

## اثر آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم و هورمون‌ها بر باززایی گیاه رازیانه (Foeniculum vulgare) (Mill.)

شیوا شاهی<sup>۱</sup>، علی ایزدی دربندی<sup>۱\*</sup>، حسین رامشینی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

نویسنده مسئول: [aizady@ut.ac.ir](mailto:aizady@ut.ac.ir)

### چکیده

به منظور بهینه‌سازی محیط کشت بافت رازیانه و یافتن بهترین غلظت آنتی‌بیوتیک جهت انجام پژوهش‌های انتقال زن، اثرات مختلف آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم و هورمون‌های رشد گیاهی بر روی جنین آن مورد آزمایش قرار گرفت. بدین منظور ریزنمونه‌های جنین بر روی محیط B5 حاوی نمک‌های ماکرو و میکرو، آهن، ویتامین‌ها، آگار ۰/۸ درصد، ترکیبات متفاوت هورمونی و آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم کشت شدند. در این تحقیق از ۲۴ ترکیب تیماری شامل دو غلظت ۰ و ۱۰۰ میلی-گرم بر لیتر آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم، سه غلظت ۰/۲ و ۰/۴ میلی‌گرم بر لیتر NAA، دو غلظت ۰ و ۰/۴ میلی‌گرم بر لیتر IAA و سه غلظت ۰، ۰/۵ و ۱ میلی‌گرم بر لیتر BAP استفاده شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام گرفت. تمامی مراحل اندام‌زایی و ریشه‌زایی بدون انجام واکشت و در همان محیط اولیه انجام شده و کالوس‌زایی و چندشاخه‌زایی ریزنمونه‌های جنین کشت شده مورد ارزیابی قرار گرفتند. بالاترین میزان کالوس‌زایی (باززایی غیرمستقیم) و چند شاخه‌زایی (تعداد شاخه‌ها بین ۳۰۰-۲۰۰ عدد) در حضور ۱۰۰ میلی‌گرم بر لیتر آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم بدون نظر گرفتن غلظت سایر هورمون‌های رشد مشاهده گردید که این خود نشان دهنده فعالیت شبیه اکسینی آنتی‌بیوتیک سفاتوکسیم است.

**کلمات کلیدی:** جنین، اکسین، چندشاخه‌زایی، IAA، NAA، BAP