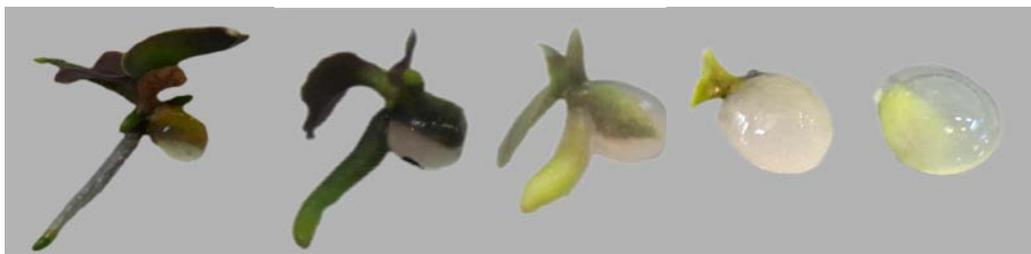


تولید بذر مصنوعی ارکیده



بذر مصنوعی از یک ریزنمونه گیاهی در مرکز یک آندوسپرم مصنوعی تشکیل شده که به وسیله یک پوشش مصنوعی برای حفاظت از بذر احاطه شده است. در واقع بذر مصنوعی مانند بذر حقیقی رفتار می کند، پتانسیل ذخیره سازی داشته، جوانه می زند و به نهال تبدیل می شود. تکنولوژی بذر مصنوعی روشی نوین و کارآمد جهت حفظ ژرم پلاسما گونه های با ارزش و یا در حال انقراض بوده و برای تکثیر انبوه در برخی از گیاهان زینتی از جمله ارکیده ها بسیار کارآمد است. در این فناوری بذر مصنوعی ارکیده فالانوپسیس که تجاری ترین ارکیده در بازار گیاهان زینتی محسوب می گردد و همچنین دو نوع ارکیده بومی ایران به نامهای ارکیده خربقی معمولی (*Epipactis veratrifolia*) که به دلیل داشتن گل های زیبا پتانسیل استفاده بعنوان یک گیاه زینتی را دارد و ارکیده ثعلب سایه پسند (*Dactylorhiza umbrosa*) که غده های آن دارای کاربرد دارویی و صنایع غذایی است، ساخته شد. تکثیر گیاه ارکیده به ویژه انواع بومی از طریق بذر به دلیل جنین ابتدایی و فاقد آندوسپرم و عدم دسترسی همیشگی به بذر مشکل است. تولید بذر مصنوعی ارکیده ابزاری نوین و کارآمد برای تولید گیاه در سطح وسیع و ذخیره سازی آن می تواند روشی بسیار ارزشمند باشد و در دراز مدت به تولید و عرضه محصول گیاهی و نیز صادرات آن به ویژه انواع دارویی- صنعتی ارکیده ها که به دلیل بازار مناسب و بی رقیب از ارزش بالایی برخوردارند کمک شایانی نماید. تمام مکانیزه نمودن این تکنیک می تواند به تولید بذرهای یکنواخت کمک بسیار نموده و موجب افزایش سرعت، دقت و کاهش مصرف مواد پوشش بذر گردد.

پدیس ابوریحان



نام استاد مربوطه:

استاد گروه: دکتر شیرین دیانتي ديلمی
تخصص: فیزیولوژی و اصلاح گل و گیاهان
(اهلی سازی گیاهان بومی و ارکیده ها)
Email: dianati@ut.ac.ir
شماره تماس: ۰۲۱ - ۳۶۰۴۱۰۸۹

همکاران:

مهندس زهرا مهدوی

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،
پدیس ابوریحان، دانشگاه تهران

کدپستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>