

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: دکتر پیام پورمحمدی

محل کار و مسولیت فعلی: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، دانشیار

آدرس: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی، خوزستان

آدرس Email: Mohammadi@asnrukh.ac.ir و Mohamadi.p@gmail.com

تلفن همراه: ۰۹۱۶۰۱۱۷۱۱۸

سوابق و مدارک تحصیلی:

محل تحصیل دوره کارشناسی و سال اخذ مدرک: دانشگاه تبریز، ۱۳۸۲

محل تحصیل دوره کارشناسی ارشد و سال اخذ مدرک: دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۴

عنوان پایان نامه: بررسی پاسخ به کشت بساک در برخی از ژنوتیپ های ذرت (*Zea mays L.*).

با راهنمایی دکتر احمد معینی و مشاوره دکتر مختار جلالی جواران اعضاء هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس.

محل تحصیل دوره دکتری تخصصی (Ph.D) و سال اخذ مدرک: دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱

عنوان رساله: شناسایی نشانگرهای مولکولی و پرتئین‌های مرتبط با تحمل به تنش خشکی در لاین‌های هاپلوئید

مضاعف شده کلزا (*Brassica napus L.*)

با راهنمایی دکتر احمد معینی هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس و مشاوره دکتر فرزاد جاویدفر و دکتر آسا ابراهیمی

فرصت مطالعاتی: مرکز ملی تحقیقات کشاورزی ژاپن، تسوکوبا، ۶ ماه تحت راهنمایی *Prof. Setseku Komatsu*

با موضوع پروتئومیکس در سویا

فعالیت های پژوهشی:

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی و ISI:

1. سعید خاوری، پیام پورمحمدی، احمد معینی، امیر موسوی، قاسم کریم زاده و مختار جلالی جواران. القاء ساختارهای شبه جنینی در کشت بساک ژنوتیپ های ذرت (*Zea mays L.*)، پژوهش و سازندگی، شماره ۶۷، تابستان ۱۳۸۴.
2. **Payam Pour Mohammadi**, Ahmad Moieni, Mokhtar Jalali-Javaran. Colchicine Induced Embryogenesis and Doubled Haploid Production in Maize (*Zea mays L.*) Anther Culture. Iranian journal of biotechnology. (2007) 5:140-146.
3. **Payam Pour Mohammadi**, Ahmad Moieni, Asa Ebrahimi, Farzad Javidfar. Doubled haploid plants following colchicine treatment of microspore-derived embryos of oilseed rape (*Brassica napus L.*). Plant Cell and Tissue Organ Culture. (2012) 108: 251-256. **IF: 2.612**
4. **Payam Pour Mohammadi**, Ahmad Moieni, Susumu Hiraga, Setsuko Komatsu. Organ-specific proteomic analysis of drought-stressed soybean seedlings. Journal of proteomics. (2012) 75:1906-1923. **IF:3.939**
5. **Payam Pour Mohammadi**, Ahmad Moieni, Setsuko Komatsu. Comparative proteome analysis of drought-sensitive and drought-tolerant rapeseed roots and their hybrid F1 line under drought stress. Amino Acids. (2012) 43:2137–2152. **IF: 3.653**
6. **Payam Pour Mohammadi**, Mohammad-Zaman Nouri and Setsuko Komatsu. Proteome Analysis of Drought-Stressed Plants. Current Proteomics. (2012) 9: 232-244. **IF: 0.44**
7. Seyedeh Zahra Hosseini, Ahmad Ismaili, **Payam Pour Mohammadi**. Improvement of maize (*Zea mays L.*) anther culture embryogenesis and direct regeneration by different plant growth regulators and gelling agent. Journal of Applied Biotechnology Reports. (2014) 1: 17-21
8. Ahmad Ismaili, Afshin Salavati and **Payam Pour Mohammadi**. A Comparative Proteomic Analysis of Responses to High Temperature Stress in Hypocotyl of Canola (*Brassica napus L.*). Protein & Peptide Letters (2015) 22, 285-299. **IF:1.735**
9. Elahe Baharan, **Payam Pour Mohammadi**, Ehsan Shahbazi and Seyedeh Zahra Hosseini. Effects of some plant growth regulators and light on callus induction and explants browning in date palm (*Phoenix dactylifera L.*) *in vitro* leaves culture. Iranian Journal of Plant Physiology, (2015). 5 (4): 1473-1481.
10. Seyedeh Zahra Hosseini, **Payam Pour Mohammadi** and Garshsb Rigi Cheshmeali. Effect of induction

medium on embryogenesis of maize anther culture and increase of normal haploid plantlet regeneration with wathman filter paper. Iranian Journal of Plant Physiology, (2015). 5 (4): 1505-1512.

11. Fatemeh Farhadi Kolahkaj, **Payam Pour Mohammadi**, Mohammad Farkhari, Khalil Alami-Saeid. Colchicine Induced Embryogenesis in Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) Anther Culture. Journal of Applied Biotechnology Reports, (2015). 2(4): 325-331

12. Ahmad Ismaili, **Payam Pour Mohammadi**. Effect of genotype, induction medium, carbohydrate source, and polyethylene glycol on embryogenesis in maize (*Zea mays* L.) anther culture. Acta Physiologiae Plantarum (2016) 38:74. **IF: 1.563**

13. Fahimeh Mohamadi suni, Mohammad Farkhari, Henghameh Taheri, **Payam Pour Mohammadi**, Mohammad Barzegari, DNA Molecular Markers Depicted Genetic Variability and Heterotic Pattern Among Maize Inbred Lines, Journal of Applied Biotechnology Reports, (2016). 3(3): 465-472.

14. Mansour Ghesmati, Hengameh Taheri, Ali Akbar Meratan, **Payam Pour Mohamadi**. Cell Wall Extract from *Piriformospora indica* Enhances Valerenic Acid Content in Valerian Roots via Modulating Sesquiterpene Synthase Genes. Journal of Applied Biotechnology Reports 2017; 4: 645-650

۱۵. الهه بهاران، پیام پورمحمدی، احسان شهبازی. بهینه سازی دستورالعمل رویان‌زایی رویشی در خرما (*Phoenix dactylifera* L.) رقم استمران. مجله پژوهش‌های گیاهی، ۱۳۹۷، ۳۱(۱)، ۱۵۶-۱۶۸.

16. Elahe Baharan, **Payam Pour Mohammadi**. Induction of direct somatic embryogenesis and callogenesis in date palm (*Phoenix dactylifera* L.) using leaf explants. BioTechnologia (2018). 99(3): 197-203.

۱۷. فاطمه فرهادی کلاه کج، پیام پورمحمدی، محمد فرخاری و خلیل عالمی سعید. القاء کالوس و جنین سوماتیک با استفاده از ریزنمونه های برگ، میوه نارس و آندوسپرم نخل خرما (*Phoenix dactylifera* L.) رقم خضراوی. مجله زیست شناسی گیاهی ایران، (۱۳۹۷)، ۳۶: ۸۹-۱۰۱.

۱۸. نجمه آیت فرد، اسماعیل قاسمی گوجانی، علیرضا شافعی نیا، پیام پورمحمدی. طراحی تلفیق ژنی پلیاوتوزین- پروانسولین و انتقال آن به گیاه کلزا (*Brassica napus* L.)، مجله بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۳۹۷)، ۱۰

19. Alireza Zebarjadi, Saeideh Dianatkah, **Payam Pour Mohammadi**, Ardeshir Qaderi. Influence of abiotic elicitors on improvement production of artemisinin in cell culture of *Artemisia annua* L. Cellular and Molecular Biology, (2018), 64

۲۰. عاطفه اسلامی، پیام پورمحمدی، الهام الهی فرد. تأثیر تنظیم کننده‌های رشد و اتیل متان سولفونات (EMS) بر تولید درون شیشه ای نیشکر مقاوم به علف کش گلایفوسیت. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، (۱۳۹۹) جلد ۱۲ شماره ۳۴ صفحات ۱۷۵-۱۸۴

۲۱. معصومه اسکندری، پیام پورمحمدی، خلیل عالمی سعید. اثر آنتی‌بیوتیک، ساکارز و زغال فعال بر کنترل آلودگی

باکتریایی، اندام‌زایی و قهوه‌ای شدن در کشت مرستم انتهایی نخل خرما (*Phoenix dactylifera L.*). (۱۳۹۹) فصلنامه علمی-پژوهشی زیست‌شناسی کاربردی شماره ۳۳

مقالات ارائه شده در همایش‌ها

۱. بررسی تاثیر استفاده از کلشی سین بر روی جنین‌زایی و باززایی گیاه در کشت بساک ذرت (*Zea mays L.*). اولین همایش بین‌المللی علوم زیستی ایران. کرج، آذر ماه ۱۳۸۴.
۲. بررسی تشکیل درون‌شیشه‌ای ریز بنه زعفران (*Crucus sativus L.*). اولین همایش بین‌المللی علوم زیستی ایران. کرج، آذر ماه ۱۳۸۴.
۳. القای ساختارهای شبه جنینی در کشت بساک ژنوتیپ‌های ذرت. چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرمان.
۴. ایمنی زیستی و انتخاب ژنهای نشانگر. اولین همایش ملی ایمنی زیستی کشور. پژوهشکده بیوتکنولوژی کرج بهمن ماه ۱۳۸۳.
۵. جایگاه محصولات تراریخته در کشورهای در حال توسعه. اولین همایش ملی ایمنی زیستی کشور. پژوهشکده بیوتکنولوژی کرج بهمن ماه ۱۳۸۳.
۶. باززایی مستقیم گیاهچه در کشت بساک ذرت (*Zea mays L.*). اولین همایش دانشجویی بیوتکنولوژی ایران. دانشگاه تهران، آبان ماه ۱۳۸۴.
۷. بررسی روش‌های تولید بهینه توت‌فرنگی جهت افزایش تولید کیفیت آن با تاکید بر جنبه‌های بیوتکنولوژیکی. اولین کنگره منطقه‌ای راهکارهای توسعه اقتصادی استان کردستان. سنندج، آبان ماه ۱۳۸۴.
۸. استفاده از کروماتوگرافی در خالص‌سازی مواد موثره در گیاهان دارویی. دومین همایش گیاهان دارویی. تهران دانشگاه شاهد، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۹. نقش پلی‌فنول‌های گیاهی در پایداری ژنومی. دومین همایش گیاهان دارویی. تهران دانشگاه شاهد، بهمن ماه ۱۳۸۳.
۱۰. نقش مهندسی ژنتیک در کاهش میزان اسید اروسیک در روغن کلزا. اولین سمینار علمی کاربردی روغن نباتی ایران. تهران، تیر ماه ۱۳۸۴.
۱۱. مکانیسم‌های بیولوژیکی پاسخ به تنش سرمایی در گیاهان از دیدگاه مولکولی. اولین همایش علمی کاربردی راه‌های مقابله با سرمازدگی. یزد.
۱۲. بررسی تاثیر روشهای خاک‌ورزی، مدیریت بقایای گیاهی و چرخ فشار دهنده خطی کار بر سبز شدن کلزا. سید

قدرت الله موسوی، محمد امین آسودار و پیام پورمحمدی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد ۱۳۹۲

۱۳. بررسی اثر روش های خاک ورزی، الگوی کاشت و مدیریت بقایا بر کارایی مصرف آب کلزا. سید قدرت الله موسوی، محمد امین آسودار و پیام پورمحمدی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد ۱۳۹۲

۱۴. بررسی تاثیر روش های خاک ورزی، مدیریت بقایای گیاهی بر عملکرد و اجزای عملکرد کلزا. سید قدرت الله موسوی، محمد امین آسودار و پیام پورمحمدی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. مشهد ۱۳۹۲

۱۵. تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر کالوس زایی در خرما، رقم استعمران. الهه بهاران، پیام پورمحمدی و احسان شهبازی. اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران. کرج ۱۳۹۳

۱۶. بهینه سازی القاء جنین زایی در کشت بساک نخل خرما با استفاده از تیمار کلشیسین. فاطمه فرهادی کلاه کج، پیام پورمحمدی، محمد فرخاری و خلیل عالمی سعید. اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران. کرج ۱۳۹۳

۱۷- قسمتی، م. طاهری، ه. مرآتان، ع.ا. و پورمحمدی، پ. ۱۳۹۴. اثر متیل جاسمونات بر روی بیان دو ژن دخیل در مسیر بیوسنتز والرینیک اسید در سنبل الطیب والرینیا. اولین همایش بین المللی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی

۱۸- اسکندری، م. پورمحمدی، پ. و عالمی سعید، خ. ۱۳۹۵. بررسی اثر غلظت های مختلف آنتی بیوتیک های سفوتاکسیم و کلرامفنیکل بر آلودگی باکتریایی در کشت بافت خرما. چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، تهران.

۱۹- اسلامی، ع. پورمحمدی، پ. الهی فرد، ا. ۱۳۹۷. تاثیر علفکش گلایفوسیت بر باززایی گیاهچه در کشت کالوس نیشکر. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. کرج.

۲۰- اسلامی، ع. پورمحمدی، پ. الهی فرد، ا. ۱۳۹۷. بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد بر کالوس زایی در کشت برگ نیشکر، رقم CP69-1062. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. کرج.

۲۱- قائدی، م. پورمحمدی، پ. شافعی نیا، ع. ر. صالحی سلمی، م. ر. ۱۳۹۷. بررسی تاثیر غلظت های مختلف کلشیسین و مدت زمان تیمار در دو رقم نیشکر. اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران. اهواز.

۲۲- احمد علی نجاتی، ا. فرخاری، م. پورمحمدی، پ. (۱۳۹۷). بهینه سازی و مقایسه روش های مختلف استخراج

ار. ان. ای ژنومی از ریشه موین خارمریم *Silybum marianum* (L.) Gaertn. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. کرج.

۲۳- فکروند لیل آبادی، ف. الهی فرد، ا. پورمحمدی، پ. (۱۳۹۷). تاثیر مواد افزودنی بر کارایی علفکش ها در کنترل علف هرز یولاف وحشی در گندم (*Avena ludoviciana* Durieu). پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. کرج.

- ۲۴- اسکندری، م.، پورمحمدی، پ.، عالمی سعید، خ. (۱۳۹۸). کشت بافت تجاری نخل خرما به روش اندام زایی مستقیم. اولین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، اهواز.
- ۲۵- علیمرادی، ع.، پور محمدی، پ.، فرخاری، م. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر قارچ *Priformospora indica* بر عملکرد دانه در ارقام آفتابگردان. شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ملاثانی، خوزستان.
- ۲۶- کعب عمیر، پور محمدی، پ.، گیلانی، ع.، عالمی سعید، خ.، فرخاری، م. (۱۳۹۸). بررسی تنوع بنیه بذر ژنوتیپ های هوازی و محلی برنج استان خوزستان. شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ملاثانی، خوزستان.
- ۲۷- نیسی، ب.، پورمحمدی، پ.، صالحی سلمی، م. ر. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر سطوح مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی بر ریشه زایی و تولید نوساقه در کشت درون شیشه ای ارقام مختلف سیب زمینی. شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ملاثانی، خوزستان.
- ۲۸- احمد علی نجاتی 1، محمد فرخاری* 2، پیام پورمحمدی 2 و علیرضا شافعیینیا بررسی اثر متیل جاسمونات بر بیان ژن های چالکونستاز در کشت ریشه موئین اکوتیپهای *Silybum marianum* (L.) Gaertn مختلف گیاه خارمریم شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ملاثانی، خوزستان.

29- Masoumeh Eskandari, M., Pour Mohammadi, P., Alami Saeid. K (2018). The effect of sucrose and activated charcoal on browning and organogenesis of Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) meristem culture. 20th National and 8th International Congress on Biology of Iran.