



نام و نام خانوادگی: علی چراتی آرائی

مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی

پست سازمانی: عضو هیات علمی و رئیس بخش تحقیقات خاک و آب

نوع فعالیت: خاکشناسی (تغذیه گیاهان زراعی و آلودگی خاک)

پست الکترونیکی: سازمانی a.cherati@areeo.ac.ir

غیر سازمانی acherati@yahoo.com

پیشینه نامه علمی (CV)

سوابق

سوابق تحصیلی

- کارشناسی، دانشگاه تهران، تاریخ اخذ مدرک ۱۳۷۰
- کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، تاریخ اخذ مدرک ۱۳۷۵
- دکتری تخصصی، علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران، تاریخ اخذ مدرک ۱۳۸۳

سوابق شغلی و اجرایی

- کارشناس ترویج کشاورزی، مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بندر جاسک از سال ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲
- عضو هیات علمی (مربی)، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۴
- عضو هیات علمی (مربی) و رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی بایعکلا از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶
- عضو هیات علمی (استادیار) و رئیس بخش تحقیقات خاک و آب از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰
- عضو هیات علمی (استادیار) و رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی قراخیل از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷
- عضو هیات علمی (استادیار) و رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی دشت ناز از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
- عضو هیات علمی (استادیار) و رئیس بخش تحقیقات خاک و آب از سال ۱۳۹۹ تا کنون

سوابق تدریس مراکز آموزش عالی

- **خاکشناسی عمومی** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه آزاد اسلامی واحدهای قائم شهر و ساری- موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی سنا، دانشکده کشاورزی ساری وابسته به دانشگاه فنی و حرفه ای، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد آموزش علمی کاربردی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران)
- **اصول و روش های آبیاری** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر)
- **خاکهای شور و قلیا** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر)
- **شیمی و حاصل خیزی خاک** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه پیام نور ساری)
- **حاصلخیزی خاک** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه آزاد اسلامی واحدهای قائم شهر و ساری- موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی سنا و دانشکده کشاورزی ساری وابسته به دانشگاه فنی و حرفه ای)
- **خاکشناسی خصوصی** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی سنا)
- **تغذیه گیاه برنج** (مقطع کارشناسی)، محل تدریس (دانشگاه جامع علمی کاربردی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران).
- **روش تحقیق** (مقطع کارشناسی ارشد)، محل تدریس (موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی سنا)

سوابق تدریس کارکنان و بهره برداران

- **آزمون خاک، همبستگی و تفسیر نتایج تجزیه های شیمیایی** (آموزش کارکنان). ۱۳۹۹. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
- **کنترل کیفیت محصولات کشاورزی** (آموزش کارکنان). ۱۳۹۸. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- **آماده سازی و تهیه بستر کاشت گندم (کوددهی پایه)** (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۸. مدیریت جهاد کشاورزی بهشهر، میاندرد، ساری، جویبار و قایم شهر.
- **کارگاه آموزشی گندم و جو در مرحله داشت (کوددهی سرک و محلول پاشی)**. (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۸. مدیریت جهاد کشاورزی بهشهر، میاندرد، ساری، جویبار و قایم شهر.
- **تولید محصولات سالم زاعی - کشت گندم** (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۸. مدیریت جهاد کشاورزی نور- مرکز خدمات چمستان.
- **کارگاه آموزشی حفاظت خاک** (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۸. مدیریت جهاد کشاورزی بهشهر- مرکز خدمات کوهستان

- تغذیه زراعت گندم (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۶. مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان جویبار- مرکز خدمات شهید شعبانی چپکرو.
- مدیریت تغذیه گیاهان زراعی و باغی (آموزش کارکنان). ۱۳۹۶. مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بابل
- تفسیر نتایج آزمون خاک (آموزش مدیران آزمایشگاه‌های خصوصی خاکشناسی مازندران). ۱۳۹۶. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- کودها و بهینه سازی مصرف آنها (آموزش کارکنان). ۱۳۹۴. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- تغذیه گیاه ویژه کارشناسان و کشاورزان پیشرو شهرستان نکا (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۴. معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی مازندران.
- تغذیه گیاه ویژه کارشناسان و کشاورزان پیشرو شهرستان سلیمان شهر (آموزش بهره برداران). ۱۳۹۴. معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی مازندران.
- اصول تغذیه گیاه و علائم کمبود عناصر غذایی (آموزش کارکنان). ۱۳۹۳. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- مصرف کود های شیمیائی در آب آبیاری (آموزش کارکنان). ۱۳۹۳. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- کود های زیستی. (آموزش کارکنان). ۱۳۸۹. واحد آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.

مقالات

مقاله های چاپ شده در مجلات انگلیسی

Taghizadeh-Mehrjardi, R., M. Emady, A. Cherati, M. Danesh, B. Heung, A. Mosavi, and T. Scholten. 2021. **Bio-Inspired Hybridization of Artificial Neural Networks: An Application for Mapping the Spatial Distribution of Soil Texture Fractions.** Remote Sens.2021, 13, 1025

Emady, M., R. Taghizadeh-Mehrjardi, A. Cherati, M. Danesh, A. Mosavi, and T. Scholten. 2020. **Predicting and Mapping of Soil Organic Carbon Using Machine Learning Algorithms in Northern Iran.** Remote Sens.2020, 12, x;doi

Ghassemi Sahebi, F., O. Mohammadrezapour, M. Delbari, A. KhasheiSiuki, H. Ritzema, and A. Cherati. 2020. **Effect of utilization of treated wastewater and seawater with Clinoptilolite-Zeolite on yield and yield components of sorghum.** Agricultural Water Management 234 (2020) 106117.

Semnaninejad H., G. Nourmohammadi, V. Rameeh and A. Charati Araei. 2019. **The influence of different planting dates and seeding rates on morphological traits, seed yield and yield components of spring wheat genotypes.** Plant Archives 19 (2), 528-539.

Amouei A., A. Cherati, and D. Naghipour. 2018. **Heavy metals contamination and risk assessment of surface soils of Babol in northern Iran.** Health Scope. 7(1).

Alizadeh Vaskasi F., H. Pirdashti, A. Cherati Araei, and S. Saatamand. 2018. **Waterlogging effects on some antioxidant enzymes activities and yield of three wheat promising lines.** Acta agriculturae Slovenica. doi:10.14720/aas.2018.111.3.10.

Mahmoudi Lamoki M., S. Mahmoudi, F. Khormali and A. Cherati Araei. 2018. **A geochemical investigation of paddy (P) and non paddy (NP) soils on a catena: a case study of Ghaemshahr in Mazandaran province. IRAN.** Applied Ecology and Environmental Research. 16(3):2487-2501.

Mahmoudi Lamoki M., S. Mahmoudi, F. Khormali and A. Cherati Araei. 2018. **Study of the evolution of clay minerals in paddy (Pa) and non-paddy (NPa) soils on a toposequence in Ghaemshahr city, Mazandaran province. IRAN.** Agriculture and Forestry. 64(2): 101-112.

Shirdel Shahmiri. F., AEbadi, S.M. Samar, A. Khalighi, and A. Cherati. 2017. **Management of iron deficiency stress in kiwifruit trees (*Actinidia deliciosa*) by soil injection.** Applied Ecology and Environmental Research. 16(1): 267-279.

Cherati Araei A., and B. Jafari. 2017. Spatial variability of Cd and Pb in Arable land of the Alborz dam downstream basin – Iran. ECOLOGY, ENVIRONMENT AND CONSERVATION. 23(1): 1-5.

Shirdel Shahmiri. F., AEbadi, S.M. Samar, A. Khalighi, and A. Cherati. 2017. **EFFECT OF CONTROLLING IRON DEFICIENCY STRESS ON KIWI FRUIT TREES AT THE NORTH OF IRAN.** Trends in Life Science.

Mahmoudi, M., S. Samavat, M. Mostafavi, A. Khalighi and A. Cherati. 2014. **The Influences of Proline on Fruit Qualitative Properties of *Actindia deliciosa* cv. Hayward.** Journal of Applied Science and Agriculture. 9(17): 9-12.

Mahmoudi, M., S. Samavat, M. Mostafavi, A. Khalighi and A. Cherati. 2014. **The Effects of humic acid and proline on morphological properties of *Actindia deliciosa* cv. Hayward under salinity.** Journal of Applied Science and Agriculture. 9(1): 261-267.

Mahmoudi, M., S. Samavat, M. Mostafavi, A. Khalighi and A. Cherati. 2014. **The Effects of humic acid and proline on nutrient uptake of *Actindia deliciosa* cv. Hayward under salinity.** International Research Journal of Applied and Basic Sciences. 4(5): 1021-1025.

Mahmoudi, M., S. Samavat, M. Mostafavi, A. Khalighi and A. Cherati. 2013. **The Effects of proline and humic acid on quantitative properties of kiwifruit.** International Research Journal of Applied and Basic Sciences. 6(8): 1117-1119.

Rameeh, V., A. Cherati, and F. Abbaszadeh. 2012. **Salinity effects on yield, yield components and nutrient ions in rapeseed genotypes.** Journal of Agricultural Sciences (Belgrade). 57 (1): 19-29.

Rameeh, V., A. Cherati, and F. Abbaszadeh . 2012. **Relationship between seed yield and shoot ions at vegetative and reproductive stages of rapeseed genotypes under saline environment**. International Journal of Plant Research. 2(3): 61-64.

Abbaszadeh, F., V. Rameeh, and A. Cherati. 2012. **Salinity stress indices of seed yield and nutrient compositions in rapeseed (*Brassica napus* L.)**. International Journal of Biology. 4(1): 154-162.

مقاله های چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی

سیدجلالی، ع. ر.، ا. آزادی، م.ن. نویدی، م. اسکندری، ع. چراتی آرایبی، ش. م. سلطانی، ع. زینالدینی میمند و ب. دلسوز خاکی. ۱۴۰۰. **بررسی تأثیر عوامل خاکی بر رشد برنج در استان های گیلان، مازندران و خوزستان**. نشریه علمی پژوهش های خاک. جلد ۳۵، شماره ۴، ص. ۳۳۰-۳۵۲.

چراتی آرایبی، ع.، م. رمضانپور و م. شهبان. ۱۳۹۹. **بررسی تغییرات ویژگی خاک در یک طرح یکپارچه سازی اراضی شالیزاری مازندران**. مدیریت اراضی (دارای گواهی پذیرش)
علیزاده واسکسی، ف.، ه. پیردشتی، ع. چراتی آرایبی و س. سعادت‌مند. ۱۳۹۹. **فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان و متابولیسم بی هوازی در ریشه سه لاین امیدبخش گندم تحت تنش غرقابی**. مجله علمی پژوهشی اکوفیزیولوژی گیاهی. شماره ۴۲، جلد ۱۲، ۱۶۱-۱۴۷.

قاسمی صاحبی، ف.، ا. محمدرضا پور، م. دلبری، ع. خاشعی سیوکی و ع. چراتی. ۱۳۹۸. **بررسی تغییرات کیفی عملکرد سورگوم علوفه‌های تحت تاثیر استفاده از آبهای نامتعارف و اصلاح کننده طبیعی خاک**. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۲، جلد ۳، ص. ۸۱۰-۸۰۱.

قاسمی صاحبی، ف.، ا. محمدرضا پور، م. دلبری، ع. خاشعی سیوکی و ع. چراتی. ۱۳۹۸. **بررسی کاربرد آب های نامتعارف و زئولیت بر عملکرد و کارایی مصرف آب سورگوم علوفه ای (*Sorghum bicolor*) در مازندران**. نشریه پژوهش آب در کشاورزی. شماره ۲، جلد ۲۳، ص. ۲۱۶-۲۰۵.

شهبان، م.، ع. چراتی، ر. دهقان و م. ا. کمالی. ۱۳۹۷. **مقایسه استراتژیهای مختلف مدیریت کم آبیاری در پرتقال**. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۶، جلد ۱۲، ص. ۱۳۹۵-۱۳۸۱.

اسدی رحمانی، ه. ا. لکزیان، ج. قادری، پ. کشاورز، ح. حقیقت نیا، ک. مرزاشاهی، م.ر. رمضانپور، ع. چراتی آرای و ع. محمدی ترکشوند. ۱۳۹۵. بررسی توانایی باکتری های فلاوباکتریوم به عنوان کود زیستی برای افزایش عملکرد گندم. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). شماره ۱، جلد ۳۰، ص. ۱۳۵-۱۲۵.

مهتدی، م.، م.ج. میرهادی، ع. چراتی و م. بهادری. ۱۳۹۴. بررسی اثرات کودهای زیستی حاوی باکتری های تثبیت کننده غیرهمزیست نیتروژن و حل کننده فسفات بر روی صفات کمی و کیفی گندم (*Triticum aestivum*). نشریه پژوهش های زراعی ایران. شماره ۴، جلد ۱۷، ص. ۷۱۶-۷۰۰.

شیردل شهگیری، ف.، س.م. سمر، ع. عبادی، ا. خلیقی و ع. چراتی. ۱۳۹۳. اثرات تزریق خاکی سولفات آهن، اسید سولفوریک و مواد آلی بر رفع کلروز آهن درختان کیوی (*Actinidia deliciosa*). نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). شماره ۳، جلد ۲۸، ص. ۴۹۹-۴۸۹.

اکبری نودهی، د.، ح. خادمی شورمستی، ع. چراتی آرائی، ف. شیردل شهگیری، ر. رضایی سوخت آبندانی و ن. فهیمی بورخیلی. ۱۳۹۳. تأثیر کم آبیاری و سطوح مختلف کود نیتروژن بر برخی از خصوصیات کمی و کیفی گیاه بادرنجبویه. به زراعی کشاورزی. شماره ۱، جلد ۱۲، ص. ۲۱-۱۱.

صفاهانی ع.، م.س. علویان پطرودی، ع. چراتی، و آ. ایرانی. ۱۳۹۶. تاثیر مدیریت بقایای گیاهی گندم، خاکورزی و مصرف نیتروژن بر رشد، عملکرد و اجزاء عملکرد در گیاه سویا در کشت تابستانه. فصلنامه علوم به زراعی گیاهی. شماره ۳، جلد ۱، ص. ۶۴-۵۱.

چراتی ع.، ف. عباس زاده، و. رامنه، و. رضائی سوخت آبندانی. ۱۳۹۱. تاثیر تنش شوری ناشی از کلرور سدیم و کلسیم بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام مختلف کلزای بهاره. علوم خاک و آب مشهد (علوم و صنایع کشاورزی). شماره ۳، جلد ۲۶، ص. ۷۷۴-۷۶۲.

رضائی سوخت آبندانی، ر.، ع. چراتی، د. اکبری، ح. رضا مبصر و م. رضائی. ۱۳۹۱. بررسی دور آبیاری و مقادیر نیتروژن در ذرت علوفه ای (*Zea mays L.*). مجله گیاه و زیست بوم. شماره ۳۱، جلد ۸، ص. ۶۷-۵۱.

رضائی سوخت آبندانی، ر.، ع. چراتی، د. اکبری، ح. رضا مبصر و م. رضائی. ۱۳۸۸. اثرات مصرف نیتروژن و دور آبیاری بر رشد رویشی و عملکرد علوفه ذرت علوفه ای. فصلنامه پژوهش در علوم زراعی دانشگاه آزاد اسلامی خوی. شماره ۶، جلد ۲، ص. ۹۲-۸۱.

مهدی پور آ.، م.ع. رضایی، ا. اصغرزاده، و ع. چراتی. ۱۳۸۸. بررسی اثر سویه های مختلف باکتری برادی ریزوبیوم ژاپونیکوم (*Bradyrhizobium japonicum*) بر جذب ریز مغذی ها در اندام هوایی و عملکرد دانه در گیاه سویا (*Glycine max L.*). فصلنامه پژوهش های علوم گیاهی. شماره ۴، جلد ۱۶، ص. ۳۳-۴۰.

چراتی آرایبی ع.، و م.ج. ملکوتی. ۱۳۸۸. شکل های شیمیایی روی باقی مانده ناشی از کاربرد کود سولفات روی در تعدادی از خاکهای مازندران. نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). شماره ۲، جلد ۲۳، ص. ۱۸۱-۱۸۹.

رضائی سوخت آبدانی، ر.، ع. چراتی، د. اکبری، ح. رضا مبصر و م. رضانی. ۱۳۸۷. تاثیر دور آبیاری و کاربرد مقادیر نیتروژن بر عملکرد علوفه خشک و راندمان مصرف آب ذرت سینگل کراس ۷۰۴ در استان مازندران. یافته های نوین کشاورزی. شماره ۲، جلد ۳، ص. ۱۲۲-۱۳۵.

چراتی آرایبی ع.، و م. خانلریان خطیری. ۱۳۸۷. بررسی تاثیر سرب بر جوانه زنی، مقدار پروتئین و پرولین و ارزش تحمل به سرب در دو رقم کلزا (*Brassica napus L.*). علوم محیطی. شماره ۲، جلد ۵، ص. ۴۱-۵۲.

اسدی کنگرشاهی ع.، م.ج. ملکوتی و ع. چراتی. ۱۳۸۵. کالیبراسیون منگنز تحت شرایط مزرعه ای و نقش آن در عملکرد سویا. علوم کشاورزی ایران. علوم کشاورزی ایران. شماره ۵، جلد ۳۷، ص. ۸۳۹-۸۴۷.

اسدی کنگرشاهی ع.، ع. چراتی، و م.ج. ملکوتی. ۱۳۸۳. تعیین حد بحرانی منگنز تحت شرایط گلخانه و تاثیر آن بر رشد و عملکرد سویا. نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). شماره ۲، جلد ۱۸، ص. ۱۵۲-۱۶۰.

چراتی آرایبی ع.، ۱۳۷۷. تاثیر سوء فسفر بر جذب روی توسط گیاه. نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). شماره ۲، جلد ۵، ص. ۷۲-۷۷.

فرهاد رجالی (۱۶ نفر) و چراتی آرایبی ع. (نفر هشتم). ۱۳۷۷. مقایسه کارایی مایه تلقیح های سویا ساخت مؤسسه با انواع تجاری آن از سایر کشورها. نشریه پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). شماره ۹، جلد ۱۲، ص. ۱۲.

مقاله های ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی

مقاله های ارائه شده در کنفرانس های داخلی

علی چراتی. ۱۳۹۸. اثرات تراکم پیاز مادری و میزان کودهای نیتروژن دار بر عملکرد بذر پیاز سفید ساری. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی و بهناز مولایی. ۱۳۹۸. بررسی اثرات کود اوره و الگوی کاشت بر عملکرد واریته های زود رس و دیررس پنبه. اولین همایش ملی علمی ترویجی یافته های کاربردی پنبه.

محمود مهتدی، محمد جواد میر هادی، علی چراتی و مجید بهادری. ۱۳۹۴. بررسی اثرات کودهای زیستی حاوی باکتری های تثبیت کننده غیرهمزیست نیتروژن و حل کننده فسفات بر روی صفات کمی و کیفی گندم. سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران.

راحله خم بر، اسماعیل دردی پور فرهاد خرمالی و علی چراتی. ۱۳۹۳. تاثیر دو اسید آلی مالیک و اگزالیک بر سینیتیک آزادسازی فسفر در ۲ خاک استان گلستان. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی، مهرداد شهبان، حسین جعفرزاده و ملیحه خانلریان. ۱۳۹۲. بررسی روشهای مختلف مصرف منابع کود آهن در رفع کلروز آهن درختان هلو. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی، مریم السادات علویان، حسین جعفرزاده و ملیحه خانلریان. ۱۳۹۲. بررسی مدیریت بقایای گیاهی گندم، خاکورزی و کود نیتروژن بر صفات زراعی محصول سویا. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی، ابوالحسن سلامی، بهنوش جعفری، بنفشه صرافی و ملیحه خانلریان. ۱۳۹۲. پراکنش کادمیم در اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (سیاهرود- بابلرود). سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

محسن لطفی، داود اکبری نودهی، علی چراتی، ولی الله کریمی. ۱۳۹۲. تاثیر عملیات خاکورزی و گلخرابی بر نفوذپذیری خاک اراضی تحت کشت برنج شمال کشور. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

رمضانعلی دهقان، علی چراتی و شهرام فلاحی. ۱۳۹۲. شکلهای فسفر معدنی خاک در تعدادی از خاک های آهکی مازندران. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی. ۱۳۹۲. بررسی پراکنش روی در اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (سیاهرود-بابلرود). سی و دومین گردهمائی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین.

فرید عباس زاده، علی چراتی، ولی ا... رامنه و رضا رضائی سوخت آبدانی. ۱۳۹۱. تأثیر مدیریت املاح بر غلظت کاتیون ها و آنیون ها در ژنوتیپ های مختلف کلزا. همایش ملی پژوهش های راهبردی کشاورزی ایران.

فرید عباس زاده، علی چراتی، ولی ا... رامنه و رضا رضائی. ۱۳۹۱. بررسی تنش شوری بر عملکرد و اجزاء عملکرد ژنوتیپ های مختلف کلزای بهاره. همایش ملی پژوهش های راهبردی کشاورزی ایران.

بنفشه صرافی، علی چراتی و بهنوش جعفری. ۱۳۹۱. تعیین توزیع مکانی سرب در اراضی زراعی حوزه زیر سد البرز. ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست.

بنفشه صرافی، علی چراتی و بهنوش جعفری. ۱۳۹۱. پهنه بندی کادمیم در اراضی زراعی حوزه زیر سد البرز. ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست.

علی چراتی، داوود اکبری و رضا رضائی. ۱۳۹۱. بررسی راندمان مصرف آب ناشی از کاربرد آب آبیاری و نیتروژن در ذرت علوفه ای. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه.

داوود اکبری نوودهی و علی چراتی. ۱۳۹۱. تاثیر کم آبیاری بر عملکرد و راندمان مصرف آب گوجه فرنگی در مازندران. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه.

داوود اکبری نوودهی و علی چراتی. ۱۳۹۱. کم آبیاری پنبه بر اساس تابع تولید و عملکرد. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه.

محمدیان، داوود اکبری نوودهی و علی چراتی. ۱۳۹۱. تاثیر کم آبیاری و سطوح مختلف پتاسیم بر عملکرد سویا در مازندران. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه.

فرید عباس زاده، علی چراتی، ولی ا... رامنه و رضا رضائی. ۱۳۹۰. ارزیابی جوانه زنی ژنوتیپ های مختلف کلزا (*Berassica napus L.*) در سطوح مختلف شوری. ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی.

علی چراتی، میترا افشاری و ۱۳۹۰. بررسی کارایی مایه تلقیح های مختلف ریزوبیوم برای افزایش تثبیت نیتروژن و عملکرد سویا. اولین همایش ملی مباحث نوین کشاورزی.

علی چراتی و ملیحه خانلریان. ۱۳۹۰. مطالعه تأثیر روی و کادمیم باقی مانده بر جذب و غلظت کادمیم در اسفناج. اولین همایش ملی مباحث نوین کشاورزی.

علی درویش نیا، علی چراتی و ۱۳۹۰. بررسی تقسیط و محلول پاشی نیتروژن بر عملکرد گندم در مازندران. اولین همایش ملی مباحث نوین کشاورزی.

خلیل حقیقی، علی چراتی و ۱۳۹۰. بررسی اثرات کاربرد پتاسیم و روی بر عملکرد دو رقم ذرت علوفه ای. اولین همایش ملی مباحث نوین کشاورزی.

علی چراتی و ملیحه خانلریان. ۱۳۹۰. برهمکنش روی و کادمیم بر رشد و مقدار روی و کادمیم جذب شده توسط محصول برنج. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

سیداحمد طاهری، علی چراتی، محمد محمدیان و صاحب سودایی مشایی. ۱۳۹۰. بررسی تاثیر منابع (سولفات و کلرور) و زمان مصرف کود پتاسیمی بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

فلاحی شهرام، علی چراتی و رمضانعلی دهقان. ۱۳۹۰. بررسی شکل های مختلف فسفر در اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (بابلرود- سیاهرود). دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

دهقان رمضانعلی، حسین شریعتمداری، علی چراتی، مهرداد شهابیان و غلامرضا علی زاده. ۱۳۹۰. رابطه بین شکلهای مختلف فسفر معدنی با بعضی از ویژگیهای خاک در برخی از خاکهای آهکی مناطق خشک و نیمه خشک. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

غلامرضا علی زاده، علی چراتی، مهرداد شهابیان، آذرخت مهدی پور. ۱۳۹۰. تعیین اثرات عمق شخم و دفعات خاک ورزی ثانویه با دیسک بر خصوصیات کمی گندم در منطقه دشت ناز ساری. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

مهرداد شهابیان، ... علی چراتی، ... و حسین جعفرزاده. ۱۳۹۰. بررسی تاثیر مدیریت کم آبیاری "خشکی موضعی ریشه" در برخی از شاخص های رشدی درخت پرتقال. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

میترا افشاری،، علی چراتی آرابی، ... و منوچهر کلهر. ۱۳۹۰. بررسی اثربخشی برخی از مایه-تلقیح-های داخلی و خارجی برای افزایش رشد، عملکرد و تثبیت نیتروژن در سویا. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

آذر دخت مهدی پور، احمد اصغرزاده، علی چراتی و افسانه کلبادی. ۱۳۹۰. تاثیر همزیستی باکتریایی بر جذب ماکروالمنت ها و پروتئین در دانه سویا (*Glycine max*) در شرایط مزرعه ای. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

آذر دخت مهدی پور، احمد اصغرزاده، علی چراتی و افسانه کلبادی. ۱۳۹۰. اثر سویه های مختلف باکتری برادی ریزوبیوم ژاپونیکم (*Bradirizobium japonicum*) بر میزان قندها، پرولین، گلیسین بتائین و فعالیت آنزیم نیترات ردوکتاز در سویا (*Glycine max*). دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

هادی اسدی،... علی چراتی آرایبی،... و ندا علیزاده. ۱۳۹۰. بررسی تاثیر کاربرد باکتری های جنس فلاوباکتریوم بر رشد و عملکرد گندم در مناطق مختلف کشور. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران.

سمانه فلاحتگر، حسین بشارتی، پیام بابائی و علی چراتی. ۱۳۹۰. ارزیابی گلخانه ای سطوح مختلف گوگرد و باکتری تیوباسیلوس بر خصوصیات کیفی بذر در دو رقم سویا. اولین کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی.

سمانه فلاحتگر، حسین بشارتی، پیام بابائی و علی چراتی. ۱۳۹۰. تاثیر مقادیر مختلف گوگرد و مایه تلقیح باکتری های تیوباسیلوس بر عملکرد ماده خشک، میزان کلروفیل و جذب آهن و روی بخش هوائی در دو رقم سویا. اولین کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی.

سمانه فلاحتگر، حسین بشارتی، پیام بابائی و علی چراتی. ۱۳۹۰. ارزیابی گوگرد و باکتری تیوباسیلوس بر غده بندی ریشه و جذب نیتروژن اندام هوائی در دو رقم سویا. اولین کنگره ملی علوم و فناوری های نوین کشاورزی.

علی چراتی و ملیحه خانلریان. ۱۳۸۹. تاثیر کود های سولفات پتاسیم و منیزیم بر غلظت پتاسیم، منیزیم و نیترات کاهو. شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی.

مریم السادات علویان، علی چراتی، علیرضا صفاهانی، غلامرضا علی زاده و آذین ایرانی. ۱۳۸۹. تاثیر مدیریت بقایای گیاهی گندم، خاکورزی و کود نیتروژن بر روی برخی صفات کمی و کیفی گیاه سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

مریم السادات علویان، علی چراتی، علیرضا صفاهانی، غلامرضا علی زاده و آذین ایرانی. ۱۳۸۹. تاثیر مدیریت بقایای گیاهی گندم، خاک ورزی و کود نیتروژن بر RGR، LAI و TDM. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

آذین ایرانی، علی چراتی، علیرضا صفاهانی، غلامرضا علی زاده و مریم السادات علویان. ۱۳۸۹. بررسی تاثیر باکتری ریزوبیوم، قارچ میکوریزا و محلول پاشی اوره بر شاخص سطح برگ، سرعت رشد نسبی، و تجمع ماده خشک در سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

آذین ایرانی، علی چراتی، علیرضا صفاهانی، غلامرضا علی زاده و مریم السادات علویان. ۱۳۸۹. بررسی تاثیر باکتری ریزوبیوم، قارچ میکوریزا و محلول پاشی اوره بر عملکرد و اجزاء عملکرد سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

آذین ایرانی، علی چراتی، علیرضا صفاهانی، غلامرضا علی زاده و مریم السادات علویان. ۱۳۸۹. بررسی تاثیر باکتری ریزوبیوم، قارچ میکوریزا و محلول پاشی اوره بر روغن و پروتئین سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

مریم السادات علویان، علی چراتی، علیرضا صفاهانی و غلامرضا علیزاده. ۱۳۸۹. تأثیر مدیریت بقایای گیاهی گندم، خاکورزی و کود نیتروژن بر روی برخی از صفات زراعی گیاه سویا. پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی

جواد محمدزاده نوری، معز اردلان، محمد طاهر نظامی، علی چراتی و غلامرضا علی زاده. ۱۳۸۹. بررسی تاثیر کود های آلی (کمپوست، ورمی کمپوست و کود دامی) و منگنز بر میزان کلروفیل و برخی از غلظت های عناصر غذایی سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

آردخت مهدی پور، علی چراتی و غلامرضا علیزاده. ۱۳۸۹. اثر سویه های مختلف باکتری برادی ریزوبیوم ژاپونیکوم بر میزان قند، پرولین، گلیسین بتائین و فعالیت آنزیم نترات ردوکتاز سویا. همایش ملی دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی.

رضانعلی دهقان، علی چراتی و غلامرضا علیزاده. ۱۳۸۹. نقش دفاتر روستائی در فرایند توسعه روستاها در ایران. همایش ملی توسعه روستائی با تاکید بر بخش کشاورزی.

رضا رضائی سوخت آبدانی، علی چراتی و ۱۳۸۸. اثر دور آبیاری و مقادیر نیتروژن بر صفات زراعی ذرت دانه ای سینگل کراس ۷۰۴ در مازندران. اولین همایش ملی علوم زراعی.

علی چراتی، غلامرضا علیزاده، اسماعیل جعفرزاده، فریبرز عباس زاده و ملیحه خانلریان. ۱۳۸۶. بررسی نقش مولیبیدن و سیلیسیم در افزایش عملکرد و بهبود کیفیت گندم. دهمین کنگره علوم خاک ایران.

منظر محمدی، مه لقا قربانلی، علی چراتی، غلامرضا علی زاده و ملیحه خانلریان. ۱۳۸۶. بررسی اثر روی بر جوانه زنی و برخی از پارامترهای رشد در گیاه کرفس (*Apium graveolens L.*). دهمین کنگره علوم خاک ایران.

ناهید آملی و علی چراتی. ۱۳۹۶. بررسی اثرات تاریخ کاشت و تغذیه متوازن پتاسیم و منیزیم بر عملکرد کاهو در کشت سوم. دهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی، ملیحه خانلریان، غلامرضا میرزائی و فریبرز عباس زاد. ۱۳۸۶. بررسی اثر سرب بر جوانه زنی، مقدار پروتئین و پرولین و ارزش تحمل به سرب در دو رقم کلزا (*Brassica napus L.*). دهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی و محمد جعفر ملکوتی. ۱۳۸۶. بررسی شکل‌های شیمیایی روی باقی مانده ناشی از کاربرد کود سولفات روی در تعدادی از خاک‌های مازندران. دهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی، محمد جعفر ملکوتی، محمد جواد عابدی، عبدالحسین ضیائی‌ان و علی اسدی کنگر شاهی. ۱۳۸۴. تاثیر روی و کادمیوم بر رشد و جذب روی و کادمیوم توسط گیاه برنج ۱- مرحله رویشی. نهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرائی. ۱۳۸۴. تاثیر روی و کادمیوم بر رشد و جذب روی و کادمیوم توسط برنج ۲- مرحله زایشی. نهمین کنگره علوم خاک ایران.

امید قاسمی، علی چراتی آرائی و محمود رضا رمضانپور. ۱۳۸۴. بررسی برخی فاکتورهای تغذیه ای بر کنترل بیماری پاخوره گندم. نهمین کنگره علوم خاک ایران.

غلامرضا علیزاده، علی چراتی آرایبی و رمضانعلی علی تبار. ۱۳۸۴. بررسی کاربرد متعادل ازت و پتاسیم در محصول گوجه فرنگی. نهمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی، امید قاسمی و غلامرضا علیزاده. ۱۳۸۲. کاربرد متعادل کودهای شیمیایی بر پایه آزمون خاک و تأثیر آن بر مصرف فسفر و ازت در اراضی گندمکاری مازندران. هشتمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی. ۱۳۸۲. تأثیر سولفات روی و کمپوست بر جذب روی بوسیله گیاه جو. هشتمین کنگره علوم خاک ایران.

علی اسدی کنگرشاهی و علی چراتی آرایبی. ۱۳۸۲. تأثیر مصرف سولفات منگنز در رشد و عملکرد سویا تحت شرایط گلخانه ای. هشتمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی و نجفعلی کریمیان. ۱۳۷۸. تأثیر فسفر و روی بر رشد و جذب روی در گیاه جو و شکل‌های مختلف شیمیایی روی در خاک. ششمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی و نجفعلی کریمیان. ۱۳۷۸. تأثیر سولفات روی و کود ماکیان بر رشد و جذب روی بوسیله گیاه جو و بررسی سرنوشت روی افزوده شده به خاک. ششمین کنگره علوم خاک ایران.

محمد رضا بلالی (۱۵ نفر)، علی چراتی (نفر هفتم). ۱۳۷۸. تعیین حد بحرانی عناصر ریز مغذی در محصول گندم. ششمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی و امید قاسمی. ۱۳۷۸. بررسی تأثیر پتاسیم و عناصر ریزمغذی بر عملکرد سویا. ششمین کنگره علوم خاک ایران.

علی چراتی آرایبی و نجفعلی کریمیان. ۱۳۷۶. تأثیر فسفر، روی و مس بر رشد و ترکیب شیمیایی گیاه گندم رقم فلات در یک خاک آهکی استان فارس. پنجمین کنگره علوم خاک ایران.

مقاله های ارائه شده در کنفرانس های خارجی

Hamed Rezaei, (37 Colleagues) and Ali Cherati. 2018. **The Status of Heavy Metals (Cd, Pb) in the Agricultural Soils of Iran. Global Symposium on Soil Pollution. FAO, ROME, ITALY.**

Cherati, A. 2016. **Study and monitoring of soil quality changes in land consolidation project of paddy fields of Mazandaran, IRAN.** Eurosoil 2016. 16-21 October. Istanbul, Turkey.

Cherati, A. 2015. **Spatial variability of Cd and Pb in arable land of the Alborz Dam downstream basin (Babolrood - Siahrood) Iran.** International Congress on "Soil Science in International Year of Soils". 19-23 October, 2015. Sochi, RUSSI.

Cherati, A., J. Mirzavand, S. Rezaeian and M. Khanlarian. 2014. **Relationship of Soil Cadmium Content and Wheat Grain Cadmium Concentration in some Wheat Cultivated Regions of Iran.** The th20 World Congress of Soil Science.

Cherati, A. 2014. **Fractionation Of Residual Zn in Some Mazandaran Prov. Soils – Iran.** The th20 World Congress of Soil Science

Cherati, A., B. Sarafi and B. Jafari. 2014. Zonation of Heavy Metals (Cd, Pb, Ni, Zn, Fe, Mn and Cu) in Arable Land of the Alborz Dam Downstream Basin-Iran. The 20th World Congress of Soil Science.

Cherati, A. 2014. Effect of split and foliar application of nitrogen on the yield of wheat. 9th International Soil Science Congress on “The Soul of Soil and Civilization”

Cherati, A., M. afzali and M.Khanlarian. 2012. Residual Zn-Cd Interaction on Cadmium Uptake of Spinach. The International Soil Science Congress on “Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management”.

Cherati, A., M. afzali and M. Khanlarian. 2012. Fractionation of Soil Cadmium in Some Paddy Field Soils of Iran. The International Soil Science Congress on “Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management”.

Cherati, A. , and M.J.Malekoti. 2006. Effect of Zinc and Cadmium on the Rates of Their Absorption by Rice (*Oriza sativa* L.) Part1: Vegetative Growth. World Congress of Soil Science Frontiers of Soil Science.

Cherati, A. , and M.J.Malekoti. 2006. Effect of Zinc and Cadmium on the Rates of Their Absorption by Rice and on Some Growth Characteristics of the Plants (*Oriza sativa* L.) Part2: Yield and Composition. World Congress of Soil Science Frontiers of Soil Science.

Cherati Araei, A. and O. Ghasemi. 1999. Soybean yield response as affected by potassium and micronutrient in Mazandaran. International Symposium on Potassium-IPI.

پروژه های تحقیقاتی

پروژه های تحقیقاتی اجرا شده

ارزیابی تناسب اراضی برای محصولات زراعی و باغی استان مازندران. شماره فروست گزارش ۵۷۰۲۹ مورخه ۱۳۹۸/۱۱/۲۳ (همکار اصلی).

بررسی اثر آبیاری تکمیلی و کود نیتروژن بر عملکرد گندم. شماره فروست گزارش ۵۷۱۰۸ مورخه ۱۳۹۸/۱۲/۰۵ (همکار اصلی).

مکان یابی پایگاه های مطالعاتی پایش کیفیت خاک های کشاورزی. شماره فروست گزارش ۵۴۶۷۹ مورخه ۱۳۹۷/۰۹/۲۷ (مجری).

بررسی تغییرات ویژگی های فیزیکی خاک در پایگاه های مطالعاتی پایش کیفیت خاک. شماره فروست گزارش ۵۴۶۸۰ مورخه ۱۳۹۷/۰۹/۲۷ (همکار).

بررسی تغییرات ویژگی های شیمیایی خاک در پایگاه های مطالعات پایش کیفیت خاک. شماره فروست گزارش ۵۴۶۷۷ مورخه ۱۳۹۷/۰۹/۲۷ (مجری).

بررسی تغییرات آلاینده ها در پایگاه های مطالعاتی پایش کیفیت خاک. شماره فروست گزارش ۵۴۶۷۸ مورخه ۱۳۹۷/۰۹/۲۷ (مجری).

بررسی مقدار فلزات سنگین (کادمیم، سرب و نیکل) و نیترات در کاهو مناطق عمده تولید کشور. شماره فروست گزارش ۵۴۱۷۱ مورخه ۱۳۹۷/۰۶/۰۳ (مجری).

بررسی تاثیر گوگرد بر عملکرد و جذب عناصر غذایی سویا. شماره فروست گزارش ۵۱۸۲۹ مورخه ۱۳۹۶/۰۳/۲۵ (مجری).

اثرات تراکم پیاز مادری و میزان کود ازته بر عملکرد بذر پیاز سفید ساری. شماره فروست گزارش ۵۰۲۵۱ مورخه ۱۳۹۵/۰۶/۲۸ (همکار اصلی).

تدوین زیر برنامه پژوهشی مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه با هدف تولید محصول سالم، غنی سازی و حفظ محیط زیست. شماره فروست گزارش ۵۱۰۱۹ مورخه ۱۳۹۵/۰۳/۲۲ (مجری).

بررسی اشکال مختلف فسفر در برخی از خاک های اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (بابل رود-سیاه رود). شماره فروست گزارش ۴۹۳۰۰ مورخه ۱۳۹۴/۱۲/۱۵ (مجری).

تهیه نقشه پراکنش عناصر غذایی به منظور بهینه سازی مصرف کود های شیمیایی در اراضی زیر حوزه سد البرز (بابلرود- سیاه رود). شماره فروست گزارش ۴۷۷۵۹ مورخه ۱۳۹۴/۷/۱ (مجری).

بررسی و پایش آلاینده ها (فلزات سنگین) در اراضی زراعی و باغی حوزه زیر سد البرز (بابلرود- سیاه رود). شماره فروست گزارش ۴۷۵۵۷ مورخه ۱۳۹۴/۵/۲۷ (مجری).

بررسی کارایی برخی از گیاهان پوششی در مدیریت علف های هرز و خصوصیات کمی و کیفی میوه در باغات آلو. شماره فروست گزارش ۴۷۱۳۶ مورخه ۱۳۹۴/۲/۳۰ (همکار).

بررسی کارائی ریز جانداران حل کننده فسفات در حلالیت فسفات های نامحلول و تاثیر آن بر عملکرد ذرت. شماره فروست گزارش 44673 مورخه ۱۳۹۳/۱/۱۸ (مجری).

بررسی واکنش درختان پرتقال در مقابل روش کم آبیاری "خشکی موضعی ریشه گاه". شماره فروست گزارش ۷۶۵۴۴ مورخه ۱۳۹۳/۱/۱۹ (همکار).

بررسی کارائی مایه تلقیح های مختلف برای افزایش تثبیت نیتروژن و عملکرد سویا. شماره فروست گزارش ۴۱۲۸۲ مورخه ۹۱/۵/۲۳ (مجری).

بررسی رابطه میزان مصرف آب و عملکرد پنبه. شماره فروست گزارش ۴۲۳۱۲ مورخه ۱۳۹۱/۱۱/۷ (همکار).

تعیین پراکنش و توصیه عناصر کم مصرف در اراضی تحت کشت آبی کشور (فاز اول). شماره فروست گزارش ۸۹/۱۶۴۵ مورخه ۸۹/۱۲/۱۷ (مجری).

تعیین پراکنش و توصیه عناصر کم مصرف در اراضی تحت کشت استانی گیلان، مازندران، همدان، کرمانشاه، آذربایجان غربی و اصفهان. شماره فروست گزارش ۸۹/۱۶۴۳ مورخه ۸۹/۱۲/۱۷ (مجری).

افزایش کارائی کود های ریز مغذی در راستای افزایش کمی و کیفی گندم و بهبود سلامت جامعه. شماره فروست گزارش ۹۰/۳۹۲۰۲ مورخ ۹۰/۶/۷ (مجری).

بررسی ارتباط بین کادمیم خاک و غلظت آن در دانه گندم در برخی از اراضی گندمکاری کشور. شماره فروست گزارش ۳۹۴۵۳ مورخه ۹۰/۷/۲۵ (مجری مسئول).

افزایش کارائی کود های ریز مغذی در راستای افزایش کمی و کیفی گندم و بهبود سلامت جامعه. شماره فروست گزارش ۹۰/۳۹۲۰۲ مورخ ۹۰/۶/۷ (مجری).

بررسی روش های مختلف مصرف کود آهن در رفع کلروز آهن درختان هلو. شماره فروست گزارش ۸۹/۱۲۲۲ مورخ ۸۹/۱۰/۱۳ (مجری).

اثر تعداد برداشت، نیتروژن و کود دامی بر عملکرد اسفناج در شالیزار های مازندران. شماره فروست گزارش ۸۹/۱۱۰۷ مورخه ۸۹/۹/۲۷ (مجری).

بررسی اثرات تاریخ کاشت و تغذیه متوازن پتاسیم و منیزیم بر عملکرد کاهو در کشت سوم. شماره فروست گزارش ۸۹/۴۳۵ مورخه ۸۹/۴/۲۷ (مجری).

جداسازی و شناسائی باکتری های جنس فلاوباکتریم و تولید مایه تلقیح مناسب برای افزایش تولید عملکرد گندم. شماره فروست گزارش ۸۹/۵۹۶ مورخه ۸۹/۵/۲۵ (مجری).

استفاده از باکتری های تولید کننده هورمون های رشد گیاهی برای افزایش عملکرد گندم. شماره فروست گزارش ۸۹/۱۳۰۲ مورخه ۸۹/۱۰/۲۲ (مجری).

بررسی نقش مولیبدن و سیلیس بر عملکرد و بهبود کیفیت گندم. شماره فروست گزارش ۸۹/۱۳۴۱ مورخه ۸۹/۱۰/۲۷ (مجری).

بررسی شکل های شیمیائی روی باقی مانده ناشی از کاربرد کود سولفات روی در تعدادی از خاک های مازندران. شماره فروست گزارش ۸۴/۶۳۴ مورخه (مجری).

کنترل تلفیقی پاختوره گندم در مازندران. شماره فروست گزارش ۸۴/۱۴ مورخه (مجری).

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

فرشته علیزاده واسکسی. ۱۳۹۷. پایان نامه دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. ارزیابی جنبه های فیزیولوژیکی تحمل به تنش غرقابی در واریته های مختلف گندم نان (استاد راهنما).

مریم محمودی لموکی. ۱۳۹۷. پایان نامه دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. ژئوشیمی و تکامل خاک های تحت برنج کاری در یک ردیف ارضی (کاتنا)؛ مطالعه موردی در منطقه قائمشهر، مازندران (استاد مشاور).

فاطمه کاظمی کوتنائی. ۱۳۹۶. پایان نامه دکتری دانشگاه آزاد اسلامی مؤسسه ی آموزش عالی غیرانتفاعی سنا. بررسی غلظت های اسید هیومیک در سطوح مختلف شوری بر روی عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی رزماری (*Rosmarinus officinalis L.*) (استاد مشاور).

فاطمه مرادپور. ۱۳۹۶. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود. تاثیر نیتروکسین، ورمی کمپوست و سوپر فسفات تریپل بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج (استاد مشاور).

آی ناز سیدزاده گوگلان. ۱۳۹۶. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه جامع علمی و کاربردی. کاربرد کودهای محلول، سلیسیک اسید و عصاره جلبک دریایی جهت افزایش عملکرد برنج (استاد راهنما).

نغمه قربانزاده بادلی. ۱۳۹۵. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. بررسی اثرات زیر شکنی به همراه تزریق ژل فرا جاذب و مواد آلی بر برخی ویژگی های فیزیکی خاک و رشد مرکبات در شرق مازندران (استاد راهنما).

فضل شیردل شهمیری. ۱۳۹۴. پایان نامه دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. ارزیابی اثر تزریق خاکی کود سولفات آهن بر رفع کلروز آهن درختان کیوی رقم هایوارد (استاد راهنما).

راحله خمبر. ۱۳۹۴. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. اثر اسیدهای آلی بر سینتیک جذب و آزادسازی فسفات از تعدادی خاک های لسی استان گلستان (استاد مشاور).

ریحانه حبیب زاده. ۱۳۹۴. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج. بررسی تأثیر مصرف خاکی و محلول پاشی اسید هیومیک بر عملکرد ذرت علوفه ای (استاد مشاور).

مهران محمودی. ۱۳۹۲. پایان نامه دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. بررسی تاثیر مصرف اسید هیومیک و پرولین بر جذب عناصر غذایی و برخی خصوصیات فیزیولوژیکی درخت کیوی رقم هایوارد (استاد مشاور).

مسعود کاظمی. ۱۳۹۲. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر. اثرات مدیریت های مختلف خاکورزی بر روی عملکرد محصول گندم (استاد مشاور).

محمد باقر سلیمی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر. بررسی اثرات مقادیر مختلف کود اوره بر روی خصوصیات زراعی لاین های اصلاح شده کلزا (استاد مشاور).

معصومه مهدوی عبدالملکی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر. بررسی خصوصیات فنولوژیکی، مورفولوژیکی و اجزای عملکرد و عملکرد لاین های کنجد (استاد مشاور).

خلیل رستمی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر. بررسی تاثیر نیتروژن و پتاسیم بر عملکرد و کیفیت گیاه داروئی رازیانه (استاد راهنما).

بنفشه صرافی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. پهنه بندی فلزات سنگین (آهن، روی، مس، منگنز، کادمیم و سرب) در اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (سیاهرود- بابلرود) (استاد راهنما).

رضا چراتی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر. بررسی اثر تنش خشکی بر روی ژنوتیپ های امید بخش گندم نان (استاد مشاور).

محسن لطفی. ۱۳۹۱. پایان نامه کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. بررسی تاثیر عملیات خاک ورزی و گلخراپی بر خصوصیات فیزیکی و هیدرولیکی خاک و عملکرد محصول برنج (استاد مشاور).

شهرام فلاحی. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. بررسی اشکال مختلف فسفر در برخی از خاک های اراضی کشاورزی حوزه زیر سد البرز (بابل رو - سیاه رود) (استاد راهنما).

خلیل حقیقی زیدی. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی تأثیر مصرف پتاسیم و روی بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم ذرت علوفه ای سینگل کراس ۷۰۴ و ۷۷۰ در استان مازندران (استاد راهنما).

علی درویش نیا. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی تقسیط و محلول پاشی نیتروژن بر عملکرد گندم در مازندران (استاد راهنما).

فرید عباس زاده. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد بیرجند. بررسی تحمل به تنش شوری در ارقام کلزای بهاره (استاد راهنما).

بهناز مولائی. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی اثرات کود اوره و الگوی کاشت بر عملکرد واریته های زود رس و دیررس پنبه (استاد راهنما).

سید احمد طاهری اطاقسرا. ۱۳۹۰. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی تأثیر منابع و زمان های مختلف مصرف پتاسیم بر عملکرد برنج رقم شیرودی (استاد راهنما).

مریم السادات علویان. ۱۳۸۹. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. تاثیر مدیریت بقایای گندم و خاکورزی و فاکتور نیتروژن بر روی صفات زراعی گیاه سویا (استاد راهنما).

آذین ایرانی قره بلاغ. ۱۳۸۹. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی تاثیر باکتری ریزوبیوم، قارچ مایکوریزا و محلول پاشی اوره بر عملکرد کمی و کیفی سویا (استاد راهنما).

رضا رضائی سوخت آبدانی. ۱۳۸۹. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. اثر دور آبیاری و سطوح مختلف نیتروژن بر عملکرد ذرت علوفه ای سینگل کراس ۷۰۴ در مازندران (استاد راهنما).

محمد آقا بزرگی. ۱۳۸۹. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی اثرات مقادیر مختلف بذر در تاریخ های مختلف کاشت بر روی خصوصیات زراعی و عملکرد سویا رقم ساری (استاد مشاور).

سمانه فلاحتگر. ۱۳۸۸. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج. تاثیر سطوح مختلف گوگرد بر فرآیند تثبیت نیتروژن و جذب عناصر غذایی در ارقام مختلف سویا (استاد مشاور).

احمد عزیززاده. ۱۳۸۸. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - واحد قائم شهر. بررسی تاثیر تقسیط کود نیتروژن در ارقام مختلف سویا (استاد مشاور).

جواد محمدزاده نوری. ۱۳۸۸. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی - کرج. بررسی تاثیر منابع مختلف کود آلی (ورمی کمپوست، کمپوست ضایعات شهری و کود دامی) و منگنز بر رشد و ترکیب شیمیایی سویا (استاد مشاور).

آذردهخت مهدی پور. ۱۳۸۷. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی-گرگان. بررسی اثر سویه های مختلف باکتری ریزوبیوم (*Bradyrhizobium gaponicum*) بر خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی سویا (استاد مشاور).

زینب خیری. ۱۳۸۷. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی. اثر نیتروژن و کود دامی بر عملکرد و تجمع نیترات در اسفناج (استاد مشاور).

هادی خلیلی. ۱۳۸۷. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی- بجنورد. تاثیر کود بیولوژیک بر رشد و عملکرد برنج هیبرید بهار ۱ (استاد مشاور).

سیده مهري حسینی. ۱۳۸۷. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی- کرج. تاثیر منبع و میزان کود ازته بر رشد مارچوبه (استاد مشاور).

منظر محمدی. ۱۳۸۵. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی-گرگان. بررسی اثر غلظتهای مختلف روی برکرفس وحشی و مواد موثره آن (*Apium graveolus L*) (استاد مشاور).

سید مهدی سلیمان پناه. ۱۳۷۸. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی مازندران (دانشکده کشاورزی ساری سابق). اثر سولفات روی و منگنز بر خواص کیفی و کمی دو رقم گندم در سطوح مختلف فسفر (استاد مشاور).

تالیف و ترجمه کتاب

محمد جعفر ملکوتی و مسعود کاووسی. ۱۳۸۳. تغذیه متعادل برنج (فصل چهارم: علی چراتی و محمد جعفر ملکوتی. ضرورت کاهش آلایندهای کادمیم و نیترات در شالیزارهای مازندران). انتشارات سنا.

محمد جعفر ملکوتی، احمد بای بوردی و سید جلال طباطبائی و علی چراتی (نفر هفتم). ۱۳۸۳. مصرف بهینه کود (ضرورت کاهش آلاینده های نیترات و کادمیم در محصولات کشاورزی). انتشارات علوم کشاورزی کاربردی.

نشریات فنی و ترویجی

- علی چراتی و رمضانعلی دهقان. ۱۳۸۸. چرا و چگونه آزمون خاک انجام دهیم؟ نشریه شماره ۸۸/۳۱۱/۱ مورخ ۱۳۸۸/۷/۱۲ شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی مازندران.
- محمد صادق خاوری نژاد، حسین براری، مرتضی نورعلیزاده و علی چراتی. ۱۳۹۶. توصیه های فنی کشت گندم و جو. نشریه شماره ۹۶/۴۱۱/۲ مورخ ۱۳۹۶/۹/۲۵ شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی مازندران.
- حسینعلی فلاحی، مسعود کامل، غلامرضا یحیایی، محمودرضا رمضانپور، حسین براری، حسن براری، مرتضی نورعلی زاده و علی چراتی. ۱۳۹۹. توصیه های فنی زراعت گندم. نشریه شماره ۹۹/۲۱۱/۹ مورخ ۱۳۹۹/۷/۲۲ شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی مازندران.

عضویت در مجامع، کمیته‌ها، گروه‌ها و شوراها و انجمن های علمی، هیأت تحریریه

- عضو انجمن علوم خاک (انجمن علوم خاک و آب ایران)، از سال ۱۳۷۵ تا کنون
- عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی (سازمان نظام مهندسی کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۷۵ تا کنون
- عضو کمیته محیط زیست و توسعه پایدار (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- نماینده دفتر محیط زیست و توسعه پایدار وزارت جهاد کشاورزی (سازمان جهاد کشاورزی مازندران)، از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو شورای تحقیقات و آموزش کشاورزی استان (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو ستاد فنی و کاربردی توزیع کود و سم استان مازندران (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو ستاد فنی و کاربردی توزیع کود و سم استان مازندران (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو کمیته کاهش مصرف سم و کود و کاربرد مواد بیولوژیک (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو کمیته بررسی صدور مجوز احداث آزمایشگاه های خاک و آب (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو کمیته تغذیه گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا کنون
- عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.

- عضو شورای اداری مرکز تحقیقات کشاورزی (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰.
- عضو کمیته فنی بخش تحقیقات خاک و آب (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا کنون.
- عضو کمیته طرح افزایش گندم استان (سازمان جهاد کشاورزی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا کنون
- عضو کمیته بذر مرکز تحقیقات (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران) از سال ۱۳۸۶ تا کنون.