

گزیده ای از فعالیت های علمی

نام: محمد رضا نام خانوادگی: لک نام پدر: احمد تاریخ تولد: ۱۳۴۷ شماره شناسنامه: ۲۰۹
محل صدور: آبادان مدرک تحصیلی: فوق لیسانس بیماری شناسی گیاهی
شغل: عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی
آدرس محل کار: اراک - کمربندی شمالی - ابتدای جاده روستای مبارک آباد - صندوق پستی ۸۸۹
تلفن محل کار: ۳-۳۶۷۵۵۷۱

رشته تحصیلی لیسانس: گیاه پزشکی تاریخ اخذ مدرک: تیر ۱۳۷۰ دانشگاه: صنعتی اصفهان
رشته تحصیلی فوق لیسانس: بیماری شناسی گیاهی تاریخ اخذ مدرک: اردیبهشت ۱۳۷۹
دانشگاه: شهید چمران اهواز

تحقیقات انجام شده:

- ۱- بررسی بیواکولوژی سرخرطومی برگ یونجه (۱۳۷۳-۷۵)
- ۲- بررسی امکان مبارزه بیولوژیک با کرم پيله خوار نخود در مزارع نخود دیم (۱۳۷۴-۷۶)
- ۳- بررسی پراکنش، بیولوژی و عوامل محدود کننده شته روسی در مزارع گندم و جو دیم و آبی (۱۳۷۴-۷۶)
- ۴- بررسی امکان بکارگیری کنه شکارگر *Phytoseiulus persimilis* علیه کنه تار تن لوبیا (۱۳۷۵-۷۶)
- ۵- بررسی کنه کش پروپارژیت با فرمولاسیون جدید علیه کنه قرمز اروپایی و کنه دو نقطه ای (۱۳۷۶-۷۷)
- ۶- بررسی مقایسه و اثرات خاکدهی و عمق کاشت روی میزان عملکرد و کنترل بید سیب زمینی (۱۳۷۶-۷۷)
- ۷- بررسی اهمیت، شناسایی و پراکنندگی لکه برگهای جو در استان مرکزی (۱۳۷۸-۷۹)
- ۸- بررسی تحمل واریته های لوبیای معمولی به رقابت علفهای هرز (۱۳۷۷-۷۹)
- ۹- بررسی دوره بحرانی کنترل علفهای هرز لوبیا و مدل سازی اقتصادی آن (۱۳۸۰-۸۱)
- ۱۰- ارزیابی مقاومت تعدادی از ژنوتیپ های لوبیا به بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا (۱۳۸۰-۸۱)
- ۱۱- ارزیابی مقاومت تعدادی از ژنوتیپ های لوبیا به بیماری زردی فوزاریومی لوبیا (۱۳۸۰-۸۱)
- ۱۲- تاثیر تاریخ های مختلف کاشت و ارقام لوبیا چیتی روی شدت بیماری های پوسیدگی ریشه (۱۳۸۳-۸۵)
- ۱۳- تعیین گروه های آناتوموزی و شدت بیماری زایی قارچ *Rhizoctonia solani* عامل پوسیدگی ریشه و هیپوکوتیل لوبیا در استان مرکزی (۱۳۸۳-۸۴)
- ۱۴- شناسایی و پراکنش فوزاریوم های عامل پوسیدگی ریشه و طبق پیاز در شهرستان خمین (۱۳۸۳-۸۴)
- ۱۵- ارزیابی کارایی علف کش ایمازتاپیر برای کنترل علف های هرز لوبیا (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
- ۱۶- بررسی کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در تهیه و تکمیل نقشه پراکنش علف های هرز مزارع گندم دیم و آبی ایران (۱۳۸۲-۱۳۸۷)
- ۱۷- شناسایی ژنوتیپ های مقاوم لوبیا به بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا (۱۳۸۶-۱۳۸۴)
- ۱۸- بررسی امکان کنترل شیمیایی گل جالیز (*Orobanche aegyptiaca*) در سیب زمینی (۱۳۸۶-۱۳۸۷)

مقالات علمی:

- ۱- وقوع بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا در استان مرکزی-مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی-۱۳۸۱-جلد ششم، شماره اول
- ۲- مقایسه روشهای سرلوژیکی برای شناسایی و ردیابی باکتری عامل سوختگی معمولی لوبیا در بذر لوبیا در استان مرکزی-مجله بیماریهای گیاهی-۱۳۸۱-شماره های ۴۰۳-جلد ۳۸
- ۳- تعیین دوره بحرانی کنترل علف های هرز لوبیا چیتی - مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی-۱۳۸۴-سال نهم، شماره سوم
- ۴- بررسی اهمیت، شناسایی و پراکندگی لکه برگهای جو در استان مرکزی-پانزدهمین کنگره گیاهپزشکی، کرمانشاه (شهریور ۸۱)
- ۵- مقایسه روشهای سرلوژیکی برای شناسایی عامل بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا-چهاردهمین کنگره گیاهپزشکی، اصفهان(شهریور ۷۹)
- ۶- وقوع بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا در استان مرکزی-چهاردهمین کنگره گیاهپزشکی، اصفهان(شهریور ۷۹)
- ۷- بررسی پایداری ژنوتیپ های لوبیا در محیط های تنش و بدون تنش علفهای هرز-هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات، کرج(شهریور ۸۱)
- ۸- بررسی شاخص های تحمل به علفهای هرز در ژنوتیپ های لوبیا-هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات، کرج (شهریور ۸۱)
- ۹- بررسی و مقایسه عملکرد ارقام لوبیا چیتی در روش کاشت رایج و استفاده از قیم-هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات، کرج(شهریور ۸۱)
- ۱۰- بررسی و مقایسه اثرات عمق کاشت و خاکدهی روی میزان عملکرد و کنترل بید سیب زمینی در استان مرکزی-ششمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات، رامسر(شهریور ۷۹)
- ۱۱- بررسی تاثیر علفهای هرز روی صفات کمی لوبیا بوسیله تجزیه و تحلیل روشهای آماری چند منظوره -ششمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات، رامسر (شهریور ۷۹)
- ۱۲- ارزیابی مقاومت تعدادی از ژنوتیپ های لوبیا به بیماری زردی فوزاریومی-مجموعه مقالات طرح های تحقیقات کاربردی استان مرکزی-سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی-۱۳۸۲
- ۱۳- بررسی زیست شناسی و نوسانات جمعیت سرخرطومی برگ گ یونجه در مزارع یونجه شهرستان اراک . اولین همایش ملی گیاهان عتوفه ای کشور. کرج . مرداد ۱۳۸۴
- ۱۴- تاثیر خاکدهی و عمق کاشت روی عملکرد و کنترل بید سیب زمینی-خلاصه مقالات اولین جشنواره و همایش ملی سیب زمینی- اردیبهل - آذر ۱۳۸۳
- ۱۵- تاثیر تاریخ کاشت و لاین های لوبیا چیتی روی شدت بیماری پوسیدگی ریشه و هیپوکوتیل لوبیا -اولین همایش ملی حبوبات- مشهد- آبان ۱۳۸۴
- ۱۶- دوره بحرانی کنترل علف های هرز لوبیا چیتی لاین- ۲۱۴۸۰ در خمین - اولین همایش ملی حبوبات- مشهد-آبان ۱۳۸۴
- ۱۷- بررسی پایداری ارقام لوبیا در محیط های تنش و بدون تنش علف های هرز- اولین همایش ملی حبوبات- مشهد-آبان ۱۳۸۴
- ۱۸- اثر تاریخ کاشت بر روی عملکرد و اجزا عملکرد ارقام لوبیا چیتی - اولین همایش ملی حبوبات- مشهد-آبان ۱۳۸۴
- ۱۹- ارزیابی مقاومت به بیماری سوختگی باکتریایی معمولی در لوبیا - اولین همایش ملی حبوبات- مشهد-آبان ۱۳۸۴
- ۲۰- تشخیص آلودگی بذرهای لوبیا به باکتری Xap عامل سوختگی معمولی لوبیا با استفاده از محیط کشت نیمه انتخابی و آزمون زنجیرهای پلی مرز - اولین همایش ملی حبوبات- مشهد-آبان ۱۳۸۴
- ۲۱-مقایسه روش های مختلف ردیابی باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* عامل سوختگی معمولی لوبیا در بذر -هفدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران-دانشگاه تهران-شهریور ۱۳۸۵

- ۲۲- نقش عوامل موثر بر جمعیت اپی فیت باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* در همه گیری بیماری سوختگی معمولی لوبیا - هفدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران-دانشگاه تهران-شهریور ۱۳۸۵
- ۲۳- تعیین گروه های آناستوموزی و شدت بیماری زایی قارچ *Rhizoctonia solani* عامل پوسیدگی ریشه و هیپوکوتیل لوبیا در استان مرکزی - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶
- ۲۴- تجزیه پایداری ژنوتیپ های لوبیا در محیط های تنش و بدون تنش علف های هرز به روش مویر - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶
- ۲۵- واکنش ژنوتیپ های مختلف لوبیاچیتی نسبت به تغییر شرایط محیطی - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶
- ۲۶- بررسی امکان کنترل باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* عامل سوختگی معمولی لوبیا توسط عصاره ها و اسانس های گیاهی - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶
- ۲۷- مقاومت تحریک شده بر علیه پوسیدگی فوزاریومی ریشه لولبا توسط *Bacillus subtilis* - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶
- ۲۸- معرفی یک فرم اختصاصی *Fusarium solani* جدا شده از لوبیا در استان مرکزی - دومین همایش ملی حبوبات.دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران.آذر ۱۳۸۶

سخنرانی ها ، هفته انتقال یافته های تحقیقاتی و روز مزرعه:

- ۱- تدریس در دوره آموزشی سیستم های پیش آگاهی در آفات و بیماریهای گیاهی-مدیریت کشاورزی محلات-۱۳۷۹
- ۲- سخنرانی بررسی اجمالی شته روسی غلات در استان مرکزی-مدیریت کشاورزی اراک-۱۳۷۸
- ۳- سخنرانی در هفته انتقال یافته های تحقیقاتی - ۱۳۷۸
- ۴- آفات و بیماریهای چغندر قند-مدیریت کشاورزی اراک-۱۳۷۹
- ۵- روز مزرعه غلات - ۱۳۷۹
- ۶- روز مزرعه لوبیا - ۱۳۷۹
- ۷- روز مزرعه حبوبات - ۱۳۷۹
- ۸- روز مزرعه ملی حبوبات - ۱۳۷۹
- ۹- سخنرانی در هفته انتقال یافته های تحقیقاتی - ۱۳۷۹
- ۱۰- بررسی تحمل ژنوتیپ های لوبیا در رقابت با علف های هرز-ایستگاه تحقیقات لوبیا خمین-۱۳۸۰
- ۱۱- معرفی بیماری لکه نواری گندم در استان مرکزی -مدیریت کشاورزی اراک-۱۳۸۰
- ۱۲- معرفی آفات و بیماریها و علف های هرز لوبیا-مرکز آموزش خرمدشت خمین-۱۳۸۱
- ۱۳- تدریس در دوره آموزشی ترویجی زراعت حبوبات - مرکز آموزش خرمدشت خمین-۱۳۸۲
- ۱۴- کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی با عنوان دوره بحرانی کنترل علفهای هرز لوبیا - ۱۳۸۲
- ۱۵- تدریس در دوره آموزشی به زراعی حبوبات ویژه کارشناسان زراعت -مرکز آموزش کشاورزی الیگودرز ۸۲/۹/۲۷ لغایت ۸۲/۹/۲۲
- ۱۶- تدریس در دوره آموزشی به زراعی حبوبات ویژه کارشناسان ترویج-مرکز آموزش کشاورزی الیگودرز -۸۲/۲۲/۲ لغایت ۸۲/۱۲/۷

- ۱۷- روز مزرعه آشنایی با یافته های تحقیقاتی لوبیا - ۱۳۸۳
- ۱۸- تدریس در دوره های آموزشی فنی حرفه ای بخش کشاورزی - ۱۳۸۳
- ۱۹- کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی بیماری های خاکزی لوبیا - ۱۳۸۳
- ۲۰- روز مزرعه- معرفی بیماری پوسیدگی ریشه لوبیا - ۱۳۸۴
- ۲۱- هفته انتقال یافته های تحقیقاتی ملی در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر با ارایه سخنرانی "مدیریت مبارزه با بیماری های پوسیدگی ریشه لوبیا" - ۱۳۸۴
- ۲۲- روز مزرعه لوبیا - ۱۳۸۵
- ۲۳- روز ملی مزرعه لوبیا- کشوری - ۱۳۸۵
- ۲۴- هفته انتقال یافته های تحقیقاتی " تاثیر تاریخ های کاشت مختلف لوبیا روی بیماری های خاک زی لوبیا - ۱۳۸۵
- ۲۵- تدریس در دوره آموزشی "به نژادی خوبات" در مرکز آموزش جهاد کشاورزی علی آباد کمین استان فارس از تاریخ ۸۵/۱۰/۳۰ لغایت ۸۵/۱۱/۳۱
- ۲۶- تدریس در دوره آموزشی " بیماری های سبزی و صیفی" در مرکز آموزش شهید بابایی اراک از تاریخ ۸۵/۱۱/۱۲ لغایت ۸۵/۱۱/۱۸

دوره های آموزشی گذرانده شده:

- دوره تخصصی آفات غلات-موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی-۱۲ روز
- بیماریهای گیاهی-آموزشکده کشاورزی کرج-۲ ماه
- زبان انگلیسی-مرکز آموزش کشاورزی گرمسار-۴ روز
- دوره تخصصی میکروسکوپ الکترونی-موسسه سرم سازی رازی-۳ روز
- مبانی کامپیوتر و DOS مقدماتی-مرکز آموزش مدیریت دولتی-۴۸ ساعت
- اصلاح و بیماریهای لوبیا- با همکاری موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر CIAT-۱۲ روز
- ویندوز ۹۸-مرکز آموزش مدیریت دولتی-۲۴ ساعت
- آشنایی با صفحه گستر Excel-مرکز آموزش عالی شهید بابایی سازمان جهاد کشاورزی اراک-۵۱ ساعت
- ردیابی و ویروس های گیاهی در بقولات-ایکاردا (سوریه)-۱۴ روز
- زبان انگلیسی پیش تافل-جهاد دانشگاهی اراک-۵۰ ساعت
- کارگاه آموزشی GLP-موسسه تحقیقات آفات و بیماری های گیاهی-۸ ساعت
- عملیات مناسب کشاورزی-مجمع آموزش جهاد کشاورزی استان گیلان-۱۸ ساعت
- آزمون توجیهی بدو خدمت کارکنان دولت -سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی
- کارگاه آموزش ملی علمی - کاربردی ویروس کوتولگی زرد جو-۱۰ ساعت (۸۳/۳/۱۳)
- اصول و مفاهیم فن آوری اطلاعات (IT) - مرکز آموزش عالی شهید بابایی سازمان جهاد کشاورزی اراک-۱۲ ساعت
- کارگاه آموزشی بیماری های پوسیدگی ریشه و طوقه گندم - مرکز آموزش عالی شهید بابایی سازمان جهاد کشاورزی اراک- ۱۲ ساعت

نشریات

- لوبیا(از کاشت تا برداشت)، نشریه آموزشی ترویجی شماره ۳۰۵ زمستان ۸۲
- بیماری های پوسیدگی ریشه لوبیا به شماره ثبت ۸۲/۷۵۷ تاریخ ۸۲/۹/۱
- نقش تغذیه در تحمل و مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی به شماره ثبت ۸۳/۱۵۰۸ تاریخ ۸۳/۱۱/۱۷

- بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا- فصلنامه آموزشی ترویجی دهکده- سال دوم شماره هفتم تابستان ۱۳۸۱
- نقش تغذیه در تحمل و مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی (بخش اول) - فصلنامه آموزشی ترویجی دهکده- سال پنجم. شماره هجدهم . بهار ۱۳۸۴
- نقش تغذیه در تحمل و مقاومت گیاهان به بیماری های گیاهی (بخش دوم) - فصلنامه آموزشی ترویجی دهکده- سال پنجم. شماره نوزدهم . تابستان ۱۳۸۴

پایان نامه های فوق لیسانس تحت مشاوره:

- ۱- مقایسه روش های ردیابی آلودگی در بذر و نقش عوامل موثر بر جمعیت اپی فیت باکتری *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* در همه گیری بیماری سوختگی معمولی لوبیا
- ۲- تعیین گروه های آناتوموزی قارچ *Rhizoctonia solani* عامل پوسیدگی ریشه لوبیا در استان مرکزی و ارزیابی مقاومت برخی از ارقام نسبت به آن
- ۳- تاثیر فواصل کاشت و تراکم بر روی عملکرد و اجزاء عملکرد دو لاین امید بخش لوبیا سفید در شرایط حضور و عدم حضور علف های هرز
- ۴- کنترل بیولوژیک پوسیدگی فوزاریومی ریشه لوبیا با استفاده از گونه های مختلف باکتری باسیلوس
- ۵- تعیین تنوع ژنتیکی عامل سوختگی معمولی لوبیا *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* در ایران
- ۶- بررسی کارایی سموم مختلف با روش های متفاوت کاربرد در کنترل علف های هرز زراعت لوبیا