

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات کمی رونوشت ژن فسفولیپاز C در پاسخ به تنش شوری در نعنای فلفلی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سکینه اکبریان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

حسن سلطانی - عضو هیئت علمی دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیده ساناز رمضانپور - عضو هیئت علمی دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمیده قجر - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی

خلاصه مقاله:

نعناع فلفلی *Mentha piperita* یک گیاه دارویی ارزشمند است که به دلیل کاربرد گسترده آن در صنایع مختلف، در سطح وسیعی از مزارع کشت میشود. عوامل محیطی سبب تغییراتی در رشد و نمو گیاهان دارویی و نیز کمیت و کیفیت مواد موثره آنها میشود. شوری یکی از عوامل اصلی محدود کننده رشد و عملکرد گیاهان است. هدف از اجرای این تحقیق بررسی بیان ژنهای درگیر در تحمل گیاه نعنای فلفلی در پاسخ به تنش شوری مورد ارزیابی قرار گرفت. مراحل انجام C در پاسخ به تنش شوری بود که بدین منظور الگوی بیان ژن فسفولیپاز تحقیق در اردیبهشت 1392 در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان انجام گرفت. نشاهای نعنای فلفلی از پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی تهران تهیه گردید. نشاها در گلدان کشت شدند. نعنای فلفلی از قسمت ریزوم به طول 10 سانتیمتر برش یافت و پس از انتقال به گلدان در بستر کوکوپیت/ پرلیت (2:1) با محلول هوگلند کشت داده شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام گرفت. به مدت یک هفته نمونهها با پنج سطح مختلف شوری به میزان 0 و 25 و 50 و 75 و 100 میلی مولار NaCl تیمار شدند. پس از یک هفته نمونهبرداری از بافت برگ صورت گرفت. مراحل بعدی شامل استخراج RNA و ساخت cDNA بود. ارزیابی بیان ژن نیز توسط Real time PCR انجام گرفت. نتایج نشان داد که این ژن در تمام سطوح شوری به جز سطح شوری 50 mM نسبت به شاهد افزایش بیان داشته است

کلمات کلیدی:

شوری، فسفولیپاز C، نعنای فلفلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328842>

