

## تأثیر فاز محیط کشت و مواد افزودنی روی جوانه‌زنی غیرهمزیست بذر فالانوپسیس در شرایط درون‌شیشه‌ای

فرید عبدالزاده<sup>۱\*</sup>، شیرین دیانتی دیلمی<sup>۲</sup>، ساسان علی نیایی فرد<sup>۳</sup>، مسعود میرمعصومی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

<sup>۲</sup> استادیار، گروه باغبانی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

<sup>۳</sup> استادیار، گروه باغبانی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

<sup>۴</sup> مربی، گروه زیست‌شناسی، پردیس علوم دانشگاه تهران

\* نویسنده مسئول: [farid.abdolzadeh@gmail.com](mailto:farid.abdolzadeh@gmail.com)

### چکیده

در این پژوهش به بررسی تأثیر نوع محیط کشت و مواد افزودنی جوانه‌زنی غیرهمزیست بذر حاصل از گرده‌افشانی دستی ارکیده فالانوپسیس رقم جینان در شرایط درون‌شیشه‌ای پرداخته شد. کپسول‌ها (میوه) ۱۲۰ روز پس از تلقیح و قبل از شکاف خوردن برداشت شدند. مواد اضافی از کپسول‌ها جدا شده و شستشو داده شدند. سپس ضد عفونی آن‌ها زیر هود لامینار انجام گرفت. در نهایت، کپسول‌ها به صورت طولی برش داده شده و بذرهای میکروسکوپی آن‌ها خارج و در محیط‌کشت  $1/2MS$  (در دو فاز جامد و مایع) دارای پیتون، شیرنارگیل و ترکیب این دو ماده کشت شدند. تمامی کشت‌ها در طول روز ۱۶/۸ تاریکی/روشنایی و دمای  $25 \pm 2$  نگهداری شدند. نتایج این پژوهش نشان داد، برای جوانه‌زنی بذر محیط مایع برتر از محیط جامد و پیتون بهترین ماده افزودنی بود و استفاده از ترکیب این دو فاکتور با ۹۶٪ جوانه‌زنی بذر همراه بود و می‌تواند برای تولید سریع و انبوه پروتوکورم مورد استفاده قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** پیتون، پروتوکورم، رقم جینان، شیرنارگیل، کپسول.