

اهم فعالیت‌ها و اقدامات پژوهشی زعفران دانشگاه بیرجند:

1. مشارکت فعال و علمی در برپایی جشنواره‌های زعفران طلای سرخ قاینات در سه دوره اول.
2. مشارکت فعال در تاسیس و راه اندازی کانون هماهنگی دانش و صنعت زعفران ایران (توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) و مسیولیت بخش علمی کانون.
3. اجرای طرح‌های پژوهشی با موضوع زعفران در قالب مشارکت با سایر دستگاه‌های اجرایی مرتبط.
4. کمک به اجرای پایان نامه‌های دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی با موضوع زعفران.
5. اجرای طرح‌های پژوهشی ملی زعفران با مشارکت ستاد توسعه فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان مدیریت برنامه ریزی، سازمان هواشناسی و مرکز تحقیقات کشاورزی
6. مشارکت در برگزاری پنجمین همایش ملی زعفران ایران- تربت حیدریه آبان ماه 1397 و مسیولیت دبیر کمیته علمی همایش مذکور
7. تالیف و ترجمه کتب مرتبط با زعفران

Behdani, M. A. 2011. Saffron (*Crocus sativus*). In: Future crops (PETER, K. V. eds). Vol. 1. Chapter 11. DAYA Pub. New Delhi.

Izanloo, A., Behdani, M. A. 2017. Saffron (*Crocus sativus*). In: Genesis and Evolution of Horticultural Crops (PETER, K. V. eds). Vol. 1. Chapter 19. Kruger Brentt Pub. UK.

زعفران، دانش فنی مبتنی بر رهیافت‌های پژوهشی (تالیف)، 1394، انتشارات دانشگاه بیرجند، محمد علی بهدانی حمیدرضا فلاحی

آشنایی با دانش فنی تولید زعفران، 1397، محمد علی بهدانی، حمیدرضا فلاحی و محبوبه سردار. با مشارکت سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی

8. تاسیس و راه اندازی نشریه پژوهش‌های زعفران با مشارکت انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران و با اخذ اعتبار علمی و پژوهشی و ISC

با توجه به اهمیت زعفران برای کشور و جایگاه ایران در تولید این محصول مهم توقع جهانیان و به ویژه محافل علمی از مراکز علمی و پژوهشگران ایران جهت توسعه مرزهای دانش زعفران خیلی زیاد است و در این راستا گروه پژوهشی زعفران

با مشارکت انجمن محترم زراعت و اصلاح نباتات که از قدیمی ترین انجمن های علمی کشور می باشد و با اخذ مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و وزارت علوم تحقیقات و فناوری نشریه پژوهش های زعفران را تاسیس و راه اندازی نمود و از سال 1392 با اعتباری علمی پژوهشی و نمایه ISC به طور مرتب و به صورت دو فصل نامه به چاپ می رسد و با استقبال بسیار خوب دست اندرکاران صنعت زعفران کشور مواجه شده است.

سر دبیر: دکتر محمد علی بهدانی مدیر مسول: دکتر محمد علی بهدانی

مدیر داخلی: دکتر عباس خاشعی سیوکی

ادرس وبگاه مجله: <http://jsr.birjand.ac.ir>

رایانامه مجله: info@sj-srg.ir

پژوهش های در حال انجام:

1- بهدانی، محمدعلی. و همکاران-1393 بررسی اکولوژیکی و کمی متابولیت های عمدہ (کروسین و پیکروکروسین) گیاه زعفران ارگانیک و غیر ارگانیک. (طرح پژوهشی به سفارش معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری) در حال اجرا

2- بهدانی، محمدعلی. و همکاران-1395-ارزیابی عملکرد، سلامت خاک و تنوع گونه ای علف های هرز نظام های کم نهادہ، متوسط نهادہ و پر نهادہ رایج و ارگانیک زعفران (طرح پژوهشی مصوب دانشگاه بیرجند) در حال انجام

پایان نامه دکتری:

تاثیر کوددामी و اسید هیومیک بر خصوصیات کمی و کیفی زعفران (*Crocus sativus*L.) در شرایط شوری آب آبیاری
دانشجو: محبوبه سردار استاد راهنما: محمدعلی بهدانی اساتید مشاور: سید وحید اسلامی - غلامرضا زمانی

پایان نامه ارشد:

بررسی اثر سطوح مختلف محلول پاشی جلبک دریایی آکادین و کود مایع مرغی بیومیکس بر رشد و عملکرد زعفران (*Crocus sativus*L.)

دانشجو: مهدی گرامی صادقیان اساتید راهنما: محمدعلی بهدانی - سید وحید اسلامی استاد مشاور: محمدحسین امینی فرد

عناوین برخی از پروژه های تحقیقاتی انجام شده و نظارت شده توسط گروه پژوهشی زعفران دانشگاه بیرجند

بهدانی، محمدعلی. و همکاران. 1385. رهیافت ناحیه بندی اکولوژیکی جهت بهینه سازی تولید زعفران در خراسان جنوبی. بیه سفارش سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، با همکاری دانشگاه بیرجند و مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان جنوبی

خلیلی، خلیل. **بهدانی، محمدعلی**. (1384-1380) بررسی امکان مکانیزاسیون مراحل جداسازی گلبرگها و استخراج کلالة زعفران (طرح ملی). دانشگاه بیرجند.

بهدانی، محمدعلی. اسلامی، سید وحید و مهران صفایی. 1388. مطالعات جامع تولید و صادرات گیاهان دارویی خراسان جنوبی مرحله اول بررسی قابلیت ها. (طرح پژوهشی به سفارش سازمان بازرگانی خراسان جنوبی)

بهدانی، محمدعلی. و همکاران. 1391-1392. ممیزی توسعه علوم (ممیزی علم زعفران). (طرح پژوهشی به سفارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)

بهدانی، محمدعلی. و همکاران 1392-1395 مطالعه تاریخی بوم شناسی زعفران ایران. (طرح پژوهشی به سفارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ستاد توسعه گیاهان دارویی)

بهدانی، محمدعلی. و همکاران 1392-1394 تولید دانش فنی حاصل از طرح های پژوهشی خاتمه یافته و تحویل آن به شرکت های دانش بنیان. (طرح پژوهشی به سفارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ستاد توسعه گیاهان دارویی)

بهدانی، محمدعلی. و همکاران 1392-1395 استاندارد سازی و تدوین دانش فنی زعفران ارگانیک ایران. (طرح پژوهشی به سفارش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ستاد توسعه گیاهان دارویی)

بهدانی، محمدعلی. و همکاران 1393- بررسی اکولوژیکی و کمی متابولیت های عمده (کروسین و پیکروکروسین) گیاه زعفران ارگانیک و غیر ارگانیک. (طرح پژوهشی به سفارش معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری) در حال اجرا

بهدانی، محمدعلی. و همکاران 1395-ارزیابی عملکرد، سلامت خاک و تنوع گونه ای علف های هرز نظام های کم نهاده، متوسط نهاده و پر نهاده رایج و ارگانیک زعفران (طرح پژوهشی مصوب دانشگاه بیرجند) در حال اجرا

پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی مرتبط با زعفران

موسوی بایگی، م. ثنایی نژاد، ح.، **بهدانی، م. ع** و اینانلو، م. 1388. پهنه بندی آگرو کلیما تولوژیکی زعفران در خراسان جنوبی با استفاده از GIS. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد.

حاتمی سردشتی، ز.، جامی الاحمدی، م.، **بهدانی، م. ع**. و مهدوی دامغانی، ع. 1389. مطالعه پایداری در کشت بوم های زعفران بخش هایی از استان خراسان جنوبی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

جاسمی، خ.، **بهدانی، م. ع**، سیاری، م. ح. و محمودی، س. 1390. ارزیابی شاخص های پایداری خاک در مزارع زعفران شهرستان بیرجند. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

نصیری خراسانی، ن.، **بهدانی، م. ع.** اکبرپور، ا. و محمودی، س. 1390. ارزیابی کیفیت منابع آبی مورد استفاده در اگرواکوسیستم‌های زعفران منطقه سریشه با استفاده از ARC GIS. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

حیدر نژاد مقدم، ع.، **بهدانی، م. ع.**، جامی الاحمدی، م. و اکبرپور، ا. 1390. بررسی پویایی جمعیت علف‌های هرز مزارع زعفران در شهرستان قائنات (خراسان جنوبی). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

بهروان، ر.، اسلامی، س. و. و **بهدانی، م. ع.** 1391. بررسی کارایی علفکش‌های ACCase در کنترل علف‌های هرز باریک برگ زعفران و اثر اختلاط آن‌ها با کود مایع پرولکس. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

تیموری، ص.، **بهدانی، م. ع.**، قادری، م. ق. و صادقی، ب. 1391. تاثیر کود شیمیایی و آلی بر اندازه کورم زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

خاوری، ع.، **بهدانی، م. ع.**، زمانی، غ. ر. و محمودی، س. 1391. اثر روش کاشت و وزن بنه بر عملکرد زعفران در منطقه قائنات. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

علی پورمیاندهی، ز.، محمودی، س.، **بهدانی، م. ع.** و سیاری زهان، م. ح. 1392. تاثیر کودهای دامی، زیستی و شیمیایی و اندازه بنه، بر عملکرد و ویژگی‌های بنه زعفران (*Crocus sativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

عزیزی، ر.، **بهدانی، م. ع.** و سیاری زهان، م. ح. 1392. رابطه کیفیت آب و فواصل آبیاری بر عملکرد زعفران در استان خراسان جنوبی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

نکویی، ن.، **بهدانی، م. ع.** و خاشعی سیوگی، ع. 1392. ارزیابی مدل‌های رگرسیونی و سیستم‌های خبره در برآورد عملکرد زعفران (مطالعه موردی: استان‌های خراسان رضوی و جنوبی). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

حسین زاده، ش.، **بهدانی، م. ع.**، سیاری زهان، م. ح. و ایزانلو، ع. 1392. رابطه اندازه کورم و خصوصیات شیمیایی خاک با عملکرد زعفران در اگرواکوسیستم‌های خراسان جنوبی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

ریاحی نیا، ن.، منتظر تربتی، م. ب.، امید، آ. و **بهدانی، م. ع.** 1392. اثر عصاره گلبرگ زعفران بر مسمومیت کبدی ناشی از استامینوفن در موش صحرایی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.

محرابی، پ.، **بهدانی، م. ع.**، تاجبخش، س. م. و محمودی، س. 1393. پهنه بندی اراضی مستعد کشت شیرین بیان (*Glycyrrhizaglabra*) در شهرستان اراک. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

فانی، ر.، **بهدانی، م. ع.**، سیاری، م. ح و باغبان، ع. 1393. اثر کودهای آلی و شیمیایی به همراه اسید هیومیک بر عملکرد بنه‌های زعفران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

گلزاری، م.، **بهدانی، م. ع.**، سیاری، م. ح و خرمدل، س. 1394. اثر کود زیستی و وزن بنه مادری بر رشد و عملکرد گل و کلاله و خصوصیات کیفی زعفران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

-یزدان پناه، پ.، **بهدانی، م. ع.**، محمدی، ع. و سیاری، م. ح. 1394. بررسی گونه‌های مایکوریزا در مزارع زعفران خراسان جنوبی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

افضلی باغ عباس، ز.، علیزاده، ز.، جامی الاحمدی، م. و **بهدانی، م. ع.** 1394. تاثیر کودهای فسفره بر بیان ناقل فسفات در زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

افتاده فدافن، ع.، امینی فرد، م. ح.، مرادی نژاد، ف. و **بهدانی، م. ع.** 1395. تاثیر کاربرد نیتروکسین و ورمی کمپوست بر روی صفات رویشی، زایشی و عملکرد گیاه زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

جوادی، س.، سیاری زهان، م. ح.، **بهدانی، م. ح.** و محمودی، س. 1395. ارزیابی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و اثر آن بر عملکرد زعفران چندساله در خراسان جنوبی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

خداوردی زاده، س.، **بهدانی، م. ع.**، خاشعی سیوگی، ع. 1395. بررسی امکان استفاده از فرآیند تحلیل شبکه‌های (ANP) در تعیین مکان‌های مناسب کشت زعفران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

درخشان، ع.، ایزانلو، ع.، علیزاده، ز. و **بهدانی، م. ع.** 1395. بهینه سازی القاء و کشت کالوس از بنه زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

شاگری، م، امینی فرد، م. ح، **بهدانی، م.** ع و طباطبایی، س. ج. 1396. ارزیابی تاثیر کشت پر تراکم اسید جیبرلیک و وزن بنه بر روی صفات رویشی زایشی و عملکرد زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

علمی، س، **بهدانی، م.** ع، فلاحی، ح. 1396. تاثیر غلظت و مدت زمان غوطه وری بنه در اسید سالیسیلیک و نیترات پتاسیم بر رشد و عملکرد زعفران (*Corcussativus L.*). پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده کشاورزی. دانشگاه بیرجند.

مقالات علمی منتشر شده در مجلات:

عبداله مویدی شهرکی، **بهدانی، محمدعلی**، مجید جامی الاحمدی. 1389. بررسی کارآیی انرژی زراعت زعفران (*Crocus Sativus L.*) در خراسان جنوبی. نشریه بوم شناسی کشاورزی. بهار 89. شماره 1. 62-55

کوزه گران سعیده، موسوی بایگی محمد، ثنایی نژاد سید حسین و **محمدعلی بهدانی**، 1390. بررسی درجه حرارت های حداقل میانگین و حداکثر در خراسان جنوبی به منظور شناسایی مناطق مستعد کشت زعفران با استفاده از GIS. نشریه آب و خاک. جلد 25، شماره 4، مهر - آبان 90.

زهرا حاتمی سردشتی، مجید جامی الاحمدی، عبدالمجید مهدوی دامغانی و **محمد علی بهدانی** مطالعه پایداری در کشت بوم های زعفران (*Crocus Sativus L.*) شهرستان های بیرجند و قاین. نشریه بوم شناسی کشاورزی. پاییز 1390. جلد 3 شماره 3 ص 405-396

صبورا تیموری، **محمد علی بهدانی**، محمد قادر قادری، بهزاد صادقی، 1392. ارزیابی اثر کودهای آلی و شیمیایی بر برخی خصوصیات مورفولوژیک و زراعی بنه زعفران *Crocus Sativus L.* در تربت حیدریه، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، سال 1 شماره 1، 1392

کوزه گران سعیده، موسوی بایگی محمد، ثنایی نژاد سید حسین و **محمدعلی بهدانی**، 1392. بررسی و شناخت مناطق مستعد کشت زعفران به لحاظ میزان بارندگی و رطوبت نسبی در خراسان جنوبی با استفاده از GIS. نشریه پژوهش های زعفران، ISC. جلد 1، شماره 2، پاییز - زمستان 92.

زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمدعلی بهدانی** و محمدحسن سیاری، 1392. مطالعه تأثیر کودهای دامی، زیستی و شیمیایی و اندازه بنه بر عملکرد و اجزای عملکرد زعفران *Crocus Sativus*. نشریه پژوهش های زعفران، ISC. جلد 1، شماره 2، پاییز - زمستان 92.

ناهید نکوئی، محمد علی بهدانی، عباس خاشعی سیوکی. 1393. پیش بینی عملکرد زعفران با استفاده از داده های هوا شناسی بوسیله شبکه عصبی مصنوعی در استانهای خراسان رضوی و جنوبی، ایران. نشریه پژوهش های زعفران، ISC، سال 2 شماره 2

محمد علی بهدانی، محمد حسن سیاری زهان، علی اله رسانی، علیرضا نخعی . 1393. بررسی و تعیین مقدار عناصر میکرو (منگنز، آهن و روی) و عناصر سنگین (کبالت، کادمیم و کروم) موجود در خاک برخی مزارع چند ساله زعفران استان خراسان جنوبی . بوم شناسی کشاورزی، ISC، سال 6 شماره 4

زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری، 1393، اثر وزن بنه و مصرف انواع مختلف انواع مختلف کود بر برخی خصوصیات رشدی و عملکرد زعفران (*Crocus sativus L.*) در شرایط مه ولات . نشریه پژوهش های زعفران، ISC

حمید رضا فلاحی، سعید علمی، **محمد علی بهدانی**، مهسا اقحوانی شجری، 1394، ارزیابی دانش بومی و نوین زراعت زعفران (مطالعه موردی :سرایان)، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 3 شماره 1

حسین خزیمه نژاد، همایون فرهنگ فر، **محمد علی بهدانی**، مجتبی حسن پور، 1395، بررسی دانش بومی زعفران کاران پیرامون مسایل مرتبط با آبیاری (مطالعه موردی:خراسان جنوبی)، نشریه زراعت و فناوری زعفران، ISC، جلد 4 شماره 1

وحید کاردان مقدم، محمد حسن فتحی نسری، **محمد علی بهدانی**، حمید کاردان مقدم، 1394، اثر قارچ پلوروتوس فلوریدا بر ترکیب شیمیایی، تجزیه پذیری شکمبه ای و تولید گاز بقایای علوفه ای زعفران، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 3 شماره 2

زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری، 1394، تاثیر کودهای بیولوژیک دامی و شیمیایی و اندازه بنه مادری بر ویژگی های بنه های دختری زعفران (*Crocus sativus L.*). نشریه فناوری تولیدات گیاهی، شماره 2، پاییز و زمستان 94 ISC،

علی خاوری، **محمد علی بهدانی**، غلامرضا زمانی، سهراب محمودی، . 1395. اثر روش کاشت و وزن بنه بر عملکرد بنه و گل زعفران در منطقه قاینات، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 4 شماره 1، 1395

رضا بهروان، سید وحید اسلامی، **محمد علی بهدانی**، اسکندر زند، 1395، ارزیابی اختلاط برخی علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آکریلوکسیلاز (ACCase) با کود مایع پرولکس بر خصوصیات رشدی و عملکرد زعفران (*Crocus sativus L.*): نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 4 شماره 1، 1395

مهتاب گلذاری جهان آبادی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری، سرور خرمدل، . 1395. اثر کاربرد برخی منابع کودی و وزن بنه مادری بر خصوصیات رویشی و صفات کیفی زعفران، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 4 شماره 2، 1395

علی افتاده فدافن، محمدحسین امینی فرد، فرید مرادی نژاد، **محمد علی بهدانی**، 1395، تاثیر کود بیولوژیک نیتروکسین بر صفات بیوشیمیایی و متابولیت های ثانویه زعفران (*Crocus sativus L.*)، نشریه تغذیه گیاهان باغی، ISC، جلد 1 شماره 1، 1395

مجتبی حسن پور، همایون فرهنگ فر، حسین خزیمه نژاد، **محمد علی بهدانی**، 1396، ارزیابی دانش فنی کشاورزان در رابطه با زراعت زعفران (مورد مطالعه: استان خراسان جنوبی)، نشریه پژوهش های زعفران، ISC، جلد 5 شماره 1

محمد علی بهدانی، غلامرضا زمانی، حمیدرضا فلاحی، محمدحسن سیاری زهان، علیرضا صمدزاده . 1396. ارزیابی خصوصیات رشدی بنه های دختری زعفران تحت تاثیر نظام های کشاورزی رایج و ارگانیک: نشریه زراعت و فناوری زعفران، جلد 5، شماره 2،

1396

علی افتاده فدافن، محمدحسین امینی فرد، محمد علی بهدانی، فرید مرادی نژاد. 1395. اثر سطوح مختلف نیتروکسین و ورمی کمپوست بر عملکرد و رنگیزه‌های فتوسنتزی زعفران (*Crocus sativus* L.)، نشریه پژوهش‌های زعفران، ISC، جلد 5 شماره 2، 1396

محمدعلیه بهدانی، غلامرضا مانی، حمیدرضا فلاحی، محمدحسین یارین هان، علیرضا صمدزاده. 1396. ارزیابی خصوصیات رشد بین‌هه‌های دختریزعفران تحت‌تاثیر نظام‌های کشاورزی رایجوار گانیک. نشریه زراعت و فناوری زعفران، جلد 5، شماره 2،

- 1- Behdani, M. A., M. Nassiri and A. Koocheki. 2008. Models to predict Flowering Time in the main Saffron production regions of Khorasan province. *Journal of applied science* 8(5): 907-909 (ISI)
- 2- Behdani M. A., A. Koocheki. P. Rezvani. and M. Jami. Alahmadi, 2008. Agro-ecological zoning and potential yield of saffron in Khorasan-Iran. *Journal of Biological Sciences*, 8 (2): 298-305 (ISI)
- 3- Behdani M. A., A. Koocheki, M. Nassiri and P. Rezvani. 2008. Models to predict flowering time in the main saffron production regions of Khorasan province. *Journal of Applied Science* 8 (5): 907- 909 (ISI)
- 4- Behdani, M. A., M. Nassiri Mahallati and A. Koocheki. 2008. Evaluation of Irrigation Management of Saffron at Agroecosystem Scale in Dry Region of Iran. *Asian Journal of Plant Sciences* 7 (1): 22-25, (ISI)
- 5- Hamid-Reza Fallahi, Arezoo Paravar, Mohammad-Ali Behdani, Mahsa Aghhavanishajari, Mohammad-javad Fallahi, Effects of Saffron and Leaf Extracts on Early Growth of Some Plants to Investigate the Possibility of Using Them as Associated Crop, *Natulae Scientia Biologicae*, 2014, Vol. (6): 282-287
- 6- Arash Omid, Narges Riahi, Mohammad Bagher Montazer Torbati, Mohammad Ali Behdani, Hepatoprotective effect of *Crocus sativus* (Saffron) petals extract against acetaminophen toxicity in male Wistar rats, *Avicenna Journal of Phytomedicine*, 2014, Vol. (4): 330-336
- 7- Mohammad ali Behdani, Majid jami Al-Ahmadi, Hamid-reza Fallahi, Biomass partitioning during the life cycle of saffron (*Crocus sativus* L.) using regression models, *journal of crop science and biotechnology*, 2016 (March) 19(1): 71-76, (ISI)
- 8- M. A. Behdani, R. Hoshyar, Phytochemical properties of Iranian organic saffron stigma: antioxidant, anticancer and apoptotic approaches *Cell. Mol. Biol.* 2016, 62 (14): 69-73
doi: 10.14715/cmb/ 2016.62.14.12

مقالات ارایه شده در کنفرانس ها:

- 1- **بهدانی، محمدعلی**. ع. کوچکی و م. جامی الاحمدی. 1386. تجزیه و تحلیل عوامل زراعی موثر بر عملکرد بوم نظام‌های زعفران در خراسان. سومین جشنواره ملی طلای سرخ (زعفران) قاین
- 2- جامی الاحمدی، مجید. **بهدانی، محمدعلی**، ع. کوچکی. 1386. ارزیابی عملکرد و میزان مصرف کود دامی در مزارع زعفران خراسان. سومین جشنواره ملی طلای سرخ (زعفران) قاین
- 3- **بهدانی، محمدعلی**، فرهنگ‌فر، ه. و م. جامی الاحمدی. 1388. ارزیابی نقش دانش بومی و موارد مصرف زعفران در خراسان جنوبی. همایش بین‌المللی زعفران داروی هزاره سوم. 23 و 24 اردیبهشت. مشهد.
- 4- رضا بهروان، سید وحید اسلامی، اسکندر زند، **محمد علی بهدانی** 1390، بررسی کارایی علفکشهای بازدارنده استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز در کنترل علفهای هرز باریک برگ زعفران و اثر اختلاط آنها با کود مایع پرولکس، چهارمین همایش علوم علفهای هرز ایران، اهواز
- 5- زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری زهان، 1392. اثر وزن بنه و مصرف انواع کود بر ویژگیهای کلالة و خامه زعفران، دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، اردبیل
- 6- زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری 1392، مطالعه برهمکنش اثر کودهای رایج، بیولوژیک و وزن بنه بر خصوصیات برگ زعفران، دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، اردبیل
- 7- زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری، 1393. ارزیابی اثر وزن بنه و انواع مختلف کود بر ویژگی‌های زراعی زعفران *Crocus sativus L.*، دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، همدان
- 8- زینب علی پور میاندهی، سهراب محمودی، **محمد علی بهدانی**، محمد حسن سیاری، 1393. واکنش برخی ویژگیهای بنه‌های دختری زعفران *Crocus sativus L.* به اندازه بنه مادری و مصرف کود بیولوژیک، دامی و شیمیایی، دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، همدان
- 9- علی ایزانلو، عاطفه درخشان، زهره علیزاده، **محمد علی بهدانی**، 1394. تولید ریز بنه‌ها در زعفران *Crocus sativus L.* از طریق کشت درون شیشه، اولین همایش بین‌المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران
- 10- مهتاب گلزاری جهان آبادی، **محمد علی بهدانی**، سرور خرمدل، محمد علی بهدانی، 1394. اثر کاربرد حاصلخیزکننده‌های خاک و وزن بنه مادری بر خصوصیات رویشی زعفران، چهارمین همایش ملی زعفران، قاین
- 11- مهتاب گلزاری جهان آبادی، **محمد علی بهدانی**، سرور خرمدل، محمد علی بهدانی، 1394. مطالعه خصوصیات کیفی زعفران تحت تاثیر کودهای زیستی، چهارمین همایش ملی زعفران، قاین
- 12- زهره افضل‌لی باغ عباس، زهره علیزاده، مجید جامی الاحمدی، محمد علی بهدانی، 1394. استخراج RNA با کیفیت خوب از کورم زعفران، اولین همایش بین‌المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، 3 الی 5 خرداد 1394 تهران

- 13- زهره افضلی باغ عباس، زهره علیزاده، مجید جامی الاحمدی، محمد علی بهدانی، 1394. تاثیر کود های فسفره بر بیان پیرولین-5-کربوکسیلات تر دو کتاز در زعفران *Crocus sativus L.*، چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار،
- 14- Behdani, M. A., Koocheki, A., and Nassiri, M. 2006. Evaluation of Saffron Yield at Agroecosystem scale in Iran. 2nd International symposium on Saffron Biology and Technology, 28-30 October 2006, Mashhad, Iran
- 15- Koocheki, A., Behdani, M. A., and Rezvani Moghaddam, P. 2006. Agronomic Attributes of Saffron Yield at Agroecosystems Scale in Iran. 2nd International symposium on Saffron Biology and Technology, 28-30 October 2006, Mashhad, Iran
- 16- Behdani, M. A., M. Jami-alahmani and A. Akbarpour. 2009. The evaluation of plant effective indices on growth and production of saffron agro ecosystems in southern khorasan, Iran. 3rd International symposium on saffron. 20-23 May 2009, krokos, kozani, Greece.
- 17- Jami-alahmani, M., M. A. Behdani and A. Akbarpour. 2009. Analysis of agronomic effective factors on yield of saffron agro ecosystems in southern khorasan, Iran. 3rd International symposium on saffron. 20-23 May 2009, krokos, kozani, Greece.
- 18- Akbarpour, A., M. A. Behdani, and M. Jami-alahmani, 2009. Saffron yield potential zoning as the results of environmental and agronomic effective factors and plant effective indices use of GIS in southern khorasan. 3rd International symposium on saffron. 20-23 May 2009, krokos, kozani, Greece.
- 19- Behdani, M. A., M. Nasri Nasibeh, Mahmodi Nasiri and Abolfazl Akbarpour 2012, Water Quality Assessment in Saffron Ecosystem. National Congress of Medicinal Plants 16-17 May 2012, Kish Island. Iranian Journal of Pharmaceutical Research. Vol 11, Number 2, 2012
- 20- Mohammad Ali Behdani, 2013, Saffron, the forthcoming challenges and future perspective, 2nd National congress on Medicinal Plants, 15-16 May 2013, Tehran
- 21- M. A. Behdani, S. Teimori, G. Ghaderi, B. Sadeghi, 2013, effect of chemical and biological fertilizers on vegetative characteristic of saffron corm (*Crocus sativus L.*), 2nd National congress on Medicinal Plants, 15-16 May 2013, Tehran
- 22- M. A. Behdani, M. Jami-Alahmadi, M. Falaki, 2014, Audit of Development of saffron Science, 3rd National congress on Medicinal Plants,
- 23- M. Golzari, M. A. Behdani, M. H. Sayyari Zahan, S. Khoramdel, 2015, Effects of Different Fertilizers and Corm Weights on Availability Of Soil Phosphorus and Potassium Nutrients Under Saffron Cultivation, 4th National congress on Medicinal Plants, 21 April 2015, Tehran

- 24- M. Golzari, M. A. Behdani, M. H. SayyariZaha, S. Khoramdel, 2015, Effects of Different Fertilizers and Corm Weights on Availability Of Soil Phosphorus and Potassium Nutrients Under Saffron Cultivation, 4th National congress on Medicinal Plants, 21 April 2015, Tehran
- 25- M. A. Behdani, S. Hosseinzadeh, M. H. SayyariZahan, A. IZanloo, 2015, The Relationship of Corm Size And Soil Chemical Charactertics With Saffron Yield in South Khorasan Agroecosystems, 4th National congress on Medicinal Plants, 21 April 2015, Tehran
- 26- M. A. Behdani, M. H. SayyariZahan, A. Alahrasani, A. Nakhaei, 2015, The Comparison of Micro Elements and Heavy Metals in The Soil of Perennial Farms of Saffron (Crocus Sativus,L) in Southern Khorasan, 4th National congress on Medicinal Plants, 21 April 2015, Tehran
- 27- M.Jami-Alahmadi, M. A. Behdani, A. Moayedi, Energy efficiency of saffron (Crocus sativus) production as a low-input agroecosystems: A case study of southern Khorasan, Iran .2012 . Malaysia International Biological Symposium, Malaysia
- 28- M. A. Behdani, R. Hoshyar, 2016, Comparative Study Of Chemical Compounds Between Organic And Non-Organic Saffron , 5th National congress on Medicinal Plants, 18-19May 2016, Isfahan
- 29- M. A. Behdani, R. Hoshyar, 2016, Effects Of Planting Methods And Corm Weight On Yield Of Saffron (CrocusSativus L.) In Qaenat Region , 5th National congress on Medicinal Plants, 18-19May 2016, Isfahan