

۱- اطلاعات کلی

نام و نام خانوادگی : عبدالمجید رضایی

گروه : زراعت و اصلاح نباتات

دانشکده : کشاورزی

دانشگاه : آزاد اسلامی اصفهان

آدرس دانشگاه : اصفهان ، ارغوانیه

تلفن محل کار : ۳۵۳۵۴۰۰۱ شماره داخلی ۲۲۹۵

ایمیل دانشگاهی a.rezai@khuisf.ac.ir

اطلاعات تحصیلی :

- ۱- لیسانس در رشته تولید فرآورده های گیاهی ، دانشگاه اهواز، سال ۱۳۵۲.
- ۲- فوق لیسانس در رشته اصلاح نباتات و سیتوژنتیک، دانشگاه ایالتی آیووا، آمریکا، سال ۱۳۵۴.
- ۳- دکترا در رشته اصلاح نباتات و سیتوژنتیک، دانشگاه ایالتی آیووا، آمریکا، سال ۱۳۵۶.

اطلاعات شغلی :

- ۱- استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان، ۶۸ - ۱۳۵۶.
- ۲- دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان، ۷۴ - ۱۳۶۸.
- ۳- استاد دانشگاه صنعتی اصفهان، از ۱۳۷۴.

زمینه های مورد علاقه

ژنتیک بیومتری ، ژنتیک کمی ، کیفیت نانوایی گندم ، تنش های محیطی

۲- دروس در حال تدریس

- ۱- دروس دوره کارشناسی : گیاه شناسی زراعت، ژنتیک ، اصلاح نباتات، آمار و احتمالات، طرح آزمایشهای کشاورزی.
- ۲- دروس دوره کارشناسی ارشد: ژنتیک کمی ، اصلاح نباتات تکمیلی ، مباحث نوین در اصلاح نباتات ، روشهای پیشرفته آماری ، بیومتری، روش تحقیق، تجزیه و تحلیل آماری چند متغیره.
- ۳- دروس دوره دکترا : ژنتیک بیومتری ، طرح آزمایشهای کشاورزی تکمیلی ، اصلاح برای مقاومت به تنشهای محیطی ، اصلاح برای کیفیت محصولات زراعی.

۳- پروژه های در حال اجرا

۴- تجربیات علمی و عملی

- ۱- استاد راهنمای ۱۵۰ پایان نامه کارشناسی ارشد زراعت و کارشناسی ارشد اصلاح نباتات.
- ۲- مشاور ۱۵۰ پایان نامه کارشناسی ارشد زراعت و کارشناسی ارشد اصلاح نباتات.
- ۳- استاد راهنمای ۱۰ پایان نامه دکترای اصلاح نباتات و مشاور ۱۰ پایان نامه دکترا.
- ۴- همکاری با تمام مجلات علمی در زمینه کشاورزی برای ارزیابی مقالات .
- ۵- مسئول راه اندازی مزرعه آموزشی پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان از بدو تاسیس در سال ۱۳۵۶ .
- ۶- مسئول راه اندازی و تجهیز آزمایشگاههای دانشکده دانشگاه صنعتی اصفهان از بدو تاسیس در سال ۱۳۵۶ .
- ۷- تدوین برنامه آموزشی رشته های علوم زراعی و زراعت و اصلاح نباتات، راه اندازی دوره های کارشناسی ارشد و دکترای اصلاح نباتات در دانشگاه صنعتی اصفهان .
- ۸- ماموریت تحقیقاتی در سال ۱۳۷۱ در دانشگاه ایالتی آیوا آمریکا .
- ۹- ماموریت تحقیقاتی در سال ۱۳۷۶ در دانشگاه کالیفرنیا آمریکا.

۱۰- اجرای طرحهای تحقیقاتی

ارزیابی ارقام گندم برای مقاومت به خشکی.

بررسی خصوصیات ژنتیکی ریشه گندم.

ارزیابی ژنتیکی ایزولاین های گندم از نظر شاخص های رشد.

ارزیابی سینگل کراسها و تاپ کراسهای سورگوم دانه‌ای.

ارزیابی ژنتیکی درصد پروتئین دانه در تلاقیهای بین گونه‌ای یولاف.

مطالعه رابطه بین زیر واحدهای گلوتهین با وزن مولکولی بالا با خواص کیفی گندم.

مطالعات زراعی و ژنتیکی برای بهبود ارزش نانوائی گندم (طرح ملی).

جمع‌آوری، ارزیابی، اصلاح و بررسی عوامل موثر بر تولید بذر ارقام پیاز (طرح ملی).

بررسی جنبه‌های مختلف تولید یولاف به عنوان گیاه زراعی جدید در اصفهان (طرح استانی).

تعیین معیارهای ارزیابی کیفیت آرد برای نان‌های مسطح (طرح ملی).

۵- فعالیت های اجرایی

۱- عضو شورای مدیریت دانشکده کشاورزی، ۶۰ - ۱۳۵۸ .

۲- مدیر گروه علوم زراعی دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۶۱ - ۱۳۵۶.

۳- مدیر گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۷۱ - ۱۳۶۸.

۵- دبیر علمی چهارمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، ۱۳۷۵.

۴- مسئول کارگروه کشاورزی بررسی توانائی علمی دانشگاه آزاد اسلامی در استان اصفهان از سال ۱۳۸۹.

۶- مقالات منتشر شده در مجلات علمی

۱- رضائی، ع. و ک. ج. فرای. ۱۳۶۸. تجزیه پایداری در ایزولاین‌های یولاف. علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۰، شماره‌های ۳ و ۴ صفحات ۴۲ - ۳۳

۲- رضائی، ع. ۱۳۶۹. ارزیابی ژنتیکی خصوصیات ریشه در گندم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۱، شماره ۱ و ۲، صفحات ۴۰ - ۲۷.

۳- رضائی ع. ۱۳۶۹. مطالعه ژنتیکی درصد پروتئین دانه در تلاقیهای بین گونه‌ای یولاف. علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۱، شماره‌های ۱ و ۲، صفحات ۷۹ - ۷۳.

- ۴- رضائی، ع. و ع. رضائی ۱۳۶۹. ارزیابی ارقام طالبی در دو روش کشت مرسوم در اصفهان. مجله علمی کشاورزی، جلد ۴، صفحات ۸۸ - ۷۷.
- ۵- سعیدی، ق. و ع. رضائی. ۱۳۶۹. انتخاب دوره‌ای بر مبنای ارزیابی فامیل‌های نیمه‌خواهری در کمپوزیت KO6M ذرت. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۲، شماره‌های ۲ و ۴، صفحات ۳۷ - ۲۵.
- ۶- کرباسی، ب. و ع. رضائی. ۱۳۶۹. برآورد قابلیت‌های ترکیب‌پذیری عمومی و خصوصی و قابلیت توارث برای پروتئین دانه در گندم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۱، شماره‌های ۳ و ۴، صفحات ۴۱ - ۳۱.
- ۷- رضائی، ع. و ب. کرباسی، ۱۳۷۰. همبستگی‌های فنوتیپی و ژنتیکی درصد پروتئین دانه و برخی صفات دیگر در گندم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۲، شماره‌های ۱ و ۲، صفحات ۹ - ۱.
- ۸- شهبواری، م. و ع. رضائی. ۱۳۷۰. اثر تاریخ کاشت بر عملکرد و اجزای آن در لوبیا. علوم و صنایع کشاورزی، جلد ۵، شماره ۱، صفحات ۷۱ - ۶۹.
- ۹- رضائی، ع. ۱۳۷۲. ارزیابی ارقام یولاف به عنوان گیاه جدید در اصفهان. مجله استقلال، شماره ۳، صفحات ۱۵ تا ۲۲.
- ۱۰- رضائی، ع. و ب. گرامی. ۱۳۷۲. جنبه‌های مختلف تولید اسپرس در اصفهان، مجله استقلال، شماره ۴ صفحات ۴۰ - ۳۰.
- ۱۱- رضائی، ع. و ب. کرباسی. ۱۳۷۲. ارزیابی کنترل ژنتیکی شاخص برداشت و عملکرد بیولوژیک در رقم گندم به طریق تلاقی دای‌الل. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحات ۱۷ - ۷.
- ۱۲- شهبواری، م. خواجه‌پور، و ع. رضائی. ۱۳۷۲. اجزاء عملکرد در لوبیا. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحات ۶۲ - ۵۴.
- ۱۳- لباسچی، ع. رضائی، م. کریمی. ۱۳۷۲. بررسی جنبه‌های کمی استفاده دو منظور از یولاف و ارقام جو. پژوهش و سازندگی، جلد ۲۱، صفحات ۳۹ - ۳۵.
- ۱۴- خواجه‌نژاد، ع. رضائی و ف. موسوی. ۱۳۷۳. اثر رژیم‌های مختلف آبیاری و تراکم کاشت بر عملکرد و سایر خصوصیات لاین آزمایشی ۱۸۰۵ لوبیا سفید. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۵، شماره ۳، صفحات ۱۵ - ۱.
- ۱۵- رضائی، ع. و ع. رضائی. ۱۳۷۳. هتروزیس در طالبی. مجله علمی کشاورزی، جلد ۱۷، صفحات ۱۴ - ۱.
- ۱۶- رضائی، ع.، فرحبخش، و م. کریمی. ۱۳۷۳. روش سریع تخمین سرعت رشد محصول در سورگوم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۴، شماره ۲۵، صفحات ۳۰ - ۱۷.
- ۱۷- عبدی، م.، ع. رضائی و م. کریمی. ۱۳۷۳. ارزیابی سرعت رشد در سه گروه ارقام زودرس، میان‌رس و دیررس سورگوم در اصفهان. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۵، شماره ۲، صفحات ۴۳ - ۳۴.

- ۱۸- عبدی، ع. رضائی و م. کریمی. ۱۳۷۳. ارزیابی سرعت رشد محصول و عملکرد ۲۴ رقم سورگوم، علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۵، شماره ۲، صفحات ۳۰ - ۱۹.
- ۱۹- لباسچی، ع. رضائی، و م. کریمی، ۱۳۷۳. بررسی شاخصهای فیزیولوژیکی رشد. پژوهش و سازندگی، جلد ۲۴، صفحات ۵۲ - ۴۶.
- ۲۰- رضائی، ع. ۱۳۷۴. شاخص برداشت و سرعت رشد رویشی بعنوان معیارهای انتخاب در برنامه‌های اصلاح گندم. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۶، شماره ۱، صفحات ۲۱ - ۹.
- ۲۱- رضائی، ع. ۱۳۷۴. رابطه بین زیر واحدهای گلوتینین با وزن مولکولی بالا و خواص کیفی درگندم نان. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۷، شماره ۱، صفحات ۲۱ - ۱۱.
- ۲۲- تورچی، م. و ع. رضائی. ۱۳۷۵. ارزیابی قابلیت ترکیب‌پذیری عمومی لاین‌های نر عقیم سورگوم از نظر عملکرد دانه و خصوصیات وابسته. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۷، شماره ۴. صفحات ۵۴ - ۳۷.
- ۲۳- تورچی، م. و ع. رضائی. ۱۳۷۵. همبستگی بین صفات و تجزیه‌علیت برای عملکرد دانه سورگوم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۸، شماره ۱. صفحات ۸۶ - ۷۳.
- ۲۴- نواب‌پور، س. و ع. رضائی. ۱۳۷۵. برآورد پارامترهای ژنتیکی برای عملکرد دانه و سایر خصوصیات وابسته در سورگوم. علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۷، شماره ۲. صفحات ۷۷ تا ۸۸.
- ۲۵- رضائی، ع. ۱۳۷۶. رابطه بین کیفیت آرد و زیر واحدهای گلوتینین با وزن مولکولی بالا در گندم. علوم کشاورزی ایران، جلد ۲۷، شماره ۱، صفحات ۲۲ - ۱۱.
- ۲۶- رضائی، ع. ۱۳۷۶. رابطه بین زیرواحدهای گلوتینین با وزن مولکولی بالا و کیفیت آرد با استفاده از لاینهای نوترکیب گندم. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱، شماره ۱. صفحات ۳۰ - ۱۹.
- ۲۷- رضائی، ع. ۱۳۷۶. استفاده از لاین‌های نوترکیب گندم برای تعیین رابطه بین زیر واحدهای گلوتینین با وزن مولکولی بالا و خواص کیفی آرد. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۳۰ - ۱۹.
- ۲۸- رضائی، ع. و ر. امیری. ۱۳۷۶. لزوم توجه به مفروضات مدل‌های ژنتیکی در تجزیه دای‌آل. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱، شماره ۲، صفحات ۶۴ - ۴۵.
- ۲۹- هوشمند، س. و ع. رضائی. ۱۳۷۶. نحوه عمل ژن و وراثت‌پذیری برای برخی از صفات در ۱۷ تلاقی سورگوم دانه‌ای. علوم کشاورزی ایران. جلد ۲۸، شماره ۲. صفحات ۸۰ - ۶۹.
- ۳۰- نادری، ا.، ا. هاشمی‌دزفولی، ر. شکرانی، ع. رضائی. ۱۳۷۷. اثر زمان قطع آبیاری و برداشت بر عملکرد کمی و کیفی نیشکر وارسته ۵۷ - CP در خوزستان. مجله علوم زراعی ایران، جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰ - ۱۳.

- ۳۱- نواب پور، س.، و ع. رضائی. ۱۳۷۷. ارزیابی الگوهای هتروتیکی و شاخص‌های رشد برای عملکرد دانه و برخی صفات وابسته در سورگوم. نهال و بذر، جلد ۱۴، شماره ۲، صفحات ۳۷ - ۴۷.
- ۳۲- امیری، ر.، ع. رضائی، م. شاهدی و ش. دخانی. ۱۳۷۸. استفاده از کروماتوگرافی مایع فاز معکوس با کارائی بالا (RP-HPLC) در بررسی تنوع ژنتیکی گندم نان. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۳، شماره ۳۰، صفحات ۶۰ - ۴۱.
- ۳۳- رامته، و.، و ع. رضائی. ۱۳۷۸. برآورد پارامترهای ژنتیکی برای عملکرد و اجزاء آن در لاین‌های اینبرد ذرت به روش تلاقی‌های دای‌آل. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۴، شماره ۲، صفحات ۱۰۴ - ۹۵.
- ۳۴- سلطانی، ا.، ع. رضائی، و م. خواجه‌پور. ۱۳۷۸. مبانی فیزیولوژیک اختلاف عملکرد دانه سورگوم در اصفهان. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۶، شماره‌های ۱ و ۲، صفحات ۱۳ - ۵.
- ۳۵- سلطانی، ۱. و ع. رضائی. ۱۳۷۸. سرعت و دوام پر شدن دانه در سورگوم دانه‌ای. مجله علوم و صنایع کشاورزی، جلد ۱۳، شماره ۱، صفحات ۲۲ - ۱۷.
- ۳۶- قوامی، ف.، ع. رضائی، س. عبدمیشانی. و ا. ارزانی. ۱۳۷۸. تنوع الگوهای الکتروفورزی پروتئین ذخیره‌ای در ماش. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۳، صفحات ۵۸ - ۴۷.
- ۳۷- نادری، ا.، ا. مجیدی، ا. هاشمی‌ذرفولی، ع. رضائی و ق. نورمحمدی. ۱۳۷۸. تحلیل کارائی شاخص‌های مقاومت به تنش‌های محیطی در گیاهان زراعی و معرفی یک شاخص جدید. نهال و بذر، جلد ۴، صفحات ۴۰۲ - ۳۹۰.
- ۳۸- نوربخشیان، ج.، و ع. رضائی. ۱۳۷۸. مطالعه همبستگی و تجزیه علیت عملکرد دانه در ارقام برنج. مجله علوم زراعی ایران. جلد اول، شماره ۴، صفحات ۶۵ - ۵۵.
- ۳۹- سیاه‌سر، ب. و ع. رضائی. ۱۳۷۹. بررسی تنوع ژنتیکی و فنوتیپی و تجزیه عاملها برای صفات مورفولوژیک و فنولوژیک در سویا. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۳، شماره صفحات ۷۴ - ۶۱.
- ۴۰- قوامی، ف. و ع. رضائی. ۱۳۷۹. بررسی تنوع و ارتباط صفات مورفولوژیک و فنولوژیک در ماش. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۱، صفحات ۱۵۸ - ۱۴۷.
- ۴۱- سلطانی، ا.، ع. رضائی، م. خواجه‌پور. و ا. میرلوحی. ۱۳۷۹. ارتباط و سهم صفات مختلف مورفولوژیک در تعیین عملکرد دانه سورگوم. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۷، شماره ۴، صفحات ۹۴ - ۸۵.
- ۴۲- نادری، ا.، ا. هاشمی، ا. مجیدی، ع. رضائی و ق. نورمحمدی. ۱۳۷۹. مطالعه همبستگی صفات موثر بر وزن دانه و تعیین اثر برخی از پارامترهای فیزیولوژیک بر عملکرد دانه ژنوتیپهای گندم بهاره در شرایط مطلوب و تنش خشکی. نهال و بذر. جلد ۱۶. صفحات ۳۸۶ - ۳۷۴.

- ۴۳- نادری، ا.، ا. هاشمی دزفولی، ع. رضائی، ا. مجیدی هروان، و ق. نورمحمدی. ۱۳۷۹. برآورد پارامترهای مدل نمائی روند انباشت ماده خشک و نیتروژن در دانه ژنوتیپ‌های گندم بهاره با استفاده از روش و ایازی خطی. مجله نهال و بذر، جلد ۱۶، شماره ۴، صفحات ۴۸۰ - ۴۷۱.
- ۴۴- نادری، ا.، ا. مجیدی هروان، ا. هاشمی دزفولی، ق. نورمحمدی، و ع. رضائی. ۱۳۷۹. تنوع ژنتیکی ژنوتیپ‌های گندم بهاره از نظر انباشت ماده خشک و نیتروژن در دانه در شرایط مطلوب و تنش خشکی بعد از گرده افشانی. ا. عملکرد دانه و صفات وابسته به آن. مجله نهال و بذر، جلد ۲، شماره ۲، صفحات ۶۶-۵۸.
- ۴۵- امیری، ر. و ع. رضائی. ۱۳۸۰. ارزش آزمون رسوب در برآورد کیفیت نانوائی گندم و توجیه تغییرات آن از طریق تجزیه زیرواحدهای گلوتهین با روش RP-HPLC. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۵، شماره ۲، صفحات ۹۰ - ۷۵.
- ۴۶- دهداری، ا.، ع. رضائی، و م. مبلی. ۱۳۸۰. ارزیابی ویژگیهای ظاهری، زراعی و گروه بندی برخی از ژنوتیپ‌های بومی پیاز ایران، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۵، شماره ۲، صفحات ۱۲۴ - ۱۰۹.
- ۴۷- دهداری، ا.، م. مبلی، و ع. رضائی. ۱۳۸۰. روابط بین صفات و تجزیه علیت برای عملکردهای غده و بذر در پیازهای بومی ایران. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۵، شماره ۴، صفحات ۸۴ - ۷۱.
- ۴۸- سلطانی، ا.، ع. رضائی، م. خواجه پور. ۱۳۸۰. تنوع ژنتیکی برای برخی از صفات فیزیولوژیک و زراعی در سورگوم دانه‌ای. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۵، شماره ۱، صفحات ۱۳۸ - ۱۲۷.
- ۴۹- سیاه‌سر، ب. و ع. رضائی. ۱۳۸۰. تجزیه و تحلیل همبستگی و ضرایب مسیر صفات مورفولوژیک و فنولوژیک مرتبط با عملکرد در سویا. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۰، شماره ۴، صفحات ۶۹۶ - ۶۸۵.
- ۵۰- عزیزی، ف. و ع. رضائی. ۱۳۸۰. تجزیه و تحلیل چند متغیره جهت بررسی تنوع ژنتیکی خصوصیات مورفولوژیک ژنوتیپهای لوبیا. مجله علوم و صنایع کشاورزی. جلد ۱۵ صفحات ۱۴۵ - ۱۳۱.
- ۵۱- عزیزی، ف.، ع. رضائی، و س. ع. میبدی. ۱۳۸۰. بررسی تنوع ژنتیکی و فنوتیپی و تجزیه عاملها برای صفات مورفولوژیک در ژنوتیپهای لوبیا. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۵، شماره ۳، صفحات ۱۴۲ - ۱۲۷.
- ۵۲- علی‌پور، ح.، ع. رضائی، س. ع. میبدی، و م. طاهری. ۱۳۸۰. بررسی تنوع ژنتیکی لاین‌های سویا با استفاده از روش الکتروفورز پروتئین دانه. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۵، شماره ۴ صفحات ۹۶ - ۸۵.
- ۵۳- یزدان دوست، م. ع. رضائی و م. ر. خواجه‌پور. ۱۳۸۰. بررسی منابع مورفولوژیک عملکرد ذرت از طریق تجزیه و علیت. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۲. صفحات ۶۸۰ - ۶۷۱.

- ۵۴- شاهین‌نیا، ف. و ع. رضائی. ۱۳۸۱. تاثیر تنوع آلی زیرواحدهای گلوتهین با وزن مولکولی بالا بر خصوصیات مرتبط با کیفیت نانوائی گندم. مجله علوم و صنایع کشاورزی، جلد ۱۶، شماره ۱، صفحات ۱۰۲ - ۹۱.
- ۵۵- شاهین‌نیا، ف. و ع. رضائی. ۱۳۸۱. ارزیابی خصوصیات کمی و کیفی لاین‌های اصلاحی، ارقام زراعی و بومی گندم نان به روش تجزیه و تحلیل‌های چند متغیره. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۳، شماره ۱، صفحات ۱۰۲ - ۸۹.
- ۵۶- شاهین‌نیا، ف.، ع. رضائی، و ع. سعیدی. ۱۳۸۱. بررسی تنوع و تجزیه ضرایب مسیر صفات مرتبط با کیفیت نانوائی در لاین‌های اصلاحی، ارقام زراعی و بومی گندم. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۶، شماره ۲، صفحات ۹۰ - ۷۷.
- ۵۷- مبللی، م.، ا. دهداری و ع. رضائی. ۱۳۸۱. بررسی تنوع ژنتیکی و روابط بین ویژگی‌های فیزیولوژیکی و زراعی در برخی از پیازه‌های بومی ایران. مجله علوم و فنون باغبانی ایران، جلد ۲، شماره‌های ۳ و ۴، صفحات ۱۲۴ - ۱۰۹.
- ۵۸- مبللی، م.، ع. رضائی، الف. دهداری و الف. مرتضوی بیک. ۱۳۸۱. بررسی تولید بذر و تاثیر اندازه سوخ بر ویژگی‌های زایشی در برخی از ارقام پیازه‌های بومی ایران. مجله علوم و فنون باغبانی ایران. جلد ۳، شماره ۳ و ۴، صفحات ۱۲ - ۱.
- ۵۹- زینلی‌نژاد، خ.، ا. میرلوحی، ق. نعمت‌زاده و ع. رضائی. ۱۳۸۲. تنوع ژنتیکی بخشی از ذخائر توارثی برنج ایرانی براساس صفات مورفولوژیک. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۷، شماره ۴، صفحات ۲۱۴-۱۹۹.
- ۶۰- سیدالاسلامی، ح.، الف. هادیان، و ع. رضائی. ۱۳۸۲. برآورد جمعیت پوره‌های سنین اول پسپیل پسته از طریق شکار حشرات کامل با استفاده از تله زرد رنگ چسبنده. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۷، صفحات ۲۳۲ - ۲۲۳.
- ۶۱- سیدالاسلامی، ح.، الف. هادیان و ع. رضائی. ۱۳۸۲. اثر جهت جغرافیایی و ارتفاع گیاه در شکار حشرات کامل بسپیل پسته. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی جلد ۶، صفحات ۲۲۸ - ۲۲۱.
- ۶۲- همت‌زاده، ف.، ع. رضائی و ع. قاسمی. ۱۳۸۲. بررسی اثرات برداشت علوفه بر عملکرد و برخی صفات ارقام یولاف. پژوهش و سازندگی، جلد ۱۶، شماره ۴، صفحات ۵۰ - ۴۲.
- ۶۳- خادم حمزه، ح.، م. کریمی، ع. رضائی، و م. احمدی. ۱۳۸۳. اثر تراکم بوته و تاریخ کاشت بر صفات زراعی، عملکرد و اجزاء عملکرد سویا. علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۵، شماره ۳، صفحات: ۳۶۷ - ۳۵۷.
- ۶۴- رضائی، ع.، ب. یزدی صمدی، ع. زالی، ع. رضائی، ع. طالعی و ح. زینالی. ۱۳۸۳. برآورد برخی از پارامترهای ژنتیکی در ذرت به روش تلاقی‌های دای‌ال. علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۵، شماره ۲، صفحات: ۳۴۵ - ۳۳۷.

- ۶۵- خلیلی، م. ب. حاتمی. ح. سیدالاسلامی، ع. رضائی و ب. حیدری. ۱۳۸۳. تاثیر صفات بیولوژیک بر تخمگذاری سوسک برگخوار. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۸، شماره ۴، صفحات.
- ۶۶- صبوری، ح. ع. رضائی، م. میبدی، م. اصفهانی. و م. کاووسی. ۱۳۸۳. مقایسه مدل‌های رگرسیون لجستیک، خطی و تکه‌ای برای تخمین سرعت و طول دوره پرشدن دانه در ارقام برنج در الگوهای مختلف کاشت. علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۵، شماره ۲، صفحات ۶۱۲ - ۶۰۳.
- ۶۷- گلپرور، ا. ا. مجیدی، ف. درویش، ع. رضائی و ع. قاسمی. ۱۳۸۳. بررسی ژنتیکی برخی از صفات مورفوفیزیولوژیکی در گندمان تحت شرایط تنش خشکی. پژوهش و سازندگی، جلد ۱۷، شماره ۱، صفحات ۹۵ - ۹۰.
- ۶۸- سیدابراهیمی، س. م. میلی، و. عبادی، ع. رضائی. ۱۳۸۳. اثر گرده افشانی بر کمیت و کیفیت بذر ده رقم پیاز انتخاب شده در اصفهان. مجله علوم و فنون باغبانی ایران، جلد ۵، شماره ۱، صفحات: ۴۶ - ۳۳.
- ۶۹- محمدی، م. ب. طباطبائی، ع. رضائی، و س. قبادی. ۱۳۸۳. بهینه سازی باززائی گیاه پنبه از طریق مریستم انتهائی، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۸، شماره ۲، صفحات: ۱۵۸ - ۱۴۹.
- ۷۰- حسنی، م. ق. سعیدی، و ع. رضائی. ۱۳۸۴. برآورد پارامترهای ژنتیکی و قابلیت ترکیب پذیری برای عملکرد دانه و اجزاء آن در گندم نان. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۱۷۲ - ۱۵۷.
- ۷۱- محمدی نژاد، ق. و ع. رضائی. ۱۳۸۴. تجزیه و تحلیل اثر متقابل ژنوتیپ × محیط در یولاف بر مبنای تجزیه ضرایب مسیر و روش رگرسیون. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۹، شماره ۲،
- ۷۲- محمدی نژاد، ق. و ع. رضائی. ۱۳۸۴. تجزیه اثر متقابل ژنوتیپ و محیط و بررسی الگوی واکنش ژنوتیپی در ارقام یولاف. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۹، شماره ۲، صفحات ۹۰ - ۷۷.
- ۷۳- صبوری، ح. ع. رضائی، م. میبدی و م. اصفهانی. ۱۳۸۴. تجزیه علیت برای عملکرد و خصوصیات وابسته برنج در دو آرایش کاشت. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۱۳۰ - ۱۱۳.
- ۷۴- مرادی، م. ع. رضائی و ا. ارزانی. ۱۳۸۴. تجزیه علیت عملکرد دانه و صفات وابسته در یولاف زراعی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۱۸۰ - ۱۷۳.
- ۷۵- جزایری، م. ر. و ع. رضائی. ۱۳۸۶. بررسی روابط بین صفات در ارقام زراعی یولاف در شرایط تنش و بدون تنش رطوبتی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱۱، شماره ۱، ص ۲۷۹ - ۲۶۵.
- ۷۶- محمدی، س. ح. م. خدامباشی و ع. رضائی ۱۳۸۶. برآورد پارامترهای ژنتیکی عملکرد دانه گندم و اجزای آن به روش تلاقی‌های دای آلل. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱۱، شماره ۴، ص ۱۶۹ - ۱۵۷.

۷۷- محمدی نژاد، ق. و ع. رضائی. ۱۳۸۶. تحلیل اثر متقابل ژنوتیپ × محیط (مدیریت‌های زراعی) در ارقام یولاف بر مبنای تجزیه ضرایب مسیر و میانگین. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۱۱، شماره ۱، ص ۲۰۰ - ۱۸۷.

۷۸- طهماسبی. س. م. خدامباشی و ع. رضائی ۱۳۸۶. برآورد پارامترهای ژنتیکی عملکرد دانه گندم و خصوصیات مرتبط با آن به روش تلاقی دای آلل در شرایط مطلوب و تنش خشکی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ۱۱. شماره ۱. ص ۲۴۲ - ۲۲۹.

۷۹- منصوری، س. م. م. مبلی، ر. عبادی و ع. رضائی. ۱۳۸۷. تاثیر عمل پلی کراس روی ویژگیهای زراعی و عملکرد نه نژادگان پیاز در اصفهان. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، شماره ۱۲، جلد ۴۵، ص ۶۲۶ - ۶۱۵.

۸۰- ازهری ورزنده، ح. ع. ح. رضائی و ع. م. رضائی ۱۳۸۸. تحمل به تنش خشکی گندم در انتهای فصل در شرایط آب و هوایی اصفهان. مجله پژوهش و نوآوری در علوم کشاورزی و منابع طبیعی شماره ۱، جلد ۱، ص ۱۰ - ۵.

۸۱- محمدی، ع. ع. رضائی، و س. ع. میبیدی. ۱۳۸۸. بررسی برخی صفات فیزیومورژیک و عملکرد ده رقم گندم نان در دو رژیم آبیاری. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. شماره ۱۳، جلد ۴۸، ص: ۱۲۱ - ۱۰۷.

۸۲- عسگری نیا، پ. ق. سعیدی، و ع. رضائی. ۱۳۸۸. تجزیه الگوی اثر متقابل ژنوتیپ و محیط های زراعی برای عملکرد دانه در گندم با استفاده از روش چند متغیره امی. مجله الکترونیک گیاهان زراعی، شماره ۲، جلد ۲، ص ۹۰ - ۷۵.

۸۳- دهداری، ا. ع. رضائی و ع. م. میبیدی. ۱۳۸۹. کنترل ژنتیکی تحمل به شوری در گندم با استفاده از تجزیه میانگین و واریانس نسلها. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، جلد ۱۱، شماره ۴۰، ص ۱۹۲ - ۱۷۹.

۸۴- رضایی، پ. ف. مرتضایی نژاد، ع. رضایی، و پ. نجفی. ۱۳۹۱. اثر کیفیت آب آبیاری بر برخی از ویژگی های کمی و کیفی سه رقم گل جعفری. علوم و فنون باغبانی ایران، جلد ۱۳، شماره ۳، صفحات ۱۰۰-۱۰۶.

ج: مقالات در مجلات خارجی

- 1- Ghaderi, A., M. Shishegar, A. Rezai, and B. Ehdaie. 1979. Multivariate analysis of genetic diversity for yield and its components in mungbean. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 104(6):728-731. 1979.
- 2- Rezai, A. 1996. Use of top crosses to select for male sterile line of sorghum. Iran Agric. Res. 15: 33-49.
- 3- Rezai, A., and K.J. Frey. 1989. Stability analysis for isolines of oats (*Avena sativa* L.). Iranian J. Agr. Sci. 20, (34):33-41.

- 4- Rezai, A., and K.J. Frey. 1989. Cytoplasmic effect on groat protein content in interspecific matings of *Avena sativa* L. x. *A. Sterilis* L. J. Iowa Acad. Sci.96(3,4):104-107.
- 5- Rezai, A., and K.J. Frey. 1989. Variation for physiological and morphological traits in relation to geographic distribution of wild oats. SABRAO J.21(1):1-10.
- 6- Rezai, A. and K. J. Frey. 1989. Variation for physiological and morphological trait in relation to geographical distribution of wild oats. Euphytica 39:113-118.
- 7- Rezai, A., and K.J. Frey. 1990. Multivariate analysis of variation among wild oat accessions- seed traits. Euphytica 49: 111-119.
- 8- Pourreza, J., A., Aghai, H. Samie, and A. Rezai. 2005. Enzyme supplementation improves oats nutritional value but reduces it's hypocholesrolemic effects. Iran Agric. Res. 23(1): 1-15.
- 9- Rameeh, V., A. Rezai, and G. Saedi. 2003. Genetic study of yield, glucosinolates, oil and protein contents in oilseed rape (*Brassica napus* L.). Iran Agric. Res. 22:105-119.
- 10- Rameeh, V., A. Rezai, and G. Saeidi. 2003. Estimation of genetic parameters for yield, yield components and glucosinolate in rapeseed (*Brassica napus* L.) J. Agric. Sci. Technol. 5: 143-151.
- 11- Dehdari, A., A. Rezai, and M. Meibodi. 2005. Salt tolerance of seedling and adult bread wheat plants based on ion contentents and some agronomic traits. Comm. Soil Sci. Plant Analysis 36:2239-2253.
- 12- Esmaeelzadeh M. M., R.M. Trethowan, H. M. willium, A. Rezai, A. Arzani, and F. Mirlohi. 2005. Assessment of genetic dirersity in bread wheat genotypes for tolerance to drought using AFLPs and agronomic traits. Euphytica 141: 147 - 159.
- 13- Rameeh, V., A. Rezai, G. Saeidi. 2005. Study of salinity tolerance in rapeseed (*Brassica napus* L.). Comm. Soil Sci. Plant Analysis 36: 450 – 465.
- 14- Shahinnia, F, A. M. Rezai, and B. E. Tabatabaei. 2005. Variation and path coeficient analysis of important agronomic traits in two- and six – rowed recombinant inbred lines of barley (*Hordeum vulare* L.) Czech J. Qenet Breed 41: 246-250.
- 15- Azizi, F., A. M. Rezai, and G. Saeidi. 2005. Generation mean analysis to estimate genetic parameters for different traits in two crosses of corn inbred lines in three planting densities. J. Agric. Sci. Tech. 8: 153 – 169.

- 16- Dehdari, A., A. Rezai, and S. A. M. Maibody. 2006. Nuclear and cytoplasm inheritance of salt tolerance in bread wheat plants based on ion contents and biological yield. *Iran Agric. Research* 24 (2) : 15-26.
- 17- Sabouri, H., A.M. Rezai, A. Moumeni, M. Kavousi, M. Katouzi and A. Sabouri, 2008. QTLs mapping of physiological traits related to salt tolerance at young seedling rice (*Oryza sativa* L.). *Biologia Plantarum*.
- 18- Sabouri, H., A.M. Rezai and A. Moumeni, 2008. Evaluation of salt tolerance in Iranian landrace and improved rice cultivars. *J. Sci. Tech. Agric. Nat. Resour.*
- 19- Feyzian, E., H. Dehghani, and A. Rezai . 2009. Diallel cross analysis for maturity and yield related traits in melon (*Cucumis melo* L.). *Euphytica* 168 : 215 – 223.
- 20- Hejazi Dehaghani, M. R. , A. M. Rezaei, B Majd Nasiri, and A. R. Golparvar. 2009. Evaluation of the best plant density and planting arrangement for sunflower in summer cultivation: *Journal title: Research on Crop* 10 (3) : 1-8.
- 21- Bromand, P., A. M. Rezai, A. Soleymani, M. H. Shahrajabian, and A. Noory. 2010. Influence of forage clipping and topdressing of nitrogen fertilizer on grain yield of cereal crops in dual porpuse cultivation system. *Research on Crops* 11(3) : 10 -15. 22- Golkar, P., A. Arzani and A. M. Rezaei. 2010. Inheritance of flower colour and spinelessness in safflower (*Carthamus tinctorius* L.). *J. Genet.* 89 : 259-262. 23- Golkar P., A. Arzani and A.M. Rezai. 2011 . Genetic analysis of oil content and fatty acid composition in safflower (*Carthamus tinctorius* L.). *J. Amer. Oil Chem. Soc.* 88: 975-982.
- 24- Golkar P., A. Arzani and A.M. Rezaei. 2011. Genetic variation in safflower (*Carthamus tinctorious* L.) for seed quality-related traits and inter-simple sequence repeat (ISSR) markers. *Int. J. Mol. Sci.* 12: 2664-2677.
- 25- Khoshkharam, M. , A. M. Rezaei, A. Soleymani, and M. H. Shahrajabian. 2010. Effects of tillage and residue management on yield components and yield of maize in second cropping after barley. *Research on Crops* 11 (3). 5- 10.
- 26- Beheshtizade, H. , A. H. Rezaeei, and A. M. Rezai. 2013. Principal component analysis and determination of the selection criteria in bread wheat (*T. aestivum*) genotypes. *J. Agric. Crop Sci.* 50(1) :520-523.

27- Beheshtizade, H. , A. H. Rezaeei, and A. M. Rezai. 2013. Genetic variability assessment in bread wheat (*T. aestivum* L.) cultivars using multivariate statistical analysis. J. Agric. Crop Sci 50 (1) : 524-527.

28- F. Rafiei, M. R. Naderi Darbaghsha, A. M. Rezai, and B. Majd Nasiri. 2012. Survey of yield and yield components of sunflower cultivars under drought stress Inter. J. Advanced Biological and Biomedical Res , 3 ,93.

29- Dehkhoda, A., M. R. Naderi Darbaghshah, A. M. Rezai, and B. Majd Nasiri. 2013. Effect of water deficiency stress on yield and yield component of sunflower cultivars in Isfahan. J. Farming Allied Sci. 437 (2) : 10-15.

گزیده ای از مقالات منتشر شده در کنفرانس های علمی

مقالات ارائه شده در کنگره های داخلی

علاوه بر دو مقاله کلیدی زیر در حدود ۱۵۰ مقاله در کنگره های داخلی خصوصاً کنگره های علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران ارائه شده است.

۱- رضائی، ع. ۱۳۷۲. متدولوژی های جدید در اصلاح نباتات. مجموعه مقالات کلیدی. اولین کنگره علوم زراعت و

اصلاح نباتات ایران، دانشکده کشاورزی کرج.

۲- رضائی، ع. ۱۳۷۳. شاخص های انتخاب در اصلاح نباتات. مجموعه مقالات کلیدی. سومین کنگره علوم زراعت و

اصلاح نباتات ایران، دانشکده کشاورزی تبریز

1. Rezai. A. 1996. Growth analysis comparison of spring and winter near isogenic lines of wheat. 2nd Int. Crop Sci. Cong., 17-24 Nov. 1996. New Delhi, India.
2. Arzani, A., M. Poursiabidi, and A. Rezai, 1999. Geographic affinity as a potential cause of high crossability between *Triticum turgidum* landraces and *Aegilops* species originating in western Iran. 9th Int. Wheat Genetic Symp., Univ. Saskatchewan, Saskatchewan, Canada.

3. Arzani, A., M. Golabadi, M. Poursiabidi, and A. Rezai. 2000. Grain yield and quality of exotic and Iranian durum wheat germplasm under dryland and irrigated field conditions. 3rd Int. Crop Sci. Cong., 17-22. Aug. 2000, Hambury, Germani.
4. Ghavami, F., and A. Rezai. 2001. Variation of seed storage protein electrophoretic patterns in mungbean. 2nd Int. Iran and Russia Conference, 1-2 Feb. 2001, Moscow, Russia.
5. Ghavami, F. and A. Rezai. 2001. Variation and relation of morphological and phenological traits in mungbean. 2nd Int. Iran and Russia Conference, 1-2 Feb, 2001. Moscow, Russia.
6. Hoshmand, A. Arzani, and A. Rezai. 2001. Comparision of superior genotypes of durum wheat selected for salt tolerance in the field and *in vitro* proc. Int. wheat Gent. And Breed. Symp., China
7. Rezai, A. 2001. Influence of heat shock treatments during grain filling period on yield and quality properties of wheat. XVIth EUCARPIA Cong., 10-14 Sep. 2001. Edinburgh, England.
8. Mohammady, D. S., and A. Rezai. 2002. Inheritance of tolerance to low temperatures at early growth stages in corn (*zea mays* L.). P. 531-534, In: Mc comb, J. A. (ed.), plant Breeding for 21th Millennium. Aust. Plant Breeding Inc. Perth. Australia.
9. Shahinnia, F. and A. M. Rezai. 2002. Evaluation of quantitative and qualitative characteristics of bread wheat germplasm in Iran using multivariate statistical analysis. 12th Aust. Plant Breeding Conference, 15-20 Sep. 2002, Perth, Australia.
10. Rezai, A., A. Dehdari, and S. A. meibodi. 2003. Genetic analysis of salt to lerance 10th Intr. Wheat Genet. Sym.
11. Rezai, A., A. Dehdari, and S. A. Meibodi. 2003. Genetic anlysis for salt tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars. P. 807-809. *In* Proceedings Tenth Int. Wheat Genet. Symp., 1-6 Sep., 2003, Paestum, Italy.
12. Abdollahi, A. M. Khodombashi, and A. Rezai. 2004. Factor analysis of phenological and morphological traits in comman bean (*Phaseolus vulgaris* L.). P. 1-4 *In* Proceedings of the Fourth Int. Iran and Russia Conf., 4-10 Sep., 2004. Shahrekord, Iran.
13. Rameeh, V., G. Saeidi, and A. Rezai. 2004. Path coefficient analysis for agronomic traits and yield components in rapeseed. P. 30-34. *In* Proceeding of the Fourth Int. Iran and Russia Conf., 4-10 Sep., 2004. Shahrekord, Iran.
14. Sabouri, H., M. Rezai, A. Moumeni, A. F. Alinia, and M. Allahgholipour. 2005. Evaluation of Iranian rice genotypes under salin condition and path coefficient analysis

- for yield, P. 55. In: 5th Intr. Rice Genet. Symp. And 3rd Int. Rice functional Genomics Symp. 12-23 Nov., 2005, Manila, Philippines.
15. Shahinnia, F. A. M. Rezai, B. E. Tabatabaei, and T. Komatsoda. 2005. Variation and path coefficient analysis of important agronomic traits in two and six rows recombinant inbred lines of barley (*Hordeum vulgare* L.). P 72. In: 5th inter. Triticeae Symp. Jun 6-10, 2005., Czech Republic, Prague.
16. Sabouri, H., A.M. Rezai, A. Moumeni and M. Kavousi, 2007. Investigation of genetic diversity of Iranian rice genotypes under salinity condition. Compare means, sensitive and tolerance index. Proceeding of 4th international Temperate Rice Conferences, June 25-28, Novara, Italy, pp: 128-129.
17. Sabouri, H., A.M. Rezai, A. Moumeni and M. Kavousi, 2007. Investigation of genetic diversity of Iranian rice genotypes under salinity condition. Multivariate analysis. Proceeding of 4th International Temperate Rice Conferences, June 25-28, Novara, Italy.
18. Sabouri, H., A.M. Rezai, A. Moumeni, M. Kavousi and M. Katouzi, 2007. Study the variation of physiological and agronomical characters. Iranian rice (*Oryza sativa* L.) cultivars in seedling and vegetative stages under salinity condition. Proceeding of 4th International Temperate Rice Conferences, June 25-28, Novara, Italy.

۷- ثبت اختراع یا رکورد در مجامع ملی و بین المللی

۸- دبیر / داور مجلات

- ۹- عضو هیئت تحریریه مجله تحقیقات کشاورزی ایران از سال ۱۳۷۵.
- ۱۰- عضو هیئت تحریریه مجله علوم و صنایع کشاورزی از سال ۱۳۷۵.
- ۱۱- عضو هیئت تحریریه مجله پژوهشی بیابان از سال ۱۳۷۸.
- ۱۲- عضو هیئت تحریریه مجله علمی کشاورزی از سال ۱۳۸۰.
- ۱۳- عضو هیئت تحریریه مجله پژوهشهای علوم زراعی ایران از سال ۱۳۸۰.

۱۰- عضویت در انجمن های ملی و بین المللی

- ۱- عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران از سال ۱۳۶۹.
- ۲- عضو کمیته تخصصی شورای عالی برنامه ریزی .
- ۳- عضو انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران از سال ۱۳۷۱.
- ۴- عضو کمیسیون کشاورزی شورای پژوهشهای علمی کشور، سال ۱۳۷۶ .
- ۵- عضو شورای ارزیابی طرحهای تحقیقاتی وزارت کشاورزی.
- ۶- عضو گروه واژه‌گزینی فرهنگستان زبان و ادب جمهوری اسلامی ایران از سال ۱۳۸۰.

۱۱- دستاوردها و رخدادهای اخیر

- ۱- پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۶۸.
- ۲- جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۷۷ .
- ۳- جایزه کتاب برگزیده دانشگاه تهران در سال ۱۳۷۷ .
- ۴- پژوهشگر نمونه دانشگاه در سال ۱۳۷۹.
- ۵- استاد نمونه کشوری در سال ۱۳۸۰.
- ۶- - جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۸۲.