

عنوان مقاله:

بررسی میزان بیان ژن LHCb طی مراحل جوانه زنی گیاه خلر *Lathyrus sativus*

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زکيه مير - کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

زهرة عليزاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بیرجند

مجيد جامی الاحمدی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بیرجند

علی ایزانلو - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

جوانه زنی یکی از مهم ترین مراحل بحرانی در نمو گیاهان می باشد و جز صفات پیچیده ای است که توسط تعداد زیادی از ژن ها و عوامل محیطی کنترل می شود. تنظیم بیان ژن ها ساز و کار مهمی در کنترل فرآیند های زیستی در موجودات زنده می باشد. امروزه برای شناسایی عملکرد و نقش ژن ها در فرآیند های زیستی، میزان بیان آنها در شرایط مختلف بررسی می گردد. LHCb یکی از ژن هایی است که نوسانات دوره ای منظم را نشان می دهد و به عنوان ساعات مولکولی در گیاهان شناخته شده است. در این تحقیق نقش ژن LHCb در جوانه زنی خلر مورد مطالعه قرار گرفت. بنابراین توالی ژن LHCb شناسایی شده و پس از آن بیان رونوشت آن در جوانه زنی بذور خلر مورد بررسی قرار گرفت. بیان ژن های LHCb شناسایی شده و پس از آن بیان رونوشت آن در جوانه زنی بذور خلر مورد بررسی قرار گرفت. بیان ژن های LHCb بوسیله علائم نموی و همچنین چندین عامل محیطی کنترل می شود. نوسانات شبانه روزی از جمله علائم نموی هستند، همچنین معلوم شده است که نور مهم ترین عامل محیطی تنظیم بیان LHCb ها می باشد. توالی جدا شده ژن LHCb 601bp طول دارد که 480 نوکلئوتید آن مربوط به نواحی آگزونی و بقیه مربوط به اینترون می باشد. جوانه زنی 8 ساعت پس از آبتوشی شروع شد و در 24 ساعت به پایان رسید. سپس با کمک آغازگرهای اختصاصی برای ژن LHCb، RT-PCR گذاشته شد. بیان ژن در همه مراحل انجام گردید.

کلمات کلیدی:

RT-PCR، سنتز cDNA، جوانه زنی، بیان ژن، LHCb

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491555>

