تولید پایه های کشت بافتی درختان هسته دار و دانه دار

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی کشت بافت گیاهی مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، با تمرکز بر روی بهینه سازی محیط های کشت بافتی جهت ریزازدیادی پایه های رویشی درختان دانه دار، هسته دار و گیاهان دارویی مختلف، دستاورد هایی از جمله تکثیر و تولید پایه های کشت بافتی گل محمدی، بهینه سازی محیط های کشت و کسب مجوز تولید نهالهای رویشی دانه دار و هسته دار از موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال داشته است و همچنان مشغول فعالیت در زمینه بهینه سازی پروتکل در جهت ریزازدیادی گیاهان استراتژیک می باشد.

اهداف و برنامه ها

تکثیر و تولید تجاری پایه های کشت بافتی درختان هسته دار و دانه دار
تولید نهالهای عاری از بیماری
توسعه محصول به خصوص پایه ها و نهال ها و فراهم شدن امکان صادرات محصولات

ساختار سازمانی

دکتر لیا شوشتری، استادیار گروه ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه
دکتر شیما علایی، رئیس مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه،
دکتر مهدی روزرخ، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

مزیت‌ها و سوابق

ازمهمترین مزیت های ولید پایه های کشت بافتی درختان هسته دار و دانه دار، کاهش دوره نونهالی و عملکرد در هکتار بیشتر، القا مقاومت به شرایط نا مساعد محیطی و آفات و بیماریها می باشد

تجهیزات

آزمایشگاه تخصصی کشت بافت، اتاقک تمیز، اتاقک رشد، سیستم های کروماتوگرافی، آزمایشگاه کشت سلول و سوسپانسیون سلولی، آزمایشگاه ژنتیک و بیولوژی ملکولی، گلخانه

راهکار و فرآیند حل مساله

دست یابی به پروتکل محیط های کشت بافتی جهت ریزازدیادی، ریشه زایی و سازگاری جهت تولید حداکثر پایه های کشت بافتی در شرایط آزمایشگاه

نیازمندی شکل گیری

ضرورت تولید چنین پایه های رویشی ، سرعت باردهی بیشتر به طوری که در بسیاری موارد در سال سوم شروع به اردهی اقتصادی می کنند،

مدل کسب و کار

باغداران و نهالستان ها از جمله مشتریان عمده نهال های کشت بافتی هسته دار و دانه دار هستند. دستیابی به گونه های مقاوم، گیاهان فاقد بیماری و دارای کیفیت بالا و تکثیر و تولید سریع گیاهان از جمله ویژگی هایی است که سبب برتری نهالهای کشت بافتی نسبت به روش های سنتی می گردد.

حامیان و متقاضیان

نهالستان ها
مراکز تحقیقاتی
سازمان ها و نهادهای دولتی و خصوصی

راه های ارتباطی

شماره تماس: ۰۹۱۸۳۳۰۰۱۲۱
L_shooshtary@yahoo.com
Shima۱۳۵٤al@yahoo.com

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