ارزیابی و بهبود ژنتیکی نهال گردو مقاوم به تنشهای غیر زیستی

Azad Biotech Kasssian

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

در سالهای اخیر به دلیل افزایش تنشهای زیستی و غیر زیستی، کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی از جمله گیاهان باغبانی کاهش چشمگیری یافته است. در این میان، درخت گردو به دلیل حساسیت بالا به تنش کم آبی و نقش ارزنده در تولید باغبانی منطقه، از اهمیت بسیار بالائی برخوردار است. بر همین اساس تولید نهالهای گردو باعملکرد بالا، سازگار به شرایط منطقه و متحمل و مقاوم به تنشهای زیستی و غیر زیستی از جمله خشکی و درجه حرارت بالا، اولویت اصلی تولید این محصول میباشد.

اهداف و برنامه‌ها

*جمع آوری و بررسی ژنوتیپهای گردو.
*ارزیابی ژنوتیپهای مورد مطالعه از نظر مقاومت به تنشهای غیر زیستی.
*ارزیابی مولکولی و ژنتیکی ژنوتیپهای مقاوم.
*تکثیر و نگهداری ژنوتیپهای برتر.
*نامگذاری ژنوتیپها و ثبت در بانک اطلاعاتی کشور.

ساختار سازمانی

*دکتر کامران سمیعی: دکتری مهندسی ژنتیک و ژنتیک مولکولی
*دکتر صفورا حسن آبادی: دکتری فیزیولوژی گیاهی

مزیت‌ها و سوابق

*ژرم پلاسم بومی
*دسترسی ساده
*هزینه اولیه پائین
*پذیرش بالای محصول

تجهیزات

*مزرعه تحقیقاتی
*آزمایشگاه کشت بافت
*آزمایشگاه ژنتیک

راهکار و فرآیند حل مساله

*مطالعات ژنتیکی
*ارزیابی منطقه ای
*شناسائی ژنوتیپ
*تکثیر و نگهداری

نیازمندی شکل گیری

*کاهش عملکرد
*تغییر اقلیم
*کاهش بارندگی
*استقبال عمومی

مدل کسب و کار

*تاسیس شرکت فناور در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه
*تولید نمونه های اولیه
*اخذ تائیدیه های مورد نیاز
*مشارکت در سود و سهام
*بازاریابی و فروش
*اعطای نمایندگی

حامیان و متقاضیان

*وزارت جهد کشاورزی
*سازمان منابع طبیعی
*مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
*نهالستانها و بغداران

راه های ارتباطی

********09184251225-09188370843********
kamransamiei@yahoo.com

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