

"گزارش عملکرد سال دوم فعالیت گروه پژوهشی گیاه و تنش‌های محیطی"

۱. مشخصات گروه پژوهشی

۱-۱. مسئول گروه پژوهشی: دکتر حمیدرضا فلاحی

۱-۲. اعضاء هیات علمی گروه پژوهشی: دکتر محمدعلی بهدانی، دکتر غلامرضا زمانی، دکتر محمدحسن سیاری زهان، دکتر سید وحید اسلامی، دکتر مجید جامی‌الاحمدی، دکتر سهراب محمودی، دکتر سهیل پارسا، دکتر علی ایزانلو، دکتر محمد ضابط، دکتر مهدی خیاط و دکتر حمیدرضا فلاحی

۱-۳. تاریخ موافقت با ایجاد گروه پژوهشی در شورای پژوهشی دانشگاه بیرجند: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰

۱-۴. بازه گزارش: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰ تا ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

۲- اقدامات اجرایی پیش‌بینی شده برای سال دوم فعالیت گروه پژوهشی در طرح توجیهی

برنامه های اجرایی	سال دوم
تلاش در جهت راه اندازی آزمایشگاه پیشرفته " گیاه و تنش‌های محیطی " به منظور پیش برد اهداف گروه پژوهشی و نیز کمک به سایر دانشگاه‌ها و مراکز علمی	
تلاش در جهت تکمیل مزرعه تحقیقاتی "گیاه و تنش‌های محیطی"	
تلاش در جهت تکمیل کادر پژوهشی مورد نیاز برای آزمایشگاه و مزرعه تحقیقاتی گروه	
آغاز برنامه های درازمدت تحقیقاتی در زمینه اصلاح، اهلی سازی و معرفی گیاهان و ارقام متحمل به تنش های غیرزیستی	

مکاتبات اولیه جهت راه اندازی آزمایشگاه "گیاه و تنش‌های محیطی" صورت پذیرفته است و در صورت موافقت گروه آموزشی "مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی" آزمایشگاه موجود در ساختمان تحصیلات تکمیلی برای فعالیت های گروه پژوهشی اختصاص خواهد یافت. در صورت موافقت گروه آموزشی، جهت تکمیل کادر پژوهشی، برای آزمایشگاه مذکور کارشناس در نظر گرفته خواهد شد. همچنین، اختصاص نیروی امریه به گروه های پژوهشی می تواند جهت پیشبرد برنامه‌ها و اهداف آن مفید باشد.

"گزارش عملکرد سال دوم فعالیت گروه پژوهشی گیاه و تنش‌های محیطی"

۳- دستاوردهای پژوهشی پیش‌بینی شده برای سال دوم فعالیت گروه پژوهشی در طرح توجیهی

یکصد میلیون ریال	ارایه خدمات آموزشی، پژوهشی و مشاوره‌ای به سازمان‌ها و نهادهای مرتبط	سال دوم	دستاوردهای موردانتظار
پنجاه میلیون ریال	ارایه خدمات پژوهشی به دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی		
پنجاه میلیون ریال	اجرای حداقل دو طرح تحقیقاتی در مورد تنش‌های غیرزیستی		
دویست میلیون ریال	اجرای گام نخست طرح تحقیقاتی در زمینه طراحی الگوی کاشت برای محیط‌های تحت تنش		

در این ارتباط یک طرح پژوهشی به مبلغ ۶۰۹۴۰۰۰۰۰ ریال در پژوهشکده زعفران به تصویب رسیده است و در آینده نزدیک عقد قرارداد با حوزه پژوهشی دانشگاه بیرجند پیگیری خواهد شد (این مبلغ حدود ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال بیشتر از مبلغ پیش‌بینی شده در جدول فوق است).

۴. مقالات علمی پژوهشی منتشر شده در سال دوم فعالیت گروه پژوهشی

- ۱- **فلاحی، ح.ر.** ۱۴۰۱. ارزیابی توان گلدهی بنه‌های زعفران در گروه‌های وزنی مختلف در محیط آبکشت. پژوهش‌های زعفران. ۱۰(۲): ۳۳۱-۳۴۴. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم)
- ۲- امینی فرد، م.ح.، خندان ده‌ارباب، س.، **فلاحی، ح.ر.**، کاوه. ح. ۱۴۰۱. مطالعه اثر سطوح مختلف اسید آمینه و وزن بنه مادری بر فعالیت آنتی‌اکسیدانی و مواد مؤثره زعفران (*Crocus sativus* L.). پژوهش‌های زعفران. ۱۰(۲): ۱۸۳-۱۹۴. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).
- ۳- علی‌زاده فروتن، م.، **پارسا، س.**، **جامی‌الاحمدی، م.**، **محمودی، س.** ۱۴۰۱. ارزیابی کاربرد ژئولیت بر عملکرد و کارایی مصرف آب ذرت (*Zea mays* L.) تحت شرایط کم آبیاری. تنش‌های محیطی در علوم زراعی. ۱۵(۳): ۶۸۱-۶۹۴. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).
- ۴- هاسمی، م.، بهدانی، م.ع.، جامی‌الاحمدی، م.، **فلاحی، ح.ر.** ۱۴۰۱. واکنش رشد و عملکرد ارزن (*Panicum miliaceum* L.) معمولی به مصرف سطوح مختلف کود دامی و سولفات روی. بوم‌شناسی کشاورزی. ۱۴(۱): ۹۵-۱۱۳. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).
- ۵- امینی فرد، م.ح.، خندان ده‌ارباب، س.، **فلاحی، ح.ر.**، کاوه. ح. ۱۴۰۰. تأثیر سطوح عصاره جلبک و وزن بنه مادری بر محتوای رنگدانه‌های فتوسنتزی و رشد رویشی و زایشی زعفران (*Crocus sativus* L.). پژوهش‌های زعفران. ۹(۲): ۲۹۶-۳۰۹. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).

"گزارش عملکرد سال دوم فعالیت گروه پژوهشی گیاه و تنش‌های محیطی"

۶- نگاری، ع.، جامی‌الاحمدی، م.، زمانی، غ. ۱۴۰۰. پاسخ آویشن باغی (*Thymus vulgaris* L.) به کرونا تین، متیل جاسمونات و سیکلودکستین در سطوح مختلف تأمین رطوبت در شرایط گلخانه. تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. ۳۷(۶): ۹۳۴-۹۵۳. (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).

۷- فلاحی، ح.ر.، سالاریان، ع. ۱۴۰۱. ارزیابی مدیریت آبیاری و تغذیه ای زعفران در بین گروه های مختلف تولیدکننده در مقایسه با توصیه های کارشناسان. زراعت و فناوری زعفران. ۱۰(۴). (علمی پژوهشی مورد تایید وزارت علوم).

8- Faridi Myvan, F., **Jami Al-Ahmadi, M., Eslami, S.V.**, Shojaei Noferest, K. 2022. Role of potassium in modifying the potato physiological responses to irrigation regimes under different planting patterns. *Potato Research*. 65: 581-600. (JCR Q2- Scopus Q1).

9- Nazarian, R., **Fallahi, H.R.**, Jami, M.Y., Sahabi, H. 2022. Comparing the effect of organic and chemical nutritional management and intercropping with clover on the quantity and quality of different wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars. *Notulae Scientia Biologicae*. 14(4): 11354. (Scopus Q4).

10- Argento, S., Melilli, M.G., Infurna, M.G., Rossitto, A., **Fallahi, H.R.**, Timpanaro, G., Branca, F. 2022. Evaluation of a core collection of *Crocus sativus* L. and *Crocus* spp. for tolerance to salinity stress. *Acta Horticulturae*. 1354: 153-159. (Scopus Q4).

11- Treccarichi, S., Infurna, G.M., Ciulla, A., Rossitto, A., Argento, S., **Fallahi, H.R.**, Branca, F. 2022. Evaluation of innovative growing techniques for organic saffron production in the Mediterranean countries. *Acta Horticulturae*. 1354: 57-62. (Scopus Q4).

۵- طرح‌های پژوهشی

فلاحی، ح.ر. ۱۴۰۱-۰۲. مقایسه غلظت فلزات سنگین و آپوکارتنوئیدهای کلالة زعفران تولید شده در نظام‌های زراعی ارگانیک و غیرارگانیک. طرح پژوهشی برون دانشگاهی با پژوهشکده زعفران. تاریخ ارسال پروپوزال: ۱۴۰۱/۶/۱۲؛ تاریخ تصویب در پژوهشکده: ۱۴۰۱/۱۱/۱۱. مدت اجرا: ۲ سال. مبلغ طرح: ۶۰۹۴۰۰۰۰۰ ریال (در حال عقد قرارداد با دانشگاه بیرجند).

۶- سایر فعالیت‌ها

- بروزرسانی وبسایت اختصاصی گروه پژوهشی با آدرس "<https://birjand.ac.ir/pesrg>"

- بروزرسانی صفحه اختصاصی گروه پژوهشی در گوگل اسکالر به آدرس "

"<https://scholar.google.com/citations?user=nkKgqA8AAAAJ&hl=en>