

### مشخصات فردی

نام	علی اکبر زارع
تاریخ تولد	۱۳۶۵/۰۱/۱۸
کد ملی	۲۳۰۰۷۳۸۴۴۹
وضعیت تاهل	مجرد
رتبه علمی	استادیار پژوهشی مؤسسه تحقیقات خاک و آب
محل زندگی	استان فارس - شیراز
عنوان شغلی	استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول

### سوابق تحصیلی

مقطع	رشته	دانشگاه/ مدرسه	معدل	تاریخ
کارشناسی	مهندسی کشاورزی-علوم خاک	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	۱۶/۶۰	۱۳۸۵-۸۹
کارشناسی ارشد	علوم خاک - حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	دانشگاه تربیت مدرس، تهران	۱۷/۳۶	۱۳۸۹-۹۱
دکتری	علوم خاک - حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۹/۱۰	۱۳۹۲-۹۷

### امتیازات

رتبه ۱۲ آزمون دکتری کشور (آزمون ورودی سال ۱۳۹۲)

کسب رتبه اول مقطع دکتری در گروه خاکشناسی دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۹/۱

کسب رتبه دوم مقطع دکتری در دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

کسب رتبه ۲۱ آزمون کارشناسی ارشد (۱۳۸۹)

کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان دانشگاه تربیت مدرس تهران (۱۳۹۱)

کسب رتبه سوم در بین فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی (۱۳۸۹)

پایان نامه

مقطع	استاد راهنما	عنوان پروژه، پایان نامه
کارشناسی	دکتر سیروس جعفری	تأثیر لجن فاضلاب بر خصوصیات فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و باروری خاک
کارشناسی ارشد	دکتر محمد جعفر ملکوتی - دکتر حسینعلی بهرامی	بررسی اثر مصرف بهینه کود های شیمیایی، زیستی و پلیمر سوپرجاذب بر کمیت و کیفیت گیاه دارویی به لیمو ( <i>Lippia citriodora</i> L.)
سمینار کارشناسی ارشد	دکتر محمد جعفر ملکوتی	نقدی بر نحوه مصرف کود در گیاهان دارویی در کشور
رساله دکتری	دکتر مجید افیونی، دکتر محمد جعفر ملکوتی	جذب کادمیم توسط کاهو از خاک تیمار شده با لجن فاضلاب حاوی نسبت های مختلف کادمیم به روی و ارزیابی خطر آن برای سلامت انسان

مقالات علمی - پژوهشی و ISI

1. زارع ع، ملکوتی م ج، بهرامی ح، سفیدکن ف و ر شاه حسینی. ۱۳۹۳. بررسی اثر مصرف متعادل کود، کود زیستی و پلیمر سوپرجاذب بر عملکرد، کمیت و کیفیت گیاه دارویی به لیمو. مجله گیاهان دارویی و معطر ایران.
2. زارع ع، ملکوتی م ج، بهرامی ح و سفیدکن ف. ۱۳۹۵. تأثیر مصرف کود زیستتبر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی به لیمو (*Lippia citriodora* L.). تغذیه گیاهان باغی.
3. زارع ع، ملکوتی م ج، بهرامی ح، سفیدکن ف. ۱۳۹۵. اثر استفاده از مصرف متعادل کود بر عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی به لیمو (*Lippia citriodora* L.) در دو برداشت، مجله تغذیه گیاهان باغی.
4. زارع ع، ملکوتی م ج، بهرامی ح، ف، مشیری، م، افیونی و ع. تأثیر سطوح مختلف روی در لجن فاضلاب بر کاهش خسارت اکسیداتیو ناشی از سمیت کادمیم در کاهو. ۱۳۹۷. مجله فرایند و کارکرد گیاهی جلد ۷، شماره ۲۷.
5. رضایی فرد م، شریعتمداری ح، تومانیان ن، عسکری مارنانی ج و زارع ع. ۱۳۹۸. بررسی روش های درون یابی برای تعیین پراکنش مکانی کربن آلی و نیتروژن خاک در اراضی منطقه لنجان استان اصفهان. نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب).
6. بهرامی ن، جلالی م و زارع ع. ۱۳۹۹. تأثیر منابع مختلف آهن بر تجمع نترات در کاهو (*Lactuca sativa* L.). تحقیقات آب و خاک ایران.

7. A.A. Zare, A.H. Khoshgoftarmanesh, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, and R.L. Chaney. 2018. Root uptake and shoot accumulation of cadmium by lettuce at various Cd:Zn ratios in nutrient

- solution. *Ecotoxicology and Environmental safety*. 148:441-446.
8. M. Jalali, M. Feyzian, **A. A. Zare** and H. Mirzaei Nagafgholi. 2019. Comparison of the efficiency of some different Zn sources on quantitative and qualitative yield of lemon verbena. *Journal of Plant Process and Function*.
9. Khoshgoftarmanesh, A.H., Rafie, M.R., Zare, A.A. and Azimzadeh, B., 2022. Using statistical models to estimate economic optimum nitrogen fertilizer rate for wheat, safflower, and canola before and after fertilizer subsidy programs in Iran. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 53(8), pp.975-986

### کنفرانس‌های داخلی

۱. زارع، ع.، شاه‌حسینی، ر و رحمانی، ا. ۱۳۹۰. بررسی اثر نیتروکسین و پلیمر سوپر جاذب بر اجزای عملکرد نخود دیم. دومین کنگره علوم خاک ایران (شفاهی). (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۲. زارع، ع.، ملکوتی، م.ج. و بهرامی، ح.ع. ۱۳۹۱. اهمیت کودهای زیستی در کشاورزی پایدار و تاثیر آن بر گیاهان. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی تهران (شفاهی). (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۳. زارع، ع.، ملکوتی، م.ج. و بهرامی، ح.ع. ۱۳۹۱. غنی سازی دانه‌های غلات با روی یا ژنتیکی؟. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی تهران (شفاهی). (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۴. زارع، ع.، یدالله پور، ع. و ملکوتی، م.ج. ۱۳۹۱. اثر تیمارهای مختلف کودی بر خصوصیات بازدارندگی اسانس گیاه دارویی به‌لیمو. دومین کنگره ملی گیاهان دارویی- دانشگاه شهید بهشتی. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۵. زارع، ع.، ملکوتی، م.ج. و بهرامی، ح.ع.، سفیدکن، ف. و توکلی، پ. ۱۳۹۲. بررسی اثر مصرف متعادل کود، کود زیستی و پلیمر سوپر جاذب بر محتوای نرال گیاه دارویی به‌لیمو. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۶. زارع، ع.، ملکوتی، م.ج. و بهرامی، ح.ع.، سفیدکن، ف. و توکلی، پ. ۱۳۹۲. نتایج پلیمر سوپر جاذب بر عملکرد خشک و محتوای عنصر روی در گیاه دارویی به‌لیمو. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۱۳۹۲. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۷. زارع، ع.، ب.، عظیم زاده، ب.، رفیع، م.ر. و خوشگفتارمنش، ا.م. ۱۳۹۲. توصیه مقدار بهینه کود نیتروژنه با استفاده از مدل‌های آماری و ارزیابی‌های اقتصادی آن (قبل و بعد از هدفمندی یارانه‌ها). سومین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه‌ای (پوستر). (چاپ کامل مقاله در CD همایش).
۸. زارع، ع.، خلیلی، ب.ع. و بهرامی، ح.ع. ۱۳۹۳. فرایندهای طبیعی کاهش آرسنیک در خاک‌ها و آب‌های آلوده. اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست. کرمان. شهریور (شفاهی). (چاپ کامل مقاله در

CD همایش).

۹. زارع، ع.ا.، خوشگفتارمنش، ا.ح.، عظیم زاده، ب. و رفیع، م. ۱۳۹۳. توصیه مقدار بهینه کود نیتروژنه با استفاده از مدل‌های آماری و ارزیابی‌های اقتصادی آن (قبل و بعد از هدفمندی یارانه‌ها). *اولین همایش ملی مدیریت خاک و آب در تولید گندم، موسسه تحقیقات خاک و آب کشور*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش)

۱۰. عربزادگان، ح.، زارع، ع.ا.، خوشگفتارمنش، ا.ح. و رضائی فرد، م. ۱۳۹۴. بررسی مشکلات تغذیه برخی گلخانه‌های کشت فلفل دلمه در استان اصفهان. *چهاردهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۱. عربزادگان، ح.، زارع، ع.ا.، خوشگفتارمنش، ا.ح. و رضائی فرد، م. ۱۳۹۴. توصیه کودی بر اساس آزمون خاک و گیاه برای باغ به. *چهاردهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۲. زارع، ع.، ملکوتی، م.ج.، بهرامی، ح.ع. و حسنی، ا. ۱۳۹۴. مدیریت بهینه کودی گیاهان دارویی در راستای تحول نظام سلامت. *چهاردهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۳. توکلی، پ.، بهرامی، ح.ع.، سفیدکن، ف. و زارع، ع.ا. ۱۳۹۳. اثر سه نوع سیستم تامین رطوبت خاک بر عملکرد خشک و محتوای اسانس گیاه دارویی به‌لیمو. *سیزدهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه شهید چمران*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۴. توکلی، پ.، بهرامی، ح.ع.، سفیدکن، ف. و زارع، ع.ا. ۱۳۹۰. اثر سه نوع سیستم تامین رطوبت خاک بر عملکرد خشک و محتوای روی گیاه دارویی به‌لیمو. *سیزدهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه شهید چمران*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۵. رضائی فرد، م.، شریعتمداری، ح.، تومانیان، ن.، عسگری، ج. و زارع، ع.ا. ۱۳۹۲. مقایسه روش‌های میان‌یابی جهت تهیه نقشه پراکنش مکانی پتاسیم و فسفر خاک (مطالعه موردی منطقه لنینجان اصفهان). *چهاردهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

۱۶. رضائی فرد، م.، شریعتمداری، ح.، تومانیان، ن.، عسگری، ج. و زارع، ع.ا. ۱۳۹۲. ارزیابی روش‌های زمین‌آمار در تهیه نقشه پراکنش مکانی نیتروژن و کربن آلی خاک (مطالعه موردی منطقه لنینجان اصفهان). *چهاردهمین کنگره ملی علوم خاک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان*. (چاپ کامل مقاله در CD همایش).

## کنفرانس‌های بین‌المللی

1. Babaian, E., **Zare, A.A.**, Malah, S. and Bahrami, H.A. 2012. Dust storm monitoring and its relation with global warming and climate change. *The 8th International soil science, Land degradation and Soil sustainable management. 27 April 2012, Turkey.*
2. Mallah, S., **Zare, A.A.**, Bahrami, H.A., Tavakoli, P. and Khodabakhshi, S. 2012. Haze Spatial Temporal Surveillance and its relation with global warming and climate change. *The 4th International Congress Management of Risk. 20-23 July, 2012, Switzerland.*
3. **Zare, A.A.**, Firozfar, R., Bahrami, H.A. and Darvishi, T. 2010. Experiment of the Countries in South East of Asia in the Way of Contrast with Dust. *The First International Congress Dust Storm. Ahwaz, Iran.*
4. **A.A. Zare**, A.H. Khoshgoftarmanesh, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, and R.L. Chaney. 2017. Root uptake and shoot accumulation of cadmium by lettuce at various Cd:Zn ratios in nutrient solution (ETH Zurich, Switzerland, July 16-20, 2017)

## مقالات در حال ارسال

**A.A. Zare**, A.H. Khoshgoftarmanesh, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, and R.L. Chaney. Health risk assessment of cadmium via lettuce grown in soil treated with bio solids containing different ratios Cd/ Zn.

**A.A. Zare**, A.H. Khoshgoftarmanesh, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, and R.L. Chaney. **Subcellular distribution of cadmium and zinc in lettuce root as affected by various ratios of Cd: Zn in nutrient solution.**

**A.A. Zare**, A.H. Khoshgoftarmanesh, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, and R.L. Chaney. Cd and Zn accumulation in liver and kidney of rats fed by lettuce grown in soil treated with municipal biosolid containing various Cd/Zn ratios.

زارع ع، پارسادوست ف و تدین م. تعیین مقدار مطلوب کود اوره با استفاده از مدل‌های آماری و ارزیابی اقتصادی آن برای محصول گندم در استان اصفهان (قبل و بعد از آزادسازی یارانه‌ها).

M. Jalali, **A. A. Zare**. The effectiveness of foliar applications of Zn chelated by amino acid in comparison with ZnSO<sub>4</sub> and Zn-EDTA to quality and quantity of essential oil of Lemon verbena (*Lippia citriodora* L.).

## سخنرانی‌ها

مدیریت تغذیه مرکبات در جنوب کشور

مدیریت تغذیه ذرت

تولید محصول سالم با استفاده از مواد غیر شیمیایی

بررسی خطرپذیری آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی در راستای افزایش سطح سلامت جامعه

تولید محصول سالم از دیدگاه علم تغذیه گیاه

**علاقه تحقیقاتی**

بررسی راهکارهای افزایش عملکرد کمی و کیفی ماده مؤثره گیاهان دارویی

نقش تغذیه گیاه در افزایش عملکرد اسانس گیاهان دارویی

بررسی نقش محرک‌های طبیعی رشد در افزایش کیفیت اسانس گیاهان دارویی

بررسی خطرپذیری آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی در راستای افزایش سطح سلامت جامعه

تعیین حد بحرانی عناصر غذایی با تاکید بر کاهش جذب عناصر سنگین به خصوص کادمیم، سرب و آرسنیک در مزارع

مدیریت صحیح کودی مزارع

نقش تلفیقی کودهای آلی در کشاورزی پایدار در راستای حفظ زیست بوم خاک

تعیین استانداردهای عناصر غذایی و آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی

استاندارد سازی کودهای آلی به منظور کاهش جذب آلاینده‌ها توسط گیاه و مصرف کننده

**تجارب تحقیقاتی**

راهکارهای افزایش کیفیت و عملکرد اسانس گیاهان دارویی

کاربرد سوپرجاذب در جهت افزایش بهره‌وری آب و کاهش مصرف آب در کشاورزی

استفاده از کودهای زیستی در جهت کاهش مصرف کودهای شیمیایی

راهکارهای مدیریتی استفاده از لجن فاضلاب در کشاورزی در جهت حفظ محیط زیست و کشاورزی پایدار

استفاده از مدل های آماری و ارزیابی های اقتصادی در مدیریت توصیه کودی مزارع

**تجارب میدانی**

مدیریت تغذیه باغات پسته (استان کرمان)

مدیریت تغذیه باغات مرکبات (قیر و کارزین فارس)

مدیریت تغذیه صیفی جات (استان فارس)

مدیریت تغذیه گندم (استان خوزستان و استان فارس)

مدیریت تغذیه چغندر قند (استان فارس و استان خوزستان)

**مهارت‌های رایانه و فناوری**

کاربرد کامپیوتر در آموزش و پژوهش‌های علمی (Microsoft Office, SAS, SPSS, Prism).

نرم افزار بهینه کردن فعالیت یون ها در محلول غذایی (VMinteq).

نرم افزار ساخت تهیه محلول غذایی در کشت‌های هیدروپونیک

**طرح تحقیقاتی**

۱- تأثیر منابع مختلف روی (آمینوکلاتهای روی، Zn-EDTA و سولفات روی) بر عملکرد کمی و کیفی اسانس گیاه دارویی به لیمو (طرح پژوهشی دانشگاه لرستان - همکار طرح)

۲- ارزیابی غلظت کادمیم و سرب در گندم های تولیدی استان های مختلف کشور (همکار طرح). این طرح در مؤسسه تحقیقات خاک و آب کشور به سفارش معاونت امور تولیدات گیاهی وزارت کشاورزی انجام شد. کد مصوب طرح: ۹۶۱۷۴۹-۰۹۸-۰۳۴-۱۰-۱۰۵۲.

**کتاب**

۱- کشاورزی ارگانیک: ایده های تازه پژوهش و تحقیق در کشورهای دنیا- مؤلفان: پیمان دوامی، محمود ستوده نژاد، علی اکبر زارع، زینب بصیری (شماره کتاب شناسی ملی: ۴۹۳۷۲۱۰)

۲- کاربرد نرم‌افزار STATISTIX8 در تجزیه و تحلیل داده‌های آماری (ویژه طرح و تفسیر آزمایش‌های کشاورزی) مترجمان: سید سجاد سهرابی، علی‌رضا عسکری کلستانی، علی اکبر زارع، سیده سمانه سهرابی (شماره کتاب-شناسی ملی: ۵۸۶۳۴۸۳).

**همکاری در انجام پایان‌نامه‌های تحقیقاتی**

۱- تأثیر مدیریت‌های متفاوت کودی و کلات‌های مختلف عناصر کم‌مصرف بر غلظت نیترات در سبزیجات و ارزیابی خطر آن برای مصرف‌کننده (مطالعه موردی: شهرستان‌های خرم‌آباد، کوهدشت، نورآباد و الشتر استان لرستان) (استاد راهنما: دکتر محبوبه جلالی؛ مشاور: علی اکبر زارع)

۲- بررسی روند جذب عناصر ماکرو در لوبیا و تأثیر نانوذرات آهن در جذب عناصر (استاد راهنما: دکتر محبوبه جلالی؛ مشاور: علی اکبر زارع)

۳- تأثیر مدیریت‌های کودی متفاوت بر غلظت نیترات در سبزیجات و بررسی خطر آن برای مصرف‌کننده (مطالعه موردی: شهرستان‌های الیگودرزی، ازنا، بروجرد و درود استان لرستان) (استاد راهنما: دکتر محبوبه جلالی)

جلالی؛ مشاور: علی اکبر زارع

### سابقه تدریس

- ۱- درس آب خاک و گیاه (پایه دهم متوسطه) هنرستان کشاورزی (۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- ۲- درس شیمی (پایه دهم متوسطه) هنرستان کشاورزی (۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- ۳- کارگاه توصیه کودی نظام مهندسی استان فارس (۴ ساعت شهریورماه ۱۳۹۷)
- ۴- کارگاه توصیه کودی نظام مهندسی استان فارس (۴ ساعت آبان ماه ۱۳۹۷)
- ۵- کارگاه توصیه کودی نظام مهندسی استان فارس (۴ ساعت آذر ماه ۱۳۹۷)
- ۶- کارگاه توصیه کودی نظام مهندسی استان فارس (۴ ساعت اردیبهشت ماه ۱۳۹۸)

### فعالیت‌های فرهنگی

- ۱- عضویت در بسیج مهندسين استان فارس (عضویت فعال)
- ۲- عضویت در بسیج دانشگاه تربیت مدرس تهران (عضویت عادی)
- ۳- عضو انجمن علوم خاک ایران
- ۴- عضویت در انجمن کشت‌های بدون خاک ایران
- ۵- عضویت در انجمن فیزیولوژی گیاهی ایران
- ۶- عضویت در سازمان نظام مهندسی شیراز

### سایر موارد و پیوست‌ها

- تدریس کارگاه توصیه کودی ویژه کارشناسان نظام مهندسی شیراز ۱۲ ساعت (سه دوره) احداث، راه‌اندازی و مدیریت تغذیه گلخانه گل رز
- شرکت در کارگاه آموزشی بهداشت، ایمنی و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، ۱۳۹۰.
- شرکت در کارگاه آموزشی محلول سازی و آشنایی با دستگاه‌های فلیم فتومتر، اسپکتروفتومتر و جذب اتمی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، ۱۳۹۰.
- کاربرد تکنولوژی میکروویو در کشاورزی (کارگاه مشترک بین دانشگاه بلاروس و دانشگاه رامین اهواز. ۲۰۱۰.
- شرکت در کارگاه آموزشی نرم افزار SPSS. دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، ۱۳۹۱.
- شرکت در کارگاه تولید و مدیریت کابردی ورمی کمپوست، ۱۳۹۲- دانشگاه صنعتی اصفهان



شرکت در کارگاه تهیه محلول های غذایی در کشت های هیدروپونیک، در برنامه جانبی سومین کنگره ملی کشت های هیدروپونیک، تهران، ۱۳۹۳.

شرکت در کارگاه آشنایی با انواع سازه و تاسیسات گلخانه ای، در برنامه جانبی سومین کنگره ملی کشت های هیدروپونیک، تهران، ۱۳۹۳.

شرکت در کارگاه کارآفرینی بنیاد ملی نخبگان - استان اصفهان. مردادماه ۱۳۹۴.

شرکت در رویداد همت و ارائه طرح کسب و کار بنیاد ملی نخبگان استان اصفهان. مرداد ماه ۱۳۹۴.

شرکت در دوره آموزشی کوتاه مدت مالیات بر ارزش افزوده، ۱۳۹۰.

---