

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زمان گرده افشانی و محیط های کشت متفاوت بر تشکیل کپسول بذر، درصد و سرعت جوانه زنی بذور ارکیده فالانوپسیس ('Phalaenopsis amabilis cv. Cool Breeze')

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

خسرو بالی لاشکی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، استاد، استادیار و دانشجوی سابق دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

روح انگیز نادری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، استاد، استادیار و دانشجوی سابق دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

سیامک کلانتری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، استاد، استادیار و دانشجوی سابق دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

ابوذر سورنی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، استاد، استادیار و دانشجوی سابق دکتری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

گل های ارکیده به دلیل زیبایی منحصر به فرد، از گل های پرتقاضا در دنیا هستند. در بین جنس های ارکیده، از جنس فالانوپسیس استقبال بیشتری شده است و بخش عمده ای از فروش جهانی به آن اختصاص دارد. سختی تکثیر به دلیل مشکلات جوانه زنی بذور و فیزیولوژی پیچیده این گیاه از مشکلات تولید انبوه آن است. تعیین بهترین زمان گرده افشانی برای تولید کپسول بذر و تأثیر آن بر جوانه زنی بذور، تعیین بهترین غلظت هیپوکلرید سدیم برای ضد عفونی کپسول های تولیدی و مقایسه سه محیط کشت $1/2MS$ ، chen و Vacin&Wen بر جوانه زنی بذور فالانوپسیس از آزمایش های بررسی شده در این مطالعه بود. نتایج نشان داد بیشترین کپسول بذر از گل های گرده افشانی شده در دی ماه با میانگین $4/07$ کپسول به ازای هر پنج گلچه به دست می آید. بهترین نتیجه ضد عفونی نیز از تیمار حاوی 4 درصد هیپوکلرید سدیم به دست آمد. بیشترین جوانه زنی با 97 درصد در محیط chen و از کپسول های تولیدی از گل های گرده افشانی شده در بهمن ماه حاصل شد. گیاهچه های تولید شده پس از کشت در محیط حاوی کوکوپیت، زغال، پوکه های صنعتی و خرده های یونولیت به نسبت حجمی 1:2:4:1 زنده مانی 99 درصد نشان دادند.

کلمات کلیدی:

ارکیده، زنده مانی، فالانوپسیس، کپسول بذر، محیط کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571405>

