



بررسی تکنولوژی تولید و نگهداری بذر مصنوعی  
در گیاهان دارویی

\*بهاره شعفی<sup>۱</sup>، سیدسعید موسوی<sup>۲</sup>، سعید قمبرعلی باغنی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه رازی کرمانشاه

shaefibahar@gmail.com

<sup>۲</sup>استادبار گروه مهندسی ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

<sup>۳</sup>کارشناس ارشد ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

### چکیده

تولید بذر مصنوعی در گیاهانی که با مشکل تولید بذر یا دارای بذوری با قوه نامیه ضعیف می‌باشند یک روش کارآمد است، به طوری که این تکنولوژی یک روش عالی به منظور نگهداری ژرم پلاسماهای منتخب، تکثیر هیبریدهای نادر، ژنوتیپ‌های مختلف و گیاهان تراریخت که بذور آن‌ها گران و غیر قابل دسترس است، می‌باشد. بذر مصنوعی در واقع استفاده از واحد-های تکثیری نظیر جنین‌های سوماتیکی، پروپاگول‌های رویشی نظیر (جوانه‌های جانبی، گره و جوانه‌های انتهایی) و یا بخش‌های مریستمی می‌باشد که قابلیت کپسوله شدن در پوشش هیدروژلی آلژینات را به منظور جوانه‌زنی و تبدیل شدن به یک بذر حقیقی را با هدف سازگاری گیاهچه‌های رشد یافته با شرایط آزمایشگاهی یا مزرعه‌ای را داشته باشد.

کلمات کلیدی: بذر مصنوعی، ژرم پلاسما، جنین‌های سوماتیکی، پروپاگول‌های رویشی، بذر حقیقی