

عنوان مقاله:

اثر تنش های حرارتی و سرمایی، بر القای ساختارهای چندسلولی در کشت میکروسپور فلفل (*Capsicum annum* L).

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر حیدری زفره - دانشجوی دکتری گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهران عنایتی شریعت پناهی - عضو هیئت علمی بخش کشت بافت و انتقال ژن-پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

امیر موسوی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

سپیده کلاته جاری - عضو هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

تغییر مسیر تکاملی میکروسپورهای جداسده به سمت اسپروفیتی با اعمال تنش هایی نظیر سرمایی و گرمایی صورت می گیرد. این مطالعه به منظور ارزیابی تأثیر تنشهای دمایی بر القای جنین زایی میکروسپور فلفل *Capsicum annum* L. در مسیر دستیابی به پروتکل ایجاد گیاهان دابلد هاپلوئید انجام گرفت. در این تحقیق از فلفل شیرین هیبرید F1 رقم Cadia استفاده و تیمار سرمایی 4 درجه سانتیگراد و تیمارهای گرمایی 30 و 32 درجه سانتیگراد در محیط NLN-13 مورد آزمون قرار گرفت. دمای 25 درجه نیز به عنوان شاهد به کار برده شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی و در سه تکرار انجام گرفت. نتایج نشان داد که جداسازی میکروسپورها در محیط B و کشت آنها در محیط القایی NLN با اعمال تنش سرمایی 4 درجه سانتیگراد به مدت 4 روز منجر به تشکیل ساختارهای چندسلولی و پیش جنینی شد. اعمال تنش طولانی مدت سرمایی (7 روز) باعث از بین رفتن زنده مانده میکروسپورها گردید. تنش گرمایی 30 و 32 درجه سانتیگراد در این ژنوتیپ کارایی لازم جهت تغییر مسیر میکروسپور به سمت تغییرات اسپروفیتی را نداشتند. مراحل توسعه جنین و تولید گیاهچه پس از تشکیل ساختارهای چندسلولی (به عنوان نشانه تغییر مسیر توسعه ای میکروسپورها) در دست بررسی می باشد

کلمات کلیدی:

فلفل، هاپلوئید، آندروژنز، کشت میکروسپور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328571>

