

## محمد رضا زارع بوانی

استادیار

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	دکترای 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.
- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده کشاورزی. ۱۳۹۹ تا کنون

### جوایز و تقدیر نامه ها

مهندس ناظر و مسیو فنی گلخانه ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳

### موضوعات تدریس تخصصی

تولید و پرورش سبزی  
محصولات گلخانه ای

## کارگاه‌ها

برگزاری کارگاه ایمنی و اصول کار در آزمایشگاه

برگزاری کارگاه ساخت گلخانه

برگزاری کارگاه تولید گلخانه‌ای

برگزاری کارگاه آموزش نرم افزار Endnote

پرورش توت فرنگی به روش هیدروپونیک

کارگاه پرورش سبزی به روش هیدروپونیک.

گارگاه آشنایی با شاخص‌های بیوشیمیایی و آنزیمی گیاهان در شرایط تنفس‌های محیطی و پاسخ به بیماری‌ها بعد از برداشت.

سمینار فلورسانس کلروفیل به عنوان ابزاری برای تشخیص استرس در گیاهان

## مقالات در همایش‌ها

۱. سید عبدالله افتخاری، مختار حیدری، محمدرضا زارع بوانی، مقایسه خصوصیات کمی و کیفی میوه چهار رقم طالبی گلخانه‌ای در کشت بدون خاک، یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۲. سید عبدالله افتخاری، مختار حیدری، محمدرضا زارع بوانی، اثر محلولهای غذایی بر خصوصیات کمی و کیفی دو رقم طالبی گلخانه‌ای، یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، ارومیه، ۱۳۹۸.
۳. شکوه حاجی وند قاسم آبادی، محمدرضا زارع بوانی، محمد نوشاد، اثر دما، بسته‌بندی 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<sup>\*</sup>، 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<sup>\*</sup>، بررسی اثرات بسترهای کشت مختلف بر برخی خصوصیات کمی و کیفی میوه طالبی گلخانه‌ای (*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<sup>\*</sup>، احمدزادع، 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. علی رجب‌پور؛ محمدرضا زارع بوانی، تاثیر عصاره چای سیاه بر فعالیت برخی آنزیم‌های آنتی اکسیدانی گیاه گوجه فرنگی در شرایط تنفس شوری، دومین همایش ملی پژوهش‌های کشاورزی و زیست محیطی، ملثانی، ۱۴۰۰.
۸. علی رجب‌پور؛ محمدرضا زارع بوانی، تاثیر عصاره چای سیاه بر رشد گیاه گوجه فرنگی در شرایط تنفس شوری، دومین همایش ملی پژوهش‌های کشاورزی و زیست محیطی، ملثانی، ۱۴۰۰.
۹. حسنی، ل، رحمتی جنیدآباد، م، تاکی، م. و زارع-بوانی، م. ر، تاثیر سولفات روی برخی ویژگی‌های رشد روبیشی دو رقم توت فرنگی پاروس و کویین الیزا در سیستم کشت هیدروپونیک، دومین همایش ملی پژوهش‌های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ملثانی، ۱۴۰۰.

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. 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 ۱۱۲-۱۱۳، ۱۴۰۲-۱۳۰.
۳. 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 کپک‌های عامل فساد توت فرنگی، مجله پژوهش در متابولیت‌های گیاهی، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۱۵-۵-۱۴۰۲.
۴. مجید دوستی میرقالئ، 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 ۱۴۹-۱۴۰۲-۱۳۰.
۵. محمدرضا زارع بوانی\*، مصطفی رحمتی جنیدآباد، حسین جوینده، کاهش اثرات تنفس اکسیداتیو در پس از برداشت میوه فلفل دلمه با استفاده از پوشش خوراکی صمع عربی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۴۵، ۱۴۰۲.
۶. ساسان دیناروند، محمدرضا زارع بوانی\*، اثرات اسید سالیسیلیک و موسیلاز ریحان بر برخی شاخص‌های کیفی پس از برداشت بامیه (*Abelmoschus esculentus L.*)، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۲۰، شماره ۱۴۱، ۱۴۰۲.
۷. 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، شماره صفحات ۵۹-۵-۱۴۰۲-۶۸.
۸. مرتضی علیدادی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، سید محمد جواد سبحانی\*، محمدرضا زارع بوانی، ارزیابی شاخص‌های پایداری زیستی گلخانه‌های هوشمند، مطالعات علوم محیط زیست، مجلد ۸، شماره ۲، شماره صفحات ۸۲۷۵، ۱۴۰۲-۸۲۶۵.
۹. مرتضی علیدادی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، سید محمد جواد سبحانی\*، محمدرضا زارع بوانی، توسعه گلخانه‌ای هوشمند: راهبردی برای کشاورزی پایدار در استان اصفهان، جغرافیا و روابط انسانی، مجلد ۸، شماره ۲، شماره ۲۱۳، شماره صفحات ۲۲۲، ۱۴۰۲-۱۳۰.
۱۰. مریم نداف زاده، احمد بنکار، سامان آبدانان مهدی زاده\*، محمد رضا زارع بوانی، سعید مینایی، تشخیص خودکار ردیف‌های کشت گیاه توسط ربات به کمک بینایی ماشین (مطالعه موردی: گیاه ریحان)، نشریه ماشینهای کشاورزی، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۴۵۳-۴۵۲-۱۴۰۲-۴۷۵.
۱۱. Bavani, Maede Neici,Nomenclatural Notes on Kazem Negarest , Mohammad Reza Zare , Mohammad Reza Zare , Maede Neici, Nomenclatural Notes on Kazem Negarest , Mohammad Reza Zare , Allium atroviolaceum (Amaryllidaceae) from Iran.Taxonomy and Biosystematic .JCR, ۱۴، شماره ۵، شماره صفحات ۸۴، ۱۴۰۱-۱۷۵.
۱۲. فائزه بهزادی پور، محمود قاسمی نژاد رائینی، سامان آبدانان مهدیزاده، مرتضی تاکی، بیژن خلیلی مقدم، محمدرضا زارع بوانی، پیش‌آینی رطوبت خاک گلخانه با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و حسگرهای شبکه بی‌اسیم، مهندسی بیوپرینت ایران، مجلد ۳، شماره ۵۱، شماره ۴، شماره صفحات ۳۴۱-۳۴۰-۱۴۰۱-۳۵۶.
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
۱۴. 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
۱۵. 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 .16

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

Sedigheh Booali, Parzhak Zoufan\*, Mohammad Reza Zare Bavani,Effect of biofertilizer .17 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 .18 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، محمد رضا زارع بوانی\*، محمد نوشاد، تأثیر پوشش های ژلاتین، ژل صبر زرد و کیتوزان بر ویژگی های فیزیکوشیمیابی برش های تازه موسیر ایرانی در طی انبارمانی، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۱۸، شماره ۱۱۹، ۱۴۰۰-۱۸۲.

.۲۰. زهرا حسینی، محمد رضا زارع بوانی\* و احمد زارع، بررسی برخی پاسخ های بیوشیمیابی به تنفس شوری در ارقام پیاز خوارکی (L).*Allium cepa*,Zibst Shanasی گیاهی ایران، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۱۰۱-۱۱۸.

Zahra Hosseini1, Mohammad Reza Zare ,& Bavani1\*, Ahmad Zare2,The effect of salt stress .21 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، محمد رضا زارع بوانی ۲ و احمد زارع<sup>۳</sup>، بررسی تحمل به شوری در رقم های پیاز خوارکی (*Allium cepa* L) با استفاده از شاخص های تحمل به تنفس، دو فصلنامه علمی علوم سبزی ها، مجلد ۶، ۱۳۹۸.

.۲۳. بهاره حاجی ورا، محمد رضا زارع بوانی<sup>۲\*</sup>، کاهش اثرات ضرر تنفس شوری در گوجه فرنگی (*Solanum lycopersicum* L. cv. *Mobin*) با استفاده از اسید آسکوربیک، تولیدات گیاهی، مجلد ۴۳، ۱۳۹۶-۳۴۹.

.۲۴. مختار حیدری، محمد رضا زارع بوانی و سید عبدالعزیز افتخاری، اثر سرماده هی مرطوب بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه توده های اسفناج بومی ایران، تحقیقات بذر، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۱۳۹۸.

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

.۲۵. زهرا حسینی\*، محمد رضا زارع بوانی، بدیدارشناسی 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، ۱۳۹۷-۵۹.

## پایان نامه ها

۱. اثر محلول پیاشی پلی آمین ها (پوتریسین و اسپرمیدین) بر عملکرد کمی و کیفی کلم گل (var. botrytis)

۲. بررسی اثر پیش تیمار کلرید کلسیم قبل از برداشت و موسلاتر 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 فیرکیتوزان و UVC (اشعه ماوراء بنفش C) بر عمر انبارمانی فلفل دلمه

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

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 فیزیکوشیمیابی میوه دو رقم توت فرنگی کاماروزا و پاروس در شرایط کشت بدون خاک

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

۹. بررسی اثر پوشش موسلاتر دانه بالنگوی شهری حاوی اسانس دارچین بر ویژگی های فیزیکوشیمیابی 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، اسید نیتریک، کیتوزان و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص های بیوشیمیابی میوه بامیه

۱۲. بررسی مقایسه کودهای زیستی ازته و فسفاته (باروراو 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 پشتپرده (*Physalis peruviana* L.).
۱۴. اثر کمبود برخی عنصر 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 کوبین الیزا)
۱۷. بررسی اثر کیتوزان و پوترسین بر عمر انبارمانی خیار
۱۸. بررسی اثرات پوشش خوارکی، سالیسیلیک اسید و زمان انبارمانی بر عمر پس از برداشت و برخی شاخص‌های بیوشیمیایی با میه
۱۹. غنی‌سازی زیستی ید در جعفری (*Petroselinum Crispum* Mill.), تربچه (*Raphanus Sativus*) و بادنجان (*Solanum Melongena* L.)
۲۰. ارزیابی تحمل به شوری در برخی رقم‌های پیاز خوارکی (*Allium cepa* L.).
۲۱. بررسی افزایش عمر انبارمانی و اثر پوشش‌های خوارکی بر برش‌های تازه پیاز موسیر (*Allium stipitatum* Regel)
۲۲. غربالگری تحمل به خشکی در برخی ارقام بادنجان