

نام و نام خانوادگی : معصومه پوراسماعیل

سمت: عضو هیات علمی

مرتبۀ: دانشیار پایه ۱۶

محل کار: موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، بخش تحقیقات ژنتیک و بانک ژن گیاهی ملی ایران

رشته و گرایش تخصصی: علوم گیاهی، فیزیولوژی گیاهی

سوابق تحصیلی :

دکتری فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی - ۱۳۹۱

کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه خوارزمی - ۱۳۸۰

کارشناسی رشته علوم گیاهی دانشگاه شهید باهنر کرمان - ۱۳۷۸

سوابق شغلی :

عضو هیات علمی جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران از سال ۱۳۸۰ لغایت ۱۳۸۴

عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر از سال ۱۳۸۴ به بعد

مسئول کلکسیون حبوبات بانک ژن گیاهی ملی ایران از سال ۱۳۹۵ به بعد

معاون بخش تحقیقات ژنتیک و بانک ژن گیاهی ملی ایران از سال ۱۳۹۶ لغایت ۱۳۹۹

لیست برخی از پروژه های پژوهشی اجرا شده

- ایجاد کلکسیون هسته نخود تیپ کابلی و ارزیابی این کلکسیون نسبت به تنش شوری
- تعیین نمونه های متحمل به خشکی کلکسیون هسته نخود تیپ کابلی با استفاده از سیستم Line source
- احیاء، ارزیابی و شناسایی عدس های وحشی بانک ژن گیاهی ملی ایران
- تعیین نمونه های متحمل به خشکی نخود تیپ دسی مناطق گرم و خشک
- بررسی پاسخ های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی و مطالعه بیان ژن گیاه نخود تحت شرایط تنش خشکی
- ارزیابی عملکرد ژنوتیپ های منتخب نخود تیپ کابلی در شرایط دیم
- غربال گری مرحله دوم گروه های دارای ژنوتیپ های متحمل به خشکی انتهای فصل در کلکسیون هسته نخود تیپ کابلی
- ارزیابی مورفورولوژیکی و شناسایی قسمتی از ژرم پلاسما گونه های نخود وحشی موجود در بانک ژن گیاهی ملی ایران

- ارزیابی و گزینش مقدماتی ژنوتیپ‌های متحمل به سرما در توده‌های بومی نخود کابلی بانک ژن ملی گیاهی ایران
- ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ‌های منتخب ماش بانک ژن گیاهی ملی ایران
- ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ‌های منتخب لوبیا چشم بلبلی بانک ژن گیاهی ملی ایران
- ارزیابی تحمل سرما در کلکسیون نخود تیپ دسی بانک ژن گیاهی ملی ایران
- ارزیابی صفات مطلوب زراعی در کلکسیون نخود تیپ کابلی بانک ژن گیاهی ملی ایران
- شناسایی پاسخ‌های فیزیولوژیکی و مولکولی تحمل سرما در نخود تیپ کابلی

لیست طرح‌های پژوهشی در دست اجرا

- ارزیابی تحمل سرما در نمونه‌های منتخب نخود تیپ دسی بانک ژن گیاهی ملی ایران
- احیا و ارزیابی صفات مطلوب زراعی در نمونه‌های کلکسیون نخود تیپ دسی

انتشارات :

کتاب :

معصومه پوراسماعیل (۱۴۰۰) منابع ژنتیکی نخود؛ اهمیت و ویژگی‌های حفاظتی، انتشارات موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

شکیبا شاهرادی و معصومه پوراسماعیل (۱۴۰۰) استانداردهای بانک ژن برای منابع ژنتیکی غذا و کشاورزی، انتشارات موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

دستنامه:

معصومه پوراسماعیل، علی اکبر قنبری، فاطمه شیخ (۱۴۰۰) دستنامه فنی اصول علمی و کاربردی احیا کلکسیون حبوبات. انتشارات مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی

کاتالوگ:

بهزاد سرخی و معصومه پوراسماعیل (۱۴۰۰) کاتالوگ بانک ژن گیاهی ملی ایران. مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی

معصومه پوراسماعیل و محمد جعفر آقایی (۱۴۰۰) کلکسیون نخود بانک ژن گیاهی ملی ایران، مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی، شماره فروست ۵۹۵۰۰

معصومه پوراسماعیل، بهزاد سرخی، میرجمال الدین پورپیغمبر، احمد عباسی مقدم و مصطفی خدادادی (۱۴۰۰) بانک اطلاعاتی بانک ژن گیاهی ملی ایران، مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی، شماره فروست ۶۰۳۳۵۷

مقالات منتشر شده در مجلات علمی و پژوهشی :

- ۱- علی وندکریمی ، معصومه پوراسماعیل، شاهین واعظی و آسا ابراهیمی ۱۳۹۴. ارزیابی و مقایسه شاخص های تحمل خشکی در ژنوتیپ های نخود تیپ دسی با استفاده از روش های آماری چندمتغیره. علوم گیاهان زراعی ایران، ۶۴(۲): ۱۶۹-۱۷۹.
- ۲- معصومه پوراسماعیل، همایون کانونی ، حسین آسترکی، مریم حاج حسنیو عباس میرآخورلی، محمود نصرالهی و جواد مظفری. ۱۳۹۶. ارزیابی پتانسیل عملکرد ژنوتیپ های بومی نخود تیپ کابلی در شرایط دیم. مجله به نژادی نهال و بذر ۳۳-۱(۱): ۲۹-۴۳.
- ۳- معصومه پوراسماعیل و مهدی زهراوی . ۱۳۹۶. ارزیابی تحمل به خشکی در ژنوتیپهای نخود دسی. مجله پژوهشهای بهزراعی جلد ۹، شماره ۴.
- ۴- شاهمرادی، ش.، س.ع. طباطبایی و م. پوراسماعیل. ۱۳۹۶. تجزیه و تحلیل و طبقه بندی تحمل به شوری در ژرم پلاسم جو (*Hordeum vulgare*) بومی ایران. مجله علوم زراعی ایران ۱۹ (۴): ۳۱۹-۳۳۳.
- ۵- نسرین مفاخری، معصومه پوراسماعیل، سیروس منصوری فر، کمال سادات اسیلان. ۱۳۹۸. بررسی تنوع صفات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گونه های وحشی نخود با گونه زراعی. مجله پژوهش های گیاهی (در دست چاپ).
- ۶- پوراسماعیل م. ، رستگار ج. و جعفرآقایی م. ۱۳۹۶. غربالگری تحمل تنش خشکی در ژنوتیپ های نخود تیپ کابلی. مجله به نژادی نهال و بذر، ۳۳-۱(۳): ۳۵۳-۳۷۲.
- ۷- پوراسماعیل م. ، رستگار ج. و زنگی آبادی م. ۱۳۹۳. تنوع ژنتیکی تحمل شوری و ارتباط آن با تولید زیست توده در ژنوتیپ های نخود زراعی. مجله به زراعی کشاورزی، جلد ۱۶، شماره ۳.
- ۸- پوراسماعیل م. ، رستگار ج. و جعفرآقایی م. ۱۳۹۶. غربالگری ژنوتیپهای متحمل به خشکی در کلکسیون هسته نخود تیپ کابلی. مجله به نژادی نهال و بذر، جلد ۳۳-۱، شماره ۱، ۳۷۲-۳۵۳.
- ۹- پوراسماعیل م. ، قناتی ف. و بیضایی الف. ۱۳۹۱. ارزیابی تنوع بین گونه ای صفات مرفولوژیک در شناسایی عدس های وحشی گونه های *L. Odemensis*، *L. ervoides* و *Lens nigricans*. مجله به نژادی نهال و بذر، جلد ۱-۲۸.
- ۱۰- پوراسماعیل م.، والیانی ا. ۱۳۹۰. تعیین آستانه تحمل شوری در ژنوتیپ های نخود زراعی در مرحله جوانه زنی. مجله زیست شناسی کاربردی دانشگاه الزهراء، شماره ۲، ۱۲-۳۱.
- ۱۱- پوراسماعیل م.، والیانی ا. ، واعظی ش. و جعفر آقایی م. ۱۳۸۹. ارزیابی تنوع صفات مرفولوژیک و شناسایی روابط آنها در کلکسیون هسته نخود کابلی. مجله ژنتیک نوین، جلد ۵، شماره ۱، ۸۹-۹۹.
- ۱۲- پوراسماعیل م.، اکبری م. ، واعظی ش. و شاهمرادی ش. ۱۳۸۸. اثر گرادیان تنش خشکی بر صفات زراعی نمونه های کلکسیون هسته نخود تیپ کابلی. مجله علوم زراعی ایران، جلد ۱۱، شماره ۴، ۳۰۷-۳۲۴.
- ۱۳- پوراسماعیل، م. ، قربانلی، م.، خاوری نژاد، ر. ۱۳۸۴. اثر شوری بر روی جوانه زنی ، وزن تر و خشک ، محتوای یونها، پروتئین و قند هالوفیت *Suaeda fruticosa*. مجله بیابان، جلد ۱۰، شماره ۲، ۲۵۷-۲۶۵.
- ۱۴- مظفر شریفی، م.، پوراسماعیل، م. ۱۳۸۲. بررسی اثر برخی ترکیبات شیمیایی بر رفع خفتگی و القا جوانه زنی در دانه زیره سیاه . مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی ، سال دهم ، شماره ۲ .

۱۵- پوراسماعیل، م، شریفی، م. ۱۳۸۲. اثر تیمار سرما همراه با برخی سیتوکینین ها بر رفع خفتگی زیره سیاه، فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، جلد ۱۹، شماره ۲.

1. M. Sharifi and Masoumeh Pouresmael(2006) Breaking seed dormancy in *Bunium persicum* by stratification and chemical substances. **Asian Journal of Plant Science** , 5 (4): 695-699 .
2. Masoumeh Pouresmael, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Javad Mozafari, Farzaneh Najafi and Foad Moradi (2013)Efficiency of screening criteria for drought tolerance in chickpea. **Archives of Agronomy and Soil Science**.59 (12): 1675-1693. ID: 758361 DOI:10.1080/03650340.2012.758361
3. Masoumeh Pouresmael, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Javad Mozafari, Farzaneh Najafi and Foad Moradi (2012) Wild *Cicer* species response to drought stress through different mechanisms. **Advances in Environmental Biology**. 6(11): 2966-2975.
4. MasoumehPouresmael, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Javad Mozafari, Farzaneh Najafi and Foad Moradi (2012) Identification of drought tolerance in chickpea (*Cicer arietinum* L.) landraces. **The Crop Breeding**. 2(2):101-110.
5. MasoumehPouresmael, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Javad Mozafari, Farzaneh Najafi and Foad Moradi (2015) Diverse responses of tolerant and sensitive lines of Chickpea to drought stress. **Archives of Agronomy and Soil Science**. DOI: 10.1080/03650340.2015.1017721.
6. MasoumehPouresmael, Javad Mozafari, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Farzaneh Najafi and Foad Moradi (2015) Identification of possible mechanisms of chickpea (*Cicer arietinum* L.) drought tolerance using cDNA-AFLP. **Journal of Agriculture Science and Technology**. 17(5):1303-1317.
7. Astereki, H., Pouresmael M., Sharifi P. (2017) Correlation and path analysis for grain yield and yield components in chickpea (*Cicer arietinum* L.). **Genetika**, 49(1): 273-284.
8. Astereki, H., Sharifi P., Pouresmael M. (2015) Genetic variability of yield and yield components in chickpea (*Cicer arietinum* L.).**Thai Journal of Agricultural Science**, 48(3): 115-124.
9. Pouresmael M., Kanouni H., Hajjhasani M., Astraki H., Mirakhorli A., Nasrollahi M., Mozaffari J. 2018. Stability of chickpea landraces in National Plant Gene Bank of Iran for drylands. *Journal of Agriculture Science and Technology*, 20(2): 387-400 .
10. Sharifi P., Astereki H., Pouresmael M. 2018. Evaluation of variations in chickpea (*Cicer arietinum* L.) yield and yield components by multivariate technique . *Annals of Agrarian Science*, 16 : 136-142.
11. Pouresmael M., Zahravi M., Ghanbari, A. A. 2018. Evaluation and characterization of ICARDA elite germplasm of lentil. *Iranian Journal of Genetics and Plant Breeding*. 7(1): 9-23.

مقالات ارائه شده در کنگره های داخلی و خارجی :

معصومه پوراسماعیل، بهزاد سرخی، شکیبا شاهمرادی. ۱۳۹۷. بانک های ژن راهکاری مطمئن در رویارویی با تهدیدات زیستی مرتبط با تغییر اقلیم. سومین کنفرانس ملی پدافند غیر عامل بخش کشاورزی. ۱۱ تیر، کرج.

علی سجاد بکائی و معصومه پور اسماعیل. ۱۳۹۷. شناسایی ژنوتیپ های بومی نخود تیپ کابلی با ساختار زراعی مطلوب .
پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۳-۱۵ شهریور ماه. کرج

جواد سرومیلی، عباس سعیدی، ناصر فخری و معصومه پور اسماعیل. ۱۳۹۷. بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های عدس
وحشی با استفاده از نشانگر مولکولی CBDP . پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۳-۱۵
شهریور ماه. کرج

فاطمه سیفی، علاءالدین کردنائیج، معصومه پور اسماعیل، بهزاد سرخی (۱۳۹۶) تجزیه عاملی صفات مهم نخود تیپ
کابلی در شرایط آبیاری نرمال. اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی. ۲۱ اردیبهشت، دانشگاه
اردکان.

فاطمه سیفی، علاءالدین کردنائیج، معصومه پور اسماعیل، بهزاد سرخی (۱۳۹۶) مطالعه همبستگی و روابط رگرسیونی
صفات در ژرم پلاسم بومی نخود کابلی تحت اعمال تنش خشکی آخر فصل. اولین همایش ملی کشاورزی، منابع
طبیعی و دامپزشکی. ۲۱ اردیبهشت، دانشگاه اردکان

سیمین طاهری اردستانی ، احمد عباسی مقدم و معصومه پور اسماعیل (۱۳۹۵) بررسی آلودگی های قارچی در نمونه
های ژنتیکی نخود بانک ژن گیاهی ملی ایران . ششمین همایش ملی حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم آباد.

احمد عباسی مقدم، سیمین طاهری اردستانی و معصومه پور اسماعیل (۱۳۹۵) ارزیابی سلامت بذور در نمونه های احیا
شده نخود بانک ژن گیاهی ملی ایران، ششمین همایش ملی حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم آباد.

معصومه پور اسماعیل و مهرناز احمدی (۱۳۹۵) تعیین بهترین محیط استقرار درون شیشه‌های به منظور ریز ازبادی نخود
های وحشی چندساله. ششمین همایش ملی حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم آباد.

معصومه پور اسماعیل، همایون کانونی، حسین آسترکی ، عباس میرآخورلی و مریم حاج حسنی (۱۳۹۵) تعیین پتانسیل
ژنوتیپ های بومی نخود تیپ کابلی در شرایط دیم در کشت بهاره. ششمین همایش ملی حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم
آباد.

سیمین طاهری اردستانی ، احمد عباسی مقدم و معصومه پور اسماعیل (۱۳۹۵) ارزیابی مقاومت به بیماری پژمردگی
فوزاریومی در نمونه های ژنتیکی نخود کابلی بانک ژن گیاهی ملی ایران در شرایط مزرعه. ششمین همایش ملی
حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم آباد.

جلال رستگار ، معصومه پور اسماعیل و مهدی زنگی آبادی (۱۳۹۵) بررسی تحمل به شوری در کلکسیون هسته نخود
تیپ کابلی. ششمین همایش ملی حبوبات، ۹ اردیبهشت ، خرم آباد.

نیر هاشمی ذوالفقاری، فاطمه محمودی کردی، معصومه پوراسماعیل، رعنا ولیزاده کامران (۱۳۹۳) مطالعه ویژگی های مورفولوژیکی، تشریحی، دو گونه نخود وحشی و دو واریته زراعی. اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران تهران

معصومه پوراسماعیل، رمضانعلی خاوری نژاد، جواد مظفری، فرزانه نجفی، فواد مرادی (۱۳۹۲) مقایسه بیان پروتئین های برگ ژنوتیپ های متحمل و حساس به خشکی نخود در مواجهه با تنش خشکی. هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ایمنی زیستی. ۱۵-۱۷ تیر، دانشگاه تهران.

معصومه پوراسماعیل، رمضانعلی خاوری نژاد، جواد مظفری، فرزانه نجفی، فواد مرادی (۱۳۹۲) شناسایی ژن های واکنش به تنش در پاسخ گیاه نخود به تنش خشکی. هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ایمنی زیستی. ۱۵-۱۷ تیر، دانشگاه تهران.

معصومه پوراسماعیل، رمضانعلی خاوری نژاد، جواد مظفری، فرزانه نجفی، فواد مرادی (۱۳۹۱) بررسی اساس فیزیولوژیکی تحمل تنش خشکی در ژنوتیپ های نخود زراعی. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران. ۱۴-۱۶ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

معصومه پوراسماعیل، رمضانعلی خاوری نژاد، جواد مظفری، فرزانه نجفی، فواد مرادی (۱۳۹۱) نقش تعدیل اسمزی در تحمل تنش خشکی ژنوتیپ های نخود تیپ کابلی. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران. ۱۴-۱۶ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

معصومه پوراسماعیل، رمضانعلی خاوری نژاد، جواد مظفری، فرزانه نجفی، فواد مرادی (۱۳۹۱) بررسی اثر تنش خشکی بر صفات موثر در عملکرد دانه گیاه نخود. اولین همایش ملی تنش های گیاهی. ۱۱-۱۰ آبان، دانشگاه اصفهان.

علی وند کریمی، معصومه پوراسماعیل، شاهین واعظی، آسا ابراهیمی (۱۳۹۱) ارزیابی تحمل خشکی بر خی ژنوتیپ های نخود دسی بانک ژن گیاهی ملی ایران. اولین همایش ملی تنش های گیاهی. ۱۱-۱۰ آبان، دانشگاه اصفهان.

معصومه پوراسماعیل (۱۳۹۱) ارزیابی تنوع فنوتیپی ژنوتیپ های نخود دسی بومی مناطق گرم و خشک ایران دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. ۲۱ تیر، ارومیه.

پوراسماعیل، م، فنوتی ف.، شاهمرادی ش. ۱۳۸۸. بررسی تنوع فنوتیپی عدس های وحشی گونه *Lens odemensis* بانک ژن گیاهی ملی ایران. دومین همایش رده بندی گیاهی، دانشگاه شهید بهشتی.

شاهمرادی ش.، پوراسماعیل م.، واعظی ش. ۱۳۸۸. بررسی تنوع ژنتیکی کلکسیون ژرم پلاسما چاودار (*Secale cereal*) بانک ژن گیاهی ملی ایران. دومین همایش رده بندی گیاهی. دانشگاه شهید بهشتی.

پوراسماعیل، م، والیانی، ا، واعظی ش. ۱۳۸۷. تعیین آستانه تحمل به شوری ژرم پلاسما کلکسیون هسته بانک ژن گیاهی ملی ایران. اولین همایش ملی زیست شناسی گیاهی.

پوراسماعیل، م، اکبری، م، واعظی ش. ۱۳۸۷. برآورد تنوع ژنتیکی صفات مرتبط با تحمل خشکی در کلکسیون هسته نخود کابلی. دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نبات ایران.

الهه والیانی، معصومه پوراسماعیل، محمد جعفر آقایی و ۱۳۸۶. ارزیابی تحمل به شوری در کلکسیون هسته نخود کابلی. دومین همایش ملی حبوبات.

علی مخدومی، پرویز اولیا و معصومه پوراسماعیل (۱۳۸۶) بررسی تاثیر آنتاگونیستی سویه های جنس سودوموناس بر قارچ *Rhizoctonia solani* عامل مرگ گیاهچه. نخستین همایش ملی میکروبیولوژی کاربردی در ایران.

والیانی، ا، پوراسماعیل، م، جعفر آقایی م. ۱۳۸۵. ارزیابی مقدماتی تنوع فنوتیپی کلکسیون هسته نخود کابلی بانک ژن گیاهی ملی ایران. همایش علمی منطقه‌ای بهینه سازی کیفیت و کمیت محصولات دیم.

پوراسماعیل، م، قربانلی، م، خاوری نژاد، ر. ۱۳۸۲. بررسی مقاومت به شوری هالوفیت *Suaeda fruticosa* در دو مرحله جوانه زنی و رشد اولیه، یازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی.

پوراسماعیل، م، قربانلی، م، خاوری نژاد، ر. ۱۳۸۲. بررسی مقاومت به شوری دانه رسته‌های هالوفیت *Nitraria schoberi*، یازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی.

شریفی، م، پوراسماعیل، م. ۱۳۸۲ اثر تیمار سرما همراه با برخی سیتوکینین ها بر رفع خفتگی زیره سیاه. یازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی.

پوراسماعیل، م، شریفی، م. ۱۳۸۱. اثر برخی ترکیبات شیمیایی بر رفع خفتگی زیره سیاه. هفتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نبات.

پوراسماعیل، م. ۱۳۸۰. کاهش اثر شوری بر جوانه زنی *Suaeda fruticosa* به وسیله جیبرلین. اولین همایش بیولوژی و بیوتکنولوژی دانشجویان سراسر کشور.

Pouresmael M., Kanuni H. and Bokaei A.S. 2018. Yield potential evaluation of Iranian Kabuli landraces under terminal drought condition. 7th International Food legume Research Conference. Marrakesh, Morocco, 6-8 May .

POURESMAEL, M. and SHARIFI, M. 2002. Breaking seed dormancy in *Bunium persicum* by stratification and certain plant growth regulators. Botany Conference, Madison, Wisconsin.

