

## عنوان مقاله:

دورگ گیری بین گونه ای سوسن چلچراغ و ارقام تجاری لیلیوم با روش گرده افشانی خامه قطع شده و کشت قطعات تخمدان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 50، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حجت اله عباسی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی و اصلاح گل و گیاهان زینتی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

روح انگیز نادری - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

محسن کافی - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

پژمان آزادی - استادیار، موسسه بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، کارایی استفاده از روش گرده افشانی خامه قطع شده و کشت قطعات تخمدان جهت غلبه بر موانع ناسازگاری پیش تخمی و پس تخمی لیلیوم مورد ارزیابی قرار گرفت. سه رقم از گونه های آسیایی (ترسور، پیراندلو و سب دازل) و چهار رقم از گونه های اورینتال (ریالتو، سوربونه، پارادرو و مانسیا) به عنوان والد مادری و گونه *Lilium ledebourii* (سوسن چلچراغ) به عنوان والد دهنده دانه گرده با دو روش گرده افشانی عادی و گرده افشانی خامه قطع شده تلاقی داده شدند. تخمدان ها پس از 10، 20 و 40 روز از گرده افشانی جدا شده و کشت قطعات تخمدان انجام شد. پژوهش به صورت دو آزمایش گرده افشانی کلالة و گرده افشانی خامه قطع شده انجام شد. این پژوهش به صورت طرح کاملا تصادفی و در قالب آزمایش فاکتوریل با دو فاکتور زمان برداشت تخمدان و رقم مورد استفاده انجام شد. میزان تورم تخمدان، تعداد کپسول به دست آمده، وزن کپسول های تولید شده، تعداد قطعات کشت شده، تعداد بذر تولیدی، وزن بذر به دست آمده و تعداد بذر جوانه زده ثبت شد. به علت عدم موفقیت آزمایش گرده افشانی کلالة نتایج حاصل در این مقاله گزارش نشد. نتایج نشان داد که فاکتور رقم در تمام شاخص ها در سطح 5 درصد و در شاخص تعداد کپسول در سطح یک درصد معنی دار بوده است. اثر فاکتور زمان های مختلف برداشت تخمدان و اثر متقابل این فاکتور با فاکتور رقم تنها در مورد شاخص تعداد بذر به دست آمده در سطح 5 درصد معنی دار بود. در آزمایش گرده افشانی خامه قطع شده در تلاقی بین سوسن چلچراغ و ارقام مانسیا، ترسور و سوربون به ترتیب 172، 80 و 60 عدد بذر تولید شده و 1/1 درصد از بذرهای برداشت شده از پایه مادری مانسیا جوانه زده و به گیاهچه تبدیل شدند. به طور کلی در این آزمایش مشخص شد که از تکنیک گرده افشانی خامه قطع شده و به دنبال آن نجات جنین های به دست آمده می توان جهت غلبه بر موانع دورگ گیری در سوسن چلچراغ و ارقام تجاری استفاده نموده و ارقام جدیدی را تولید کرد.

## کلمات کلیدی:

موانع پیش تخمی، ناسازگاری، نجات جنین، هیبریداسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007155>

