



فیزیولوژی و تغذیه گیاهی



معرفی

فراهم آوردن بستر لازم و مناسب برای انجام فعالیتهای علمی پژوهشی بر روی فیزیولوژی و تغذیه گیاهان زراعی استراتژیک و سایر گیاهان دارویی موجود در عرصه های منابع طبیعی و دست کاشت و بالاخص طلای سبز (پسته) در دامغان به منظور افزایش عملکرد و تولید بیشتر محصول و جلوگیری از هدر رفت آب و کمک به فرایند کم آبیاری و افزایش تحمل گیاهان موجود در منطقه به انواع تنشهای زنده و غیر زنده بالاخص تنشهای خشکی و شوری و مکانیکی. کاهش میزان محصول در گیاهان به دلایل متفاوتی در زمانهای مختلف اتفاق می افتد این هسته پژوهشی با رویکرد کمک به صرفه جویی در مصرف آب و مقابله با تنشهای محیطی و افزایش عملکرد گیاهان در شرایط خشک و گرم کویری تشکیل شده است.

اهداف و برنامه ها

بررسی روشهای جلوگیری از هدر رفت آب در مزارع و باغات و گلخانه ها
بررسی روشهای افزایش کارایی مصرف و بهره وری آب در شرایط تنش
جلوگیری از کاهش عملکرد گیاهان زراعی . باغی و دارویی در شرایط خشک و نیمه خشک
بررسی مواد موثر در کمک به تغذیه گیاهان در شرایط دشوار

ساختار سازمانی

مسول هسته پژوهشی: دکتر جعفر مسعود سینکی . گروه کشاورزی وریس
تحقیقات استراتژیک زراعی و باغی واحد دامغان
اعضا: دکتر شهرام رضوان - دکتر قنبر لایی - دکتر فرزاد فنودی - دکتر حسین افشاری -
دکتر شهرام اشرفی راد - دکتر مهدی نعیمی - خانم دکتر زرین تاج علیپور و خانم دکتر
بهاره کاشفی (همگی اعضا گروه کشاورزی واحد دامغان)

مزیتها و سوابق

-انجام پروژه های مشابه در این زمینه
-وجود دانش علمی و فنی و تجربی
-دایر بودن رشته های تحصیلی مرتبط در مقاطع مختلف
-انجام تحقیقات مرتبط در پایان نامه ها و طرح های تحقیقاتی

تجهیزات

-آزمایشگاه امور زراعی و باغی (دستگاه اندازه گیری سطح برگ - پرومتر - نور سنج - تی دی ار - فلیم قنومتر - سنجش پروتیین - سنجش روغن - سنجش اسید های امینه - اسانس گیری)
-آزمایشگاه مکانیک خاک
-آزمایشگاه فیزیولوژی زراعی و گیاهی
-آزمایشگاه ژنتیک و اصلاح نباتات
- مزارع و باغات
- گلخانه های کشت و کار

راهکار و فرآیند حل مساله

از اقدامات مهم در مدیریت آب جلوگیری از هدررفت آب و کم آبیاری می باشد. با توجه به این مورد تلاش در جهت استفاده از راهکارهایی علمی به جهت افزایش کارایی مصرف و افزایش بهره وری آب و پیشنهاد راهکارهای علمی جهت افزایش تحمل گیاهان به شرایط سخت و دشوار

نیازمندی شکل گیری

-کاهش میزان بارشهای جوی .
-عدم مدیریت صحیح مصرف آب در بخش کشاورزی و کاهش شدید عملکرد محصولات مختلف کشاورزی تحت تاثیر تنشهای زنده و غیر زنده.
- واردات بیرویه محصولات کشاورزی

مدل کسب و کار

-کشاورزان در مزارع
- باغداران در باغات
-گلخانه داران گیاهان دارویی و سبزی و صیفی
-کارشناسان و محققین مراکز تحقیقاتی
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی
- وزارت جهاد کشاورزی
- وزارت نیرو
- سازمان محیط زیست

حامیان و متقاضیان

کشاورزان و باغداران و گلخانه داران
- وزارت جهاد کشاورزی
- شرکتهای معظم تولیدی کشاورزی

راههای ارتباطی

Jmsinaki2020@gmail.com
02335225071
09354360102

