

محمد رضا زارع بوانی

دانشیار

دانشکده: دانشکده کشاورزی

سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

- مدیر گروه علوم و مهندسی باگبانی. ۱۳۹۹
- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده کشاورزی. ۱۳۹۹ تا کنون

جوایز و تقدير نامه ها

مهندس ناظر و مسیو فنی گلخانه ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳

موضوعات تدریس تخصصی

تولید و پرورش سبزی

محصولات گلخانه ای

فیزیولوژی تنفس در گیاهان باگبانی

کشت‌های بدون خاک

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.

گارگاه آشنایی با شاخص های بیوشیمیایی و آنزیمی گیاهان در شرایط تنفس 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 زارع بوانی، مقایسه خصوصیات کمی و کیفی میوه چهار رقم طالبی گلخانه ای در کشت بدون خاک، یازدهمین کنگره علوم باگبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۲. سید عبدالله افتخاری، مختار حیدری، محمدرضا زارع بوانی، اثر محلولهای غذایی بر خصوصیات کمی و کیفی دو رقم طالبی گلخانه ای، یازدهمین کنگره علوم باگبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۳. شکوه حاجی وند قاسم آبدادی، محمدرضا زارع 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، ملثانی، ۱۳۹۷.
۴. بهاره حاجی ور میرقاید، محمدرضا زارع بوانی*، امیر ناصرین، بررسی تحمل به خشکی در برخی ارقام بادمجان، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملثانی، ۱۳۹۷.
۵. زهرا کلیوند، سید عبدالله افتخاری، محمدرضا زارع 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، ملثانی، ۱۳۹۷.
۶. زهرا حسینی، محمدرضا زارع بوانی*، احمد زارع، پاسخ برخی ارقام وارداتی پیازخوارکی به سطوح مختلف تنفس شوری، دومین کنفرانس ملی تنفس شوری دز گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور، تبریز، ۱۳۹۷.
۷. محمدرضا زارع بوانی، تاثیر محلول پاشی نیتروژن، بور و روی بر رنگیزه های فتوستنتزی در بامیه، اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۰۱/۱۱/۰۵.
۸. محمدرضا زارع بوانی، هم افزایی صنعت تولید چوب و جنگل کاری با کشت مخلوط سبزی ها، همایش ملی زراعت چوب، ملثانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
۹. محمدرضا زارع بوانی، مدیریت منابع پایدار در صنعت جنگلداری با کشت مخلوط سبزیجات، همایش ملی زراعت چوب، ملثانی، ۱۴۰۲/۰۹/۰۸.
۱۰. زهرا آئینی، محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، اثرات غلظتهاهای مختلف ید بر برخی ترکیبات آنتی اکسیدانی و بیوشیمیایی تربچه، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملثانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
۱۱. محمدرضا زارع بوانی، بهاره حاجی ور میرقائد و امیر ناصرین، اثرات تنفس اسمزی ناشی از پلی اتیلن گلایکول بر برخی از شاخصهای جوانه زنی بذر ارقام مختلف بادمجان، سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ملثانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
۱۲. زهرا 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، ملثانی، ۱۴۰۱/۱۲/۱۰.
۱۳. محمدرضا زارع بوانی، بهاره حاجی ور میرقاید، امیر ناصرین، اثرات تنفس خشکی بر برخی از شاخصهای جوانه

- زنی بذر ارقام مختلف بادمجان، اولين همايش ملي يافته های نوين در علوم کشاورزی، دزفول، ۱۴۰۱/۱۱/۰۵.
۱۴. محمدرضا زارع بوانی، تاثیر کاربرد برگی اوره، سولفات روی و اسیدبوریک بر برخی خصوصیات بیوشیمیابی میوه و غلظت عناصر در برگهای گیاه بامیه، اولين همايش ملي يافته های نوين 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 (L) *Abelmoschus esculentus* L. 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 شاخص های کیفی تربچه (*Raphanus sativus*)، دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، رفسنجان، ۱۴۰۰/۰۶/۱۴.
۱۸. معصومه بازگیر، محمدرضا زارع بوانی، محمد حسن دانشور، تأثیر محلول پاشی پوترسین و اسپرمیدین بر برخی صفات بیوشیمیابی کلم گل، هفتمنی کفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، ملاتانی، ۱۴۰۰/۰۶/۱۱.
۱۹. حسنی، ل.، رحمتی جنیدآباد، م.، تاکی، م. و زارع بوانی، م. ر..، تاثیر سولفات روی بر برخی ویژگی های رشد روبشی دو رقم توتفرنگی پاروس و کوین الیزا در سیستم کشت هیدروپونیک، دومین همايش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملاتانی، ۱۴۰۰.
۲۰. علی رجب پور، محمدرضا زارع بوانی، تاثیر عصاره چای سیاه بر رشد گیاه گوجه فرنگی در شرایط تنش شوری، دومین همايش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی، ملاتانی، 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 همايش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی، ملاتانی، ۱۴۰۰.
۲۲. زهرا حسینی، 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)، اولين همايش ملی نهادینه سازی کارآفرینی در توسعه پایدار با رویکرد آموزش عالی، ملاتانی، ۱۳۹۶/۱۲/۱۰.
۲۳. محمدرضا زارع بوانی، مختار حیدری، مصطفی رحمتی جنید آباد، مقایسه اثر غلظتهاي مختلف کلرید سدیم و کلرید پتاسیم بر جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاهچه های خیار چنبر (Cucumis melo var. *flexuosus*)، دومین همايش بین المللی و پجمین همايش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران، ملاتانی، ۱۳۹۴/۱۲/۱۳.
۲۴. محمدرضا زارع بوانی، غلامعلی پیوست، محمود قاسم‌نژاد، اکبر فرقانی، اثر پیش تیمار شوری در مرحله گیاهچهای در بهبود میزان تحمل به تنش شوری دو رقم تجاری فلفل در مرحله رشد رویشی، نهمین کنگره علوم باغبانی ایران، اهواز، ۱۴۰۰/۱۱/۰۵.

مقالات در نشریات

۱. Faeze Behzadipour, Mahmod 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 ۲۲۲، ۱۴۰۲-۲۱۳ صفحات.
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.). *Magazin für Lebensmittelwissenschaften und -technik*، مجلد ۲۰، شماره ۱۱۲، ۱۴۰۲-۱۳۰ صفحات.
۴. رامین تمجیدی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، محمدرضا زارع بوانی، بررسی ترکیبات مؤثره، محتوای فنول و فلاونونئید 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 ۱۴۰۲-۵ صفحات.
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 ۱۴۹-۱۶۹.
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 صفحات.

۷. ساسان دیناروند، محمدرضا زارع بوانی^{*}، اثرات اسید سالیسیلیک و موسیلاز ریحان بر برخی شاخص های کیفی پس از برداشت بامیه (L). *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 موسیلاز 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، صفحات ۵۹-۵۲، 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 ۲، شماره صفحات ۸۶۵-۸۶۲، ۱۴۰۲-۸۲۷۵.
۱۰. مریم نداف زاده، احمد بنکار، 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، صفحات ۴۵۳-۴۰۲، ۱۴۰۲-۴۷۵.
۱۱. Bavani, Maede Neici. Nomenclatural Notes on Kazem Negarestan, Mohammad Reza Zare . Allium atroviolaceum (Amaryllidaceae) from Iran. Taxonomy and Biosystematic . شماره صفحات ۷۵-۱۴۰۱-۸۴.
۱۲. فائزه بهزادی پور، محمود قاسمی نژاد رائینی، سامان آبدانان مهدیزاده، مرتضی تاکی، بیژن خلیلی مقدم، محمدرضا زارع بوانی، پیش‌بینی رطوبت خاک گلخانه با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و حسگرهای شبکه بی‌اسیم، مهندسی بیوپرینت ایران، مجلد ۵۳، شماره ۴، صفحات ۳۴۱-۳۰۱، ۱۴۰۱-۳۵۶.
۱۳. 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 Azadeh Pagard, Mohammad Reza Zare , & Bavani*, Seyed Abdullah Eftekhar, 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 Maryam Nadafzadeh, Ahmad Banakar *, Saman Abdanan Mehdizadeh, Mohammadreza Zare . 15 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 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.
۱۷. Sedigheh Booali, 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 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، صفحات ۱۸۲-۱۰۰، ۱۴۰۰-۱۶۹.
۲۰. زهرا حسینی، محمدرضا زارع بوانی^{*} و احمد زارع، بررسی برخی پاسخهای بیوپرینت ای ای به تنش شوری در ارقام پیاز خوراکی (L). *Allium cepa* L، زیست شناسی گیاهی ایران، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۰، ۱۴۰۰-۱۱۸.
۲۱. 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 ۲ و احمد زارع^۳، بررسی تحمل به شوری در رقمهای پیاز خوراکی (*Allium cepa* L) با استفاده از شاخصهای تحمل به تنش، دو فصلنامه علمی علوم سبزی ها، مجلد ۶، شماره ۹۸.
۲۳. بهاره حاجی ورا، محمدرضا زارع بوانی^{۲*}، کاهش اثرات مضر تنش شوری در گوجه فرنگی (*Solanum*)

-۳۴۹ lycopersicum L. cv. Mobin
گیاهی،تولیدات آسکوربیک،مجلد ۴۳،شماره صفحات ۳۶۲،۱۳۹۹

۲۴. مختار حیدری، محمد رضا زارع بوانی و سید عبدالخان افتخاری،اثر سرمادهی مرطوب بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه توده های اسفناج بومی ایران،تحقیقات بذر،مجلد ۹،شماره صفحات ۱،۱۳۹۸.

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*، محمد رضا 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)،رویکردهای پژوهشی کارآفرینانه در کشاورزی،مجلد ۱،شماره ۱،شماره صفحات ۵۹-۶۹.

Azadeh Pagard, Mohammad Reza Zare ,& Bavani*, Seyed Abdollah 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 نامه ها

۱. اثر محلول پاشی پلی آمین ها (پوتربیسین و اسپرمیدین) بر عملکرد کمی و کیفی کلم گل (*Brassica oleracea* var. *botrytis*)

۲. بررسی اثر پیش تیمار کلرید کلسیم قبل از برداشت و موسیلائز 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 بمنفس C) بر عمر انبارمانی فلفل دلمه

۵. بررسی پتانسیل کاربرد دو گونه انحصاری از جنس *T. disperma* و *T. tehranica* به عنوان *T. foenum-graceum* آن ها با گونه سبزی و مقایسه فاکتورهای بیوشیمیایی و فیزیولوژی

۶. مقایسه اثر کود های آلی خفash و اسید هیومیک بر عملکرد کمی و کیفی گیاه ریحان در شرایط تنفس شوری

۷. اثر برخی محلولهای غذایی بر ویژگی های فیزیکو شیمیایی میوه دو رقم توت فرنگی کamarozza و پاروس در شرایط کشت بدون خاک

۸. بررسی عوامل موثر بر پایداری گلخانه های هوشمند در استان اصفهان

۹. بررسی اثر پوشش موسیلائز دانه بالنگوی شهری حاوی اسانس دارچین بر ویژگی های فیزیکو شیمیایی و حسی توت فرنگی طی انبارمانی

۱۰. استفاده از گیاه خرفه به عنوان گیاه همراه برای بهبود عملکرد ریحان در شرایط تنفس شوری

۱۱. بررسی اثرات تیمارهای کلرید کلسیم، اکسید نیتریک، کیتوزان و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص های بیوشیمیایی میوه با میه

۱۲. بررسی مقایسه کودهای زیستی ازته و فسفاته (بارورا و ۲) 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 پشت پرده (*Physalis peruviana* L.) در شرایط تنفس شوری در کشت گلخانه ای

۱۴. اثر کمبود برخی عناصر معدنی بر ویژگی های مورفولوژیک و فیزیولوژیک چمن لولیوم (L. *Lolium perenne* L.).

۱۵. اثرات کودآبیاری و محلول پاشی برگی بور بر عملکرد و کیفیت میوه فلفل دلمه ای

۱۶. تاثیر سولفات روی در کشت هیدروپونیک بر دو رقم توت فرنگی (Fragaria × ananassa Duch). (پاروس و کوبین الیزا)

۱۷. بررسی اثر کیتوزان و پوتربیسین بر عمر انبارمانی خیار

۱۸. بررسی اثرات پوشش خوارکی، سالیسیلیک اسید و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص های بیوشیمیایی با میه

۱۹. غنی سازی زیستی ید در جعفری (*Petroselinum Crispum* Mill), تربچه (*Raphanus Sativus*) و بادنجان (*Solanum Melongena* L.)

۲۰. ارزیابی تحمل به شوری در برخی رقم های پیاز خوارکی (Allium cepa L.).

۲۱. بررسی افزایش عمر انبارمانی و اثر پوشش های خوارکی بر برش های خوارکی تازه پیاز موسیر (Regel *Allium stipitatum*)

۲۲. غربالگری تحمل به خشکی در برخی ارقام بادنجان