

عنوان طرح: پرآوری گیاه آنگوزه از طریق کشت بافت

نهاد حامی: صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

شرکت دانش بنیان متقاضی: شتابدهنده سرایند افکار نو

سرپرست تیم مجری: شرکت رستا کشت سبز نمو

همکاران کلیدی: الهه مسعودی، الهه میرزایی، چیستا جمشیدیان، اعظم جعفری و وحیده رفیعی (شرکت رستا

کشت سبز نمو)

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۶/۰۶

تاریخ اختتام: ۱۴۰۱/۰۵/۰۵

چکیده: آنگوزه یک گیاه دارویی است که فقط با بذر تکثیر می‌شود. بذرهاى این گیاه دارای دوره خواب طولانی و قوه نامیه پایین است. این عوامل باعث می‌شوند که تلفات بذر بالا باشد و این گونه گیاهی در معرض انقراض قرار گیرد. برای بازسازی گستره‌های طبیعی این گیاه، باید روش‌هایی برای شکستن خواب بذر پیدا کرد. بسیاری از گیاهان دارویی با روش‌های مرسوم قابل تولید نیستند. روش‌های تکثیر غیرجنسی؛ روش‌های کارآمدتر و مفیدتری برای تولید این گیاهان هستند. ریزازدیادی یکی از روش‌های تکثیر غیرجنسی گیاهان دارویی است که در دو دهه گذشته انجام شده است. پرآوری از اصلی‌ترین راه‌های ریزازدیادی است که برای گیاهانی که تکثیر آن‌ها مشکل است و فقط با بذر تکثیر می‌شوند، مناسب است. در این شیوه، با انتخاب گیاهان مزرع‌ای با فرم‌ها و تولیدات مطلوب، می‌توان آن‌ها را با ریزازدیادی و به فرم رویشی تکثیر کرد تا بتوان بذر کافی از این گیاهان را به دست آورد. تکثیر این گیاه با روش‌های سنتی زمان‌بر است. بنابراین، از تکنیک کشت بافت برای تکثیر سریع و بهینه آنگوزه استفاده شد. در این طرح، ابتدا با استفاده از هورمون و سرمادهی، خواب بذرها شکسته شد. سپس مرحله پرآوری و تولید نشا در سه آزمایش مجزا انجام شد. در نهایت، مرحله سازگاری گیاهچه‌های تولید شده در شرایط محیطی انجام شد. خروجی این پروژه، رسیدن به پروتکل بهینه تولید گیاه آنگوزه از طریق کشت بافت و تولید نشاهای با کیفیت و قابل استقرار در خاک بوده است.

واژگان کلیدی: آنگوزه، کشت بافت، پرآوری، ریزازدیادی

دستاوردهای نهایی:

- خواب‌شکنی بذرهاى آنگوزه بوسیله تیمار سرمادهی و هورمون که خواب شکنی ۷۰ درصد موفقیت آمیز بود.
- پرآوری گیاهچه‌های حاصل از بذر که به ازای هر گیاهچه، ۳ گیاهچه حاصل شد و گیاهچه‌های تولید در مرحله سازگاری ۴۰ درصد شانس زنده‌مانی داشتند.

* کلیه حقوق مادی، IP و حق بهره‌برداری از طرح متعلق به تیم مجری (شرکت رستا کشت سبز نمو) و شرکت شتابدهنده سرایند افکار نو می‌باشد.