

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: مریم گل آبادی

متولد: ۱۳۵۱

وضعیت: متأهل

آدرس: اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

Tel: 35354001-8

E-mail:

m.golabadi@khuisf.ac.ir

m_golabadi@yahoo.com

برنامه و وضعیت آموزشی

مهر ۱۳۸۶ تاکنون: هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (و سابقه ۴ سال حق التدریس)

۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶: دانشجوی دکترای رشته اصلاح نباتات (ژنتیک بیومتری)، دانشگاه صنعتی اصفهان

دروس اصلی گذرانده شده: طرح آزمایش‌های کشاورزی تکمیلی، بیومتری تکمیلی، اصلاح گیاهان برای تنش-های محیطی، اصلاح گیاهان برای کیفیت، اصلاح گیاهان برای مقاومت به آفات و بیماری‌ها، کشت بافت گیاهی، سیتوژنتیک تکمیلی، آمار ریاضی.

رساله دکترای:

شناسایی نشانگرهای مولکولی ریزماهواره مرتبط با صفات تحمل به خشکی در گندم دوروم.

در این تحقیق پس از تولید نسل‌های F_1 , F_2 , F_3 , F_4 حاصل از تلاقی دو لاین حساس و مقاوم به تنش خشکی، بررسی‌های ژنوتیپی بر روی نسل F_2 و بررسی‌های فنوتیپی بر روی نسل‌های F_3 و F_4 در دو سال زراعی متناوب و در شرایط محیطی تنش و عدم تنش رطوبتی به منظور شناسایی نشانگرهای مولکولی مرتبط با صفات تحمل به خشکی در گندم دوروم انجام گرفت. در بررسی‌های ژنوتیپی، تعداد ۲۰۰ نشانگر مولکولی SSR در سطح ژنوم گندم انتخاب و در سطح والدین به کار رفت. سپس نشانگرهای چندشکل در سطح جمعیت F_2 آزمون شده و در نهایت با استفاده از نرم افزارهای خاص مکان‌های ژنی مرتبط با صفات کمی (QTLs) شناسایی شدند.

۱۳۷۹-۱۳۷۷: کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات، دانشگاه صنعتی اصفهان

دروس اصلی گذرانده شده: روشهای پیشرفته آماری، ژنتیک تکمیلی، ژنتیک کمی، بیومتری ۱ و ۲، سینوژنتیک، اصلاح نباتات تکمیلی، کشت بافت

پایان نامه:

مطالعه خصوصیات زراعی و کیفیت دانه برخی از لاین‌های داخلی و خارجی گندم دوروم در منطقه اصفهان. در این تحقیق ۳۰ ژنوتیپ گندم دوروم جهت تعیین میزان تنوع موجود در بین آنها مورد ارزیابی های مزرعه‌ای، اندازه گیری صفات مرتبط با کیفیت دانه و الکتروفورز پروتئین‌های ذخیره‌ای دانه قرار گرفتند و تنوع موجود در بین آنها مطالعه شد.

۱۳۷۷-۱۳۷۳: کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه صنعتی اصفهان

دروس اصلی گذرانده شده: آمار و احتمالات، ژنتیک، اصول اصلاح نباتات، طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱ و ۲، علف‌های هرز و کنترل آنها، حشره شناسی و دفع آفات، بیماری‌های گیاهی، زراعت.....

رتبه‌های علمی

- * کسب رتبه اول مقطع تحصیلی کارشناسی در بین فارغ التحصیلان ۷۷-۷۶ با معدل ۱۷/۰۷
- * کسب رتبه اول مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد در بین فارغ التحصیلان ۸۰-۷۹ با معدل ۱۹/۰۴
- * رتبه اول ورودی کارشناسی ارشد در دانشگاه صنعتی اصفهان
- * دانشجوی ممتاز دوره دکترای رشته اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان
- * گزینش طرح تحقیقاتی تولید بذور مختلف خیار پارتنوکارپ گلخانه ای به عنوان طرح برتر استانی از جشنواره علم تا عمل
- * گزینش طرح تحقیقاتی تولید بذور مختلف خیار پارتنوکارپ گلخانه ای به عنوان ایده برتر در دومین المپاد مخترعان، مبتکران و نوآوران دانشگاه آزاد اسلامی

تجربیات

- تلافی و تولید نسل‌های گیاهی ،
- استخراج DNA و اجرای PCR ، نشانگر مولکولی ریزماهواره (SSR)، آشنایی با نشانگر AFLP ، RAPD
- بررسی الگوهای الکتروفورزی پروتئین‌های ذخیره ای دانه به روش SDS-PAGE،
- اندازه گیری صفات کیفی مختلف از قبیل درصد گلوتن و حجم رسوب SDS،
- بررسی نوارهای کروموزومی در مریستم ریشه گیاهان مختلف با تکنیک رنگ آمیزی استوکارمن، اجرای نواربندی C-باندینگ در کروموزوم‌های گندم،

- کشت بافت و تهیه محیط‌های کشت مختلف (کشت مریستم شمعدانی، کشت بساک برنج، کشت برگ توتون...)
- بررسی انواع تست‌های جوانه زنی و مطالعه تنش‌های مختلف در این محیط،
- پیاده کردن طرح‌های مختلف آزمایشی در مزرعه و آزمایشگاه همراه با اعمال تنش محیطی،
- آشنایی با نرم افزارهای آماری مختلف جهت تجزیه و تحلیل طرح‌های آزمایشی به صورت یک و چند متغیره، تجزیه و تحلیل میانگین نسل‌ها،
- تدریس دروس مختلف اصول ژنتیک، اصول اصلاح نباتات عمومی و خصوصی، آمار و احتمالات و بیوتکنولوژی در ترم‌های متوالی، مربی آزمایشگاه دروس تکنولوژی بذر و اصلاح نباتات.

بررسی منابع انجام شده

- ۱۳۷۷: پوشش دادن بذور مختلف (Seed coating)
- ۱۳۷۸: کاربرد موتاسیون در اصلاح نباتات
- ۱۳۸۱: نقشه یابی ژنومی از طریق روش‌های فیش و گیش (FISH & GISH Genome Mapping)

طرح‌های تحقیقاتی

- ۱- مقایسه شاخص‌های تحمل به تنش رطوبتی و نقش ذخایر ساقه در شرایط محیطی تنش رطوبتی و نیتروژن در گندم نان (بهمن ماه ۱۳۸۷ تا فروردین ۱۳۸۹)
- ۲- تعیین زمان آبیاری از طریق درجه حرارت برگ در خیار گلخانه‌ای در محیط کاشت بدون خاک (در دست اجرا، همکار طرح)
- ۳- استفاده از ژنولیت به عنوان کود کند رها کننده عنصر آهن در خیار گلخانه‌ای (به عنوان جایگزین کلات‌های آهن) (در دست اجرا، همکار طرح)
- ۴- تولید بذور خیار پارتنوکارپ گلخانه‌ای (در دست اجرا)

پایان نامه‌ها

- مطالعه اثرات تراکم کاشت بر عملکرد دانه و اجزای آن در لوبیا سفید در منطقه لردگان
- تاثیر سطوح مختلف کود نیتروژنه بر عملکرد و میزان تجمع نیترات در غده‌های دو رقم سیب زمینی در منطقه فریدن اصفهان
- ارزیابی خصوصیات مورفولوژیک عملکرد و اجزای عملکرد گلرنگ تحت شرایط تنش خشکی

کارگاه‌های آموزشی

روش تحقیق

ارزشیابی و اندازه گیری پیشرفت تحصیلی

آشنایی با قوانین و آیین نامه های پژوهشی

ارایه مقاله علمی به زبان انگلیسی

چگونه از یک متن علمی اطلاعات استخراج کنیم

تعلیم و تربیت سطح یک

مهارت‌های تعلیم و تربیت سطح سه

آمار و SPSS مقدماتی (صفات کیفی)

آشنایی با شیوه های مختلف نیاز سنجی جهت انجام پژوهش‌ها

آشنایی با نرم افزار SPSS پیشرفته با تاکید بر صفات کمی

مقاله نویسی به زبان انگلیسی

آشنایی با نرم افزار SAS

آشنایی با نرم افزار EndNote

کارگاه آموزشی کلونینگ ملکولی و انتقال ژن به باکتری

تالیف کتاب

مجموعه مقالات همایش دانشجویی پژوهش و نوآوری در کشاورزی

انتشارات

- ۱- گل آبادی، م. و ا. ارزانی. ۱۳۸۱. بررسی صفات کیفی دانه، زیر واحدهای گلوتنین و روابط آنها در گندم دوروم. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد ششم. شماره سوم. ص ۱۸۹-۲۰۴
- ۲- گل آبادی، م. و ا. ارزانی. ۱۳۸۲. بررسی تنوع ژنتیکی و تجزیه عاملها برای ویژگیهای زراعی در گندم دوروم. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. جلد هفتم. شماره اول. ص ۱۱۵-۱۲۸
- ۳- گل آبادی، م. و ا. ارزانی. ۱۳۸۱. مطالعه صفات کیفی دانه، زیر واحدهای گلوتنین و روابط آنها در گندم دوروم. چکیده مقالات هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- کرج.
- ۴- گل آبادی، م. و ا. ارزانی. ۱۳۸۱. بررسی تنوع ژنتیکی خصوصیات زراعی در گندم دوروم از طریق تجزیه و تحلیل چند متغیره. چکیده مقالات هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- کرج.

- ۵- گل آبادی، م. و. ا. ارزانی. ۱۳۸۲. ارزیابی ذخایر توارثی گندم دوروم از طریق روش های آماری چند متغیره. چکیده مقالات اولین همایش دانش بومی و ذخایر توارثی کشاورزی و منابع طبیعی (مقالات شفاهی).
- ۶- آهون منش، ع. م. گل آبادی و ع. م. میدی. ۱۳۸۱. مروری بر یافته های تحقیق در ارتباط با بیماری های پس از یخ زدگی. مقالات کلیدی سومین همایش کاهش ضایعات ناشی از سرمازدگی محصولات زراعی و باغی کشور.
- ۷- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میدی. ۱۳۸۵. مطالعه تنوع ژنتیکی جمعیت های F_3 گندم دوروم در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی. چکیده مقالات نهمین کنگره ژنتیک ایران- تهران (مقالات شفاهی)
- ۸- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میدی. ۱۳۸۵. تجزیه ژنتیکی برخی از صفات مورفولوژیک در گندم دوروم از طریق تجزیه میانگین نسل ها. چکیده مقالات نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- تهران.
- ۹- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میدی. ۱۳۸۷. تجزیه و تحلیل همبستگی و ضرایب مسیر عملکرد دانه و صفات وابسته به آن در گندم دوروم در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی. چکیده مقالات دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- تهران.
- ۱۰- گل آبادی، م. ا. ارزانی، ب. ا. سیدطباطبایی و س. ا. محمدی. ۱۳۸۷. شناسایی نشانگرهای SSR پیوسته با ژن (های) کنترل کننده صفات فنولوژیک گندم دوروم در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی. چکیده مقالات دهمین کنگره ژنتیک ایران- تهران.
- ۱۱- عباسی، ز و گل آبادی، م. ۱۳۸۷. کاربرد نشانگرهای مولکولی در بهبود تحمل به خشکی در گیاهان. مجموعه مقالات همایش کاربردی خشکسالی (چالش ها و راهکارها)، صفحه ۲۱۶-۲۱۹.
- ۱۲- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میدی. ۱۳۸۷. ارزیابی اثر تنش رطوبتی انتهای فصل رشد بر عملکرد دانه و صفات مورفوفیزیولوژیک مرتبط با آن در فامیل های F_3 گندم دوروم. مجله علمی پژوهشی پژوهش های زراعی ایران، جلد ۶، شماره ۲، صفحه ۴۰۵-۴۱۸.
- ۱۳- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میدی. ۱۳۸۷. تجزیه ژنتیکی برخی از صفات مورفولوژیک در گندم دوروم از طریق تجزیه میانگین نسل ها در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی. مجله علمی پژوهشی نهال و بذر، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحه ۹۹-۱۱۶.
- ۱۴- گل آبادی، م. ا. ارزانی، ب. ا. سیدطباطبایی و س. ا. محمدی. ۱۳۸۸. تعیین نشانگرهای SSR پیوسته با صفات فیزیولوژیک گندم دوروم در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی. مجموعه مقالات ششمین همایش بیوتکنولوژی. ایران- تهران.
- ۱۵- گل آبادی، م. م. شهبواری و ز. عباسی. ۱۳۸۸. مطالعه صفات مرتبط با عملکرد روغن دانه در هیبریدهای امیدبخش آفتابگردان از طریق تجزیه و تحلیل ضرایب مسیر. مجموعه مقالات همایش ملی گیاهان دانه روغنی. دانشگاه صنعتی اصفهان- ایران.

- ۱۶- شهبواری م. م. گل آبادی و ز. عباسی. ۱۳۸۸. ارزیابی هیبریدهای امیدبخش آفتابگردان از نظر عملکرد دانه و روغن در منطقه اصفهان. مجموعه مقالات همایش ملی گیاهان دانه روغنی. دانشگاه صنعتی اصفهان- ایران.
- ۱۷- گل آبادی، م. ا. ارزانی، ع. م. میدی و ز. عباسی. کاربرد روش های تجزیه و تحلیل چند متغیره در شناسایی ژنوتیپ های متحمل به تنش خشکی در گندم دوروم. چهارمین همایش منطقه ای ایده های نو در کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان- ایران.
- ۱۸- گل آبادی، م. ا. قندی، ب. بهاری. ۱۳۸۹. مقایسه وراثت پذیری و همبستگی ژنتیکی صفات مهم مرتبط با استفاده از ذخایر ساقه برای پرکردن دانه گندم نان در شرایط تنش خشکی. چکیده مقالات یازدهمین کنگره ژنتیک ایران- تهران، دانشگاه شهید بهشتی.
- ۱۹- گل آبادی، م. ا. قندی، ب. بهاری، ه. مهدی خانی. ۱۳۸۹. بررسی و مقایسه معیارهای فیزیولوژیکی تحمل تنش رطوبتی در شرایط محیطی مختلف در گندم نان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- تهران.
- ۲۰- گل آبادی، م. ا. قندی، ب. بهاری، ا. ر. گلپور. ۱۳۸۹. تأثیر افزایش تیمار کودی نیتروژن در تعدیل اثرات تنش خشکی با مقایسه شاخص های تحمل تنش خشکی در شرایط محیطی مختلف. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران- تهران.
- ۲۱- گل آبادی، م. ا. ارزانی، ع. م. میدی. ۱۳۹۰. شناسایی مکان های ژنی کنترل کننده صفات فنولوژیک گندم دوروم در شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی با استفاده از نشانگرهای SSR. مجله علوم زراعی ایران. مجله علوم زراعی ایران.
- ۲۲- گل آبادی، ا. ر. گلپور. ۱۳۹۰. عکس العمل معیارهای فیزیولوژیکی تحمل تنش رطوبتی به شرایط مختلف رطوبتی و نیتروژن در گندم نان. مجله پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی. در مراحل ارزیابی.
- ۲۳- گل آبادی، م. ا. قندی. ۱۳۸۹. مقایسه شاخص های تحمل تنش خشکی در شرایط محیطی مختلف رطوبتی و افزایش تیمار کودی نیتروژن در تعدیل اثرات تنش خشکی در گندم. مجله علوم کشاورزی دانشگاه گیلان. در مراحل ارزیابی.
- ۲۴- گلپور ا. ر.، ع. قاسمی و م. گل آبادی. ۱۳۸۹. بررسی ژنتیک برخی از صفات مورفو-فیزیولوژیک در گندم نان (*Triticum aestivum L.*) تحت شرایط تنش خشکی. چکیده مقالات یازدهمین کنگره ژنتیک ایران- تهران، دانشگاه شهید بهشتی.
- ۲۵- گلپور ا. ر.، ع. قاسمی و م. گل آبادی. ۱۳۸۹. تأثیر تنش خشکی بر کنترل ژنتیکی و ترکیب پذیری برخی صفات فیزیولوژیک در گندم نان (*Triticum aestivum L.*). چکیده مقالات یازدهمین کنگره ژنتیک ایران- تهران، دانشگاه شهید بهشتی.
- ۲۶- گل آبادی. ۱۳۸۹. بررسی نقش ذخایر ساقه در تعدیل اثرات تنش رطوبتی انتهای فصل در گندم نان. پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان- ایران.

۲۷- گل آبادی، م. ا. ارزانی و ع. م. میبیدی. ۱۳۹۰. مطالعه ضرایب مسیر عملکرد دانه و اجزای عملکرد تحت شرایط تنش و عدم تنش رطوبتی و طی دو فصل زراعی در گندم دوروم. مجله تولید و فرآوری محصولات باغی و زراعی. در مراحل ارزیابی

۲۸- گل آبادی، م. ۱۳۹۰. تولید ارقام مختلف خیار پارتنوکارپ گلخانه ای. دومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل.
۲۹- گل آبادی، م. اقتداری، ع. جعفرپور، م. ۱۳۹۰. بررسی امکان تولید ارقام مختلف خیار پارتنوکارپ گلخانه ای. دومین دومین المپاد مخترعان، مبتکران و نوآوران دانشگاه آزاد اسلامی.

- 30- A. Arzani, M. Golabadi, M.M. Poursiahbidi, A. Rezai, Ahoonmanesh, and M. Shahedi. 2000. Grain yield and quality of exotic and Iranian durum wheat germplasm under dryland and irrigated field conditions. Third International Crop Science Congress 2000 ICSC, Centrum Hamburg, Germany.
- 31- Golabadi, M., Arzani A., and Maibody M. M. 2005. Evaluation of variation among durum wheat F₃ families for grain yield and Its components under normal and water-stress field conditions. Czech J. Plant Breed., Proceedings 5th *Triticeae* Symposium Prague, Czech Republic, 41:263-267 .
- 32- Golabadi, M., Arzani A., and Maibody M. M. 2006. Selection criteria for drought tolerance in F₃ population of durum wheat. Bibliotheca Fragmenta Agronomica, Proceedings IX European Society for Agronomy , Poland.
- 33- Golabadi, M., Arzani A., and Maibody M. M. 2006. Assessment of Drought Tolerance in Segregating Populations in Durum Wheat. African Journal of Agricultural Research Vol. 1 (5): 162-171.
- 34- Golabadi, M., Arzani A., S.A.M. Mirmohammadi Maibody, B.E. Sayed Tabatabaei and S.A. Mohammadi. 2011. Molecular markers associated with plant height and related traits in durum wheat under terminal drought and normal field Conditions. Plos One Journal (In Press).
- 35- Golabadi, M., Arzani A., S.A.M. Mirmohammadi Maibody, B.E. Sayed Tabatabaei and S.A. Mohammadi. 2011. Identification of microsatellite markers associated with yield components under drought stress at terminal growth stages and normal field conditions in durum wheat. Euphytica 177:207-221.
- 36- Golabadi, M., Arzani A., S.A.M. Mirmohammadi Maibody, B.E. Sayed Tabatabaei and S.A. Mohammadi. 2009. Detection of SSR Markers Linked with Gene(s) controlling Components of Yield Traits in Durum Wheat under Drought Stress and Non-stress Conditions. 19th International Triticeae Mapping Initiative (ITMI)- COST Joint workshop. 31 Aug- 4 Sept.
- 37- Veisi F., A. Molaei, M. Golabadi, A. Soleymani and S. M. R. Hejazi-Dehaghani. 2010. Effect of different planting density on seed yield and yield components in promising white bean lines in Lordegan region, Iran. Res. on Crops **11** (1): 40-44.
- 38- Golabadi M., A. Arzani, S. A. M. Mirmohammadi maibody. 2011. Detection of microsatellite markers for grain protein content in durum wheat. The 1th Congress of Cereal Biotechnology and Breeding. 24-27 May 2011, Szeged, Hungary.

- 39- Golabadi M., A. Arzani, S. A. M. Mirmohammadi maibody. 201^۲. Identification of microsatellite markers associated with grain protein content in durum wheat grown under drought stress at terminal growth stages. *Cereal Research Communications Journal*, (Accepted).
- 40- Golabadi, M. 2011. Comparison of Dry Matter Translocation Efficiency into Grain as Decrescent of Yield Lose under Different Moisture and Nitrogen Regimes in Wheat. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, (in press).
- 41- Golabadi, M., Shahsavari M.R., Mehdikhani H. 2011. Evaluation of promising sunflower hybrids (*Helianthus annuus* L.) for grain and oil yield. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, (in press).