

نوین گیتی ژن (ژاتاک) اولین شتابدهنده تخصصی حوزه کشت بافت و بهنژادی گیاهی است که به همت تیم پویای تحقیق و توسعه شرکت زیست فناوریان نوین گیتی ژن در بهار ۱۴۰۰ تاسیس شده است. ژاتاک سعی دارد با پشتیبانی از تیم‌های نوپا و حمایت از مسیر تبدیل ایده به محصول، در توسعه و اعتلای کشاورزی کشور از طریق کسب و کار فناوریانه و نوآورانه در حوزه کشت بافت و بهنژادی گیاهی گام موثری در جهت تولید و خلق ارزش افزوده بردارد.



شتابدهنده ژاتاک

شتابدهی در ایجاد یک کسب و کار فناوریانه



0990 944 0155

zhatac.acc

www.zhatac.ir

zhatacc@gmail.com

کرج، جاده محمدشهر، انتهای خیابان همت،
مرکز آموزش عالی امام خمینی

استفاده از جهش های القایی در بهبود منابع ژنی بسیار موثر بوده و بطور موفقیت آمیزی به توسعه ارقام اصلاح شده و جدید گیاهان کمک نموده است. یکی از راه های افزایش تنوع، القای جهش در شرایط درون شیشه ای است که با استفاده از این روش می توان به افزایش تنوع کمک کرده و بهره وری برنامه های اصلاحی را افزایش داد بیش از ۳۰ درصد از ۳۰۰۰ رقم از گیاهان بهنژادی شده از طریق جهش، گیاهان زینتی بوده اند.

تولید ارقام جدید



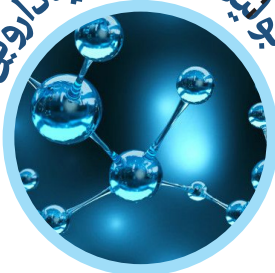
در حوزه بذور هیبریدی، کشور ما در بسیاری از محصولات به ویژه سبزی و صیفی کاملا وابسته به واردات است، لذا بهره گیری از فناوری تولید بذر هیبرید با استفاده از کشت هایپلوئیدی و انتقال تکنولوژی به شرکت های تولید کننده بذر می تواند نقش بسیار مهمی در تولید بذر هیبرید ایفا نماید. ایجاد گیاهان هایپلوئید به طور قابل ملاحظه ای زمان لازم جهت تولید لاین های والدینی خالص برای بهنژادی و تولید ارقام هیبرید را کوتاه می نماید. سیستم کشت دابل هایپلوئید سریع ترین و مطمئن ترین راه تولید انواع بذور هیبرید است و نقش مهمی در برنامه های اصلاح نژادی ایفا می کند.

بذر هیبرید



حوزه های تخصصی فعالیت ژاتاک

متابولیت های ثانویه دارویی



از زمان های بسیار قدیم، بشر از محصولات گیاهی به عنوان منابع دارویی، شیمیایی و تغذیه استفاده می کرده است. اخیرا فرصت های فوق العاده و جدیدی در حوزه بیوتکنولوژی برای تولید سیستم های آزمایشگاهی گیاهی در جهت تسهیل تولید گیاهان و محصولات گیاهی مورد نظر فراهم شده است. کشت سلولی و کشت ریشه موپین القاء شده به کمک آگروباکتریوم رایزوژنز (*Agrobacterium rhizogenes*) از مهم ترین روش های بیوتکنولوژی گیاهی هستند که در تولید متابولیت های ثانویه با ارزش مورد استفاده قرار می گیرند.

ریزازدیادی



تکثیر رویشی گیاهان مختلف به روش کشت بافت نیازمند دانش فنی مناسب و اختصاصی برای هر گیاه به

صورت مجزا می باشد تا تولید انبوه آن ها در مدت زمان بسیار کم میسر شود. در عین حال وجود تنوع ژنتیکی یکی از موانع و محدودیت های روش های تکثیر سنتی گیاه به حساب می آید که با روش کشت بافت (ریزازدیادی) نه تنها این مانع برطرف شده بلکه منجر به ایجاد محصولات بسیار با کیفیت نیز شده است. معمولا در فرایند تکثیر رویشی به روش کشت بافت، ایجاد دانش فنی تکثیر تجاری گیاهان مختلف سخت، زمانبر و بسیار پرهزینه است؛ از این رو داشتن دانش فنی مناسب مهم ترین فاکتور تولید تجاری در حوزه کشت بافت می باشد.