پژوهشکده محیط های خشک، گروه اکولوژی گیاهان زراعی

Arid Enviroments Research Center
پژوهشکده محیط های خشک

هسته و گروه پژوهشی

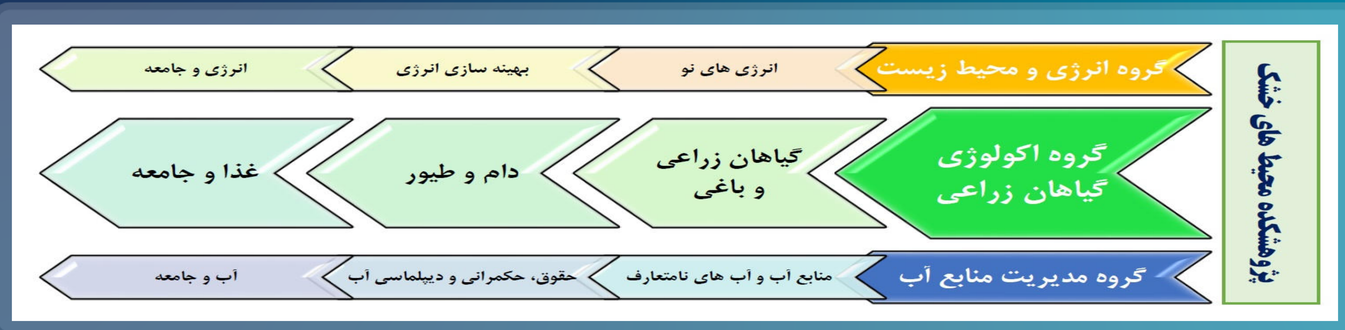
معرفی

گروه پژوهشی «اکولوژی گیاهان زراعی» یکی از گروه های فعال در «پژوهشکده محیطهای خشک» است. این پژوهشکده با آرمان «توسعه هماهنگ با اقلیم خشک ایران» و با رویکرد «همبست آب، غذا و انرژی» راه اندازی شد. ماموریت این گروه، پژوهش های کاربردی در چشم انداز «کشاورزی پایدار با رویکرد اکولوژیک» است. وجود تنگناهای مختلف اکولوژیکی، محیط زیستی، منابع آبی و خاک، در تقابل با ضرورت توسعه کشور، افزایش جمعیت و تامین امنیت غذایی، لزوم اتخاذ رویکرد «کشاورزی پایدار» در هماهنگی با اقلیم را ناگزیر می سازد.

اهداف و برنامه ها

- مدلینگ در کشاورزی اکولوژیک
- مدیریت پایدار منابع آب و خاک در کنترل شوری و فرسایش خاک
- ارزیابی اثرات زیست محیطی تغییر اقلیم بر اکوسیستم های کشاورزی
- تدوین الگوهای توسعه پایدار منطقه ای در بخش کشاورزی
- راههای تقویت زیرساخت های کشاورزی
- برگزاری دوره های کارآفرینی کشاورزی با توجه به نیاز سازمانها

ساختار سازمانی



مزیت‌ها و سوابق

- طرح پژوهشی و ترویجی فضای سبز کم آب طلب و بیابانزدایی جزیره قشم
- طرح شناسایی گونه های گیاهی مناسب برای مقابله با بیابانزدایی در شمال استان گلستان

تجهیزات

- استقرار سامانه پیش بینی بارش-رواناب در پژوهشکده
- آزمایشگاه های مجهز علوم گیاهی و ژنتیک
- مزرعه های تحقیقاتی گلبهار و پرکند آباد

راهکار و فرآیند حل مساله

- شناسایی نیازهای منطقه
- تفاهم نامه همکاری
- قراردادهای پژوهشی
- دوره های آموزشی
- تجاری سازی محصول
- فروش ایده یا محصول
- پایش نتایج و اثرات

نیازمندی شکل گیری

- وجود قطب کشاورزی شرق کشور در مشهد
- نبود مراکز پژوهشی کاربردی در دانشگاه
- محدودیت شدید منابع آبی در دشت مشهد و نیاز به توسعه کشاورزی پایدار

مدل کسب و کار

- اجرایی سازی تفاهم نامه دانشگاه آزاد خراسان رضوی با آستان قدس رضوی
- احصای اولویت های پژوهشی مورد نیاز استان خراسان رضوی
- توسعه الگوهای کشاورزی پایدار در سطح استان و در سطح کشت و صنعت های آستان قدس رضوی
- پیاده سازی الگوهای کشاورزی پایدار
- نظارت و پایش بر الگوهای طرحریزی شده
- فروش خدمات فنی ، آموزشی و ترویجی
- طرحریزی الگوی کشاورزی تجاری در اراضی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- جلب سرمایه گذار و انعقاد قرارداد
- پایش طرح و بهبود آن
- پژوهش بر روی محصولات با ارزش افزوده بالا
- پژوهش بر روی رقم های با بازدهی بالا
- پژوهش بر روی کمینه سازی مصرف آب در تولید محصول
- پژوهش بر روی الگوهای نوین کشت
- پژوهش بر روی بازچرخانی آب در روند تولید محصول
- تجاری سازی نتایج پژوهش های موفق

حامیان و متقاضیان

- شرکت های کشت و صنعت
- آستان قدس رضوی
- شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی
- سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی

راه های ارتباطی

aerc.iaum@gmail.com
09155120407

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم