱۳۹۹ تا کنون

### جوایز و تقدیر نامه ها

مهندس ناظر و مسیول فنی گلخانه ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳

### موضوعات تدریس تخصصی

تولید و پرورش سبزی

محصولات گلخانه ای

## کارگاه ها

برگزاری کارگاه ایمنی و اصول کار در آزمایشگاه

برگزاری کارگاه ساخت گلخانه

برگزاری کارگاه تولید گلخانه ای

برگزاری کارگاه آموزش نرم افزار Endnote

پرورش توت فرنگی به روش هیدروپونیک

کارگاه پرورش سبزی به روش هیدروپونیک.

کارگاه آشنایی با شاخص های بیوشیمیایی و آنزیمی گیاهان در شرایط تنش های محیطی و پاسخ به بیماری ها بعد از برداشت.

سمینار فلورسانس کلروفیل به عنوان ابزاری برای تشخیص استرس در گیاهان

## مقالات در همایش ها

۱. سید عبدالله افتخاری، مختار حیدری، محمدرضا زاع بوانی، مقایسه خصوصیات کمی و کیفی میوه چهار رقم طالبی گلخانه ای در کشت بدون خاک، یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۲. سید عبدالله افتخاری، مختار حیدری، محمدرضا زاع بوانی، اثر محلولهای غذایی بر خصوصیات کمی و کیفی دو رقم طالبی گلخانه ای، یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۳. شکوه حاجی وند قاسم آبادی، محمدرضا زاع بوانی، محمد نوشاد، اثر دما، بسته بندی و مدت انبارمانی بر کیفیت پس از برداشت موسیر ایرانی (توده همدان)، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۷.
۴. بهاره حاجی و میرقاید، محمدرضا زاع بوانی\*، امیر ناصرین، بررسی تحمل به خشکی در برخی ارقام بادمجان، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۷.
۵. زهرا کلیوند، سید عبدالله افتخاری، محمدرضا زاع بوانی\*، بررسی اثرات بسترهای کشت مختلف بر برخی خصوصیات کمی و کیفی میوه طالبی گلخانه ای (Cucumis melo L. cv. Ahlam) در کشت بدون خاک، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۷.
۶. زهرا حسینی، محمدرضا زاع بوانی\*، احمد زارع، پاسخ برخی ارقام وارداتی پیاز خوراکی به سطوح مختلف تنش شوری، دومین کنفرانس ملی تنش شوری دز گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور، تبریز، ۱۳۹۷.
۷. محمدرضا زاع 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.
۸. محمدرضا زاع بوانی، هم افزایی صنعت تولید چوب و جنگل کاری با کشت مخلوط سبزی ها، همایش ملی زراعت چوب، ملاتانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
۹. محمدرضا زاع بوانی، مدیریت منابع پایدار در صنعت جنگلداری با کشت مخلوط سبزیجات، همایش ملی زراعت چوب، ملاتانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
۱۰. زهرا آئینی، محمدرضا زاع 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.
۱۱. محمدرضا زاع 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، ملاثانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.

۱۲. 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، ملاثانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
۱۳. 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.
۱۴. محمدرضا زارع بوانی، تاثیر کاربرد برگی اوره، سولفات روی و اسیدبوریک بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی میوه و غلظت عناصر در برگهای گیاه بامیه، اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۰۱/۱۱/۰۵.
۱۵. 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 بین المللی زیست شناسی ایران، شهرکرد، ۱۴۰۱/۰۶/۰۹.
۱۶. قاسم میاحی، رسمیه حمید، محمدرضا زارع بوانی، تاثیر پرایمینگ بذر بر شاخص های جوانه زنی بامیه (*Abelmoschus esculentus*) تحت تنش شوری، دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، رفسنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۱۴.
۱۷. قاسم میاحی، محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، بررسی تاثیر مخلوط برخی کودهای آلی در برخی شاخصهای کیفی تربچه (*Raphanus sativus*)، دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، رفسنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۱۴.
۱۸. معصومه بازگیر، محمدرضا زارع بوانی، محمد حسن دانشور، تاثیر محلول پاشی پوترسین و اسپریمیدین بر برخی صفات بیوشیمیایی کلم گل، هفتمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، ملاثانی، ۱۴۰۰/۰۶/۱۱.
۱۹. حسنی، ل.، رحمتی جنیدآباد، م.، تاکی، م. و زارع-بوانی، م.، تاثیر سولفات روی بر برخی ویژگی های رشد رویشی دو رقم توت فرنگی پارس و کویین الیزا در سیستم کشت هیدروپونیک، دومین همایش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاثانی، ۱۴۰۰.
۲۰. علی رجب-پور، محمدرضا زارع بوانی، تاثیر عصاره چای سیاه بر رشد گیاه گوجه فرنگی در شرایط تنش شوری، دومین همایش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی، ملاثانی، ۱۴۰۰.
۲۱. علی رجب-پور، محمدرضا زارع بوانی، تاثیر عصاره چای سیاه بر فعالیت برخی آنزیم های آنتی اکسیدانی گیاه گوجه فرنگی در شرایط تنش شوری، دومین همایش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی، ملاثانی، ۱۴۰۰.
۲۲. زهراسینی، محمدرضا زارع بوانی، پدیدارشناسی عوامل مؤثر بر نگرش گلخانه داران در تأسیس کسب و کار، دلایل موفقیت وضعف در این حرفه (مطالعه موردی گلخانه داران اصفهان و خوزستان)، اولین همایش ملی نهادینه سازی کارآفرینی در توسعه پایدار با رویکرد آموزش عالی، ملاثانی، ۱۳۹۶/۱۲/۱۰.
۲۳. محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، مصطفی رحمتی جنید آباد، مقایسه اثر غلظتهای مختلف کلرید سدیم و کلرید پتاسیم بر جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاهچه های خیار چنبر (*Cucumis melo var. flexuosus*)، دومین همایش بین المللی و پمجمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران، ملاثانی، ۱۳۹۴/۱۲/۱۳.
۲۴. محمدرضا زارع بوانی\*، غلامعلی پیوست، محمود قاسمنژاد، اکبر فرقانی، اثر پیش تیمار شوری در مرحله گیاهچه های در بهبود میزان تحمل به تنش شوری دو رقم تجاری فلفل در مرحله رشد رویشی، نهمین کنگره علوم باغبانی ایران، اهواز، ۱۳۹۴/۱۱/۰۵.

## مقالات در نشریات

۱. 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*. JCR، ۳۵، ۲۰۲۳.
۲. مرتضی علیدادی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، سید محمد جواد سبحانی\*، محمدرضا زارع بوانی، توسعه گلخانه های هوشمند: راهبردی برای کشاورزی پایدار در استان اصفهان، جغرافیا و روابط انسانی، مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۲۱۳-۱۴۰۲، ۲۲۲.
۳. سمیرا فکوری زاده، محمدحسین دانشور، محمدرضا زارع بوانی\*، کاربرد پس از برداشت کیتوزان و پوترسین بر حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری خیار (*Cucumis sativus* L.)، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۱۱۲-۱۴۰۲، ۱۳۰.
۴. رامین تمجیدی، مصطفی رحمتی جنیدآباد\*، محمدرضا زارع بوانی، بررسی ترکیبات مؤثره، محتوای فنول و فلاونوئید کل، اثر آنتی اکسیدانی و فعالیت ضد قارچی اسانس دارچین بر کپک های عامل فساد توت فرنگی، مجله پژوهش در متابولیت های گیاهی، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۵-۱۴۰۲، ۱۵.
۵. مجید دوستی میرقائد، محمدرضا زارع بوانی\*، اثرات ترکیبی کلرید کلسیم و کیتوسان بر کیفیت پس از برداشت

- بامیه (*Abelmoschus esculentus* L.) در طی انبارمانی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۴۵، شماره صفحات ۱۴۹-۱۴۰۲، ۱۴۹.
۶. محمدرضا زارع بوانی\*، مصطفی رحمتی جنیدآباد، حسین جوینده، کاهش اثرات تنش اکسیداتیو در پس از برداشت میوه فلفل دلمه با استفاده از پوشش خوراکی صمغ عربی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۴۵، ۱۴۰۲.
۷. ساسان دیناروند، محمدرضا زارع بوانی\*، اثرات اسید سالیسیلیک و موسیلاژ ریحان بر برخی شاخص های کیفی پس از برداشت بامیه (*Abelmoschus esculentus* L.)، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۴۱، ۱۴۰۲.
۸. رامین تمجیدی، مصطفی رحمتی جنیدآباد\*، محمدرضا زارع بوانی، بررسی اثر پوشش خوراکی مبتنی بر موسیلاژ دانه بالنگوی شهری حاوی اسانس دارچین بر ویژگیهای فیزیکوشیمیایی، میکروبی و حسی توت فرنگی طی انبارمانی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۳۵، شماره صفحات ۵۹-۱۴۰۲، ۶۸.
۹. مرتضی علیدادی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، سید محمد جواد سبحانی\*، محمدرضا زارع بوانی، ارزیابی شاخصهای پایداری زیستی گلخانه های هوشمند، مطالعات علوم محیط زیست، مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۸۲۶۵-۸۲۷۵، ۱۴۰۲.
۱۰. مریم نداف زاده، احمد بناکار، سامان آبدانان مهدی زاده\*، محمد رضا زارع بوانی، سعید مینایی، تشخیص خودکار ردیف های کشت گیاه توسط ربات به کمک بینایی ماشین (مطالعه موردی: گیاه ریحان)، نشریه ماشینهای کشاورزی، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۴۵۳-۱۴۰۲، ۴۷۵.
۱۱. Kazem Negaresh, Mohammad Reza Zare, Nomenclatural Notes on *Allium atroviolaceum* (Amaryllidaceae) from Iran, Taxonomy and Biosystematic, مجلد ۱۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۱۴۰۱-۷۵، ۸۴.
۱۲. فائزه بهزادی پور، محمود قاسمی نژاد رائینی، سامان آبدانان مهدیزاده، مرتضی تاکی، بیژن خلیلی مقدم، محمدرضا زارع بوانی، پیش بینی رطوبت خاک گلخانه با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و حسگرهای شبکه بی سیم، مهندسی بیوسیستم ایران، مجلد ۵۳، شماره ۴، شماره صفحات ۳۴۱-۱۴۰۱، ۳۵۶.
13. Parzhak Zoufan, Mohammad Reza Zare Bavani, Saham Tousi, Afrasyab Rahnama, 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
۱۹. شکوه حاجی وند قاسم آبادی، محمدرضا زارع بوانی\*، محمد نوشاد، تأثیر پوشش های ژلاتین، ژل صبر زرد و کیتوزان بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی برش های تازه موسیر ایرانی در طی انبارمانی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۱۸، شماره ۱۱۹، شماره صفحات ۱۸۲-۱۴۰۰، ۱۶۹.
۲۰. زهرا حسینی، محمدرضا زارع بوانی\* و احمد زارع، بررسی برخی پاسخ های بیوشیمیایی به تنش شوری در ارقام پیاز خوراکی (*Allium cepa* L.)، زیست شناسی گیاهی ایران، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۱۰۱-۱۴۰۰، ۱۱۸.
21. Zahra Hosseini1, Mohammad Reza Zare, & Bavani1\*, 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

۲۲. زهرا حسینی، محمدرضا زارع بوانی<sup>۲</sup> و احمد زارع<sup>۳</sup>، بررسی تحمل به شوری در رقم‌های پیاز خوراکی (Allium cepa L.) با استفاده از شاخص‌های تحمل به تنش، دو فصلنامه علمی علوم سبزی‌ها، مجلد ۱۳۹۸، ۶.
۲۳. بهاره حاجی ورا، محمدرضا زارع بوانی<sup>۲\*</sup>، کاهش اثرات مضر تنش شوری در گوجه فرنگی (Solanum lycopersicum L. cv. Mobin) با استفاده از اسید آسکوربیک، تولیدات گیاهی، مجلد ۴۳، شماره صفحات ۳۴۹-۳۶۲، ۱۳۹۹.
۲۴. مختار حیدری، محمدرضا زارع بوانی و سید عبدا... افتخاری، اثر سرمادهی مرطوب بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه توده های اسفناج بومی ایران، تحقیقات بذر، مجلد ۹، شماره صفحات ۱، ۱۳۹۸.
25. 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
۲۶. زهرا حسینی<sup>\*</sup>، محمدرضا زارع بوانی، پدیدارشناسی عوامل مؤثر بر نگرش گلخانه‌داران در تأسیس کسب و کار، دلایل موفقیت وضعف در این حرفه (مطالعه موردی گلخانه‌داران اصفهان و خوزستان)، رویکردهای پژوهشی کارآفرینانه در کشاورزی، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۵۹-۶۹، ۱۳۹۷.
27. 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

## پایان نامه‌ها

۱. اثر محلول‌پاشی پلی‌آمین‌ها (پوتریسین و اسپرمیدین) بر عملکرد کمی و کیفی کلم گل (Brassica oleracea (var. botrytis)
۲. بررسی اثر پیش تیمار کلریدکلسیم قبل از برداشت و موسیلاژ ریحان پس از برداشت بر میکروگرین گیاه شاهی
۳. اثر نی پیت بر شاخص های رشد نشا کاهو
۴. بررسی اثر تیمار پوشش ایزوله پروتئین سویا و نانو فیبرکیتوزان و UVC (اشعه ماورای بنفش C) بر عمر انبارمانی فلفل دلمه
۵. بررسی پتانسیل کاربرد دو گونه انحصاری از جنس (T. tehranica) Trigonella و (T. disperma) به عنوان سبزی و مقایسه فاکتورهای بیوشیمیایی و فیزیولوژی آن‌ها با گونه (T. foenum-graceum)
۶. مقایسه اثر کود های آلی خفاش و اسید هیومیک بر عملکرد کمی و کیفی گیاه ریحان در شرایط تنش شوری
۷. اثر برخی محلولهای غذایی بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی میوه دو رقم توت فرنگی کاماروزا و پاروس در شرایط کشت بدون خاک
۸. بررسی عوامل مؤثر بر پایداری گلخانه های هوشمند در استان اصفهان
۹. بررسی اثر پوشش موسیلاژ دانه بالنگوی شهری حاوی اسانس دارچین بر ویژگیهای فیزیکوشیمیایی و حسی توت فرنگی طی انبارمانی
۱۰. استفاده از گیاه خرفه به عنوان گیاه همراه برای بهبود عملکرد ریحان در شرایط تنش شوری
۱۱. بررسی اثرات تیمارهای کلریدکلسیم، اکسید نیتریک، کیتوزان و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص‌های بیوشیمیایی میوه بامیه
۱۲. بررسی مقایسه کودهای زیستی ازته و فسفاتته (بارورا۲) و کودهای شیمیایی نیتروژن و فسفر بر خواص کمی و کیفی گیاه پنیرک (Malva neglecta Wallr.)
۱۳. اثرات اسید سالیسیلیک و اسید جاسمونیک بر برخی خصوصیات کمی و کیفی گیاه عروسک پشت‌پرده (Physalis peruviana L.) در شرایط تنش شوری در کشت گلخانه‌ای
۱۴. اثر کمبود برخی عناصر معدنی بر ویژگیهای مورفولوژیک و فیزیولوژیک چمن لولیوم (Lolium perenne L.)
۱۵. اثرات کودآبیاری و محلول پاشی برگی بور بر عملکرد و کیفیت میوه فلفل دلمه‌ای
۱۶. تاثیر سولفات روی در کشت هیدروپونیک بر دو رقم توت‌فرنگی (Fragaria × ananassa Duch.) (پاروس و کوپین الیزا)
۱۷. بررسی اثر کیتوزان و پوترسین بر عمر انبارمانی خیار
۱۸. بررسی اثرات پوشش خوراکی، سالیسیلیک اسید و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص‌های بیوشیمیایی بامیه
۱۹. غنی‌سازی زیستی ید در جعفری (Petroselinum Crispum Mill.)، تربچه (Raphanus Sativus) و بادمجان (Solanum Melongena L.)

۲۰. ارزیابی تحمل به شوری در برخی رقم‌های پیاز خوراکی (*Allium cepa* L).
۲۱. بررسی افزایش عمر انبارمانی و اثر پوشش‌های خوراکی بر برش‌های تازه پیاز موسیر (*Allium stipitatum* Regel)
۲۲. غربالگری تحمل به خشکی در برخی ارقام بادمجان