

عنوان مقاله:

شناسایی سه miRNA جدید و ژن های هدف آن در گیاه چاودار

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ملیحه اسلامی - دانشجوی دکتری ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

رضا فتوت - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

مریم مرتضاییفر - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

miRNA ها یک گروه از RNA های کوچک، غیر کدکننده و تک رشته ای هستند که بیان ژن را در سطح رونویسی و پس از رونویسی تنظیم می کنند. آنها در گیاهان نقش مهمی در کنترل فرایندهای فیزیولوژیک و بیولوژیک از طریق خاموشی ژن ایفا می کنند. اغلب miRNA ها طبیعت حفاظت شده دارند و این خصوصیت منجر به کشف miRNA های جدید در سایر گونه ها توسط بیوانفورماتیک می شود. در این مطالعه miRNA های از قبل شناخته شده در برابر EST گیاه چاودار BLAST شدند و براساس یک سری از معیارهای فیلتر شده سه miRNA شامل miR6207، miR818b و miR6184 شناسایی و ژن های هدف آن ها پیش بینی شدند. به نظر می رسد اغلب ژن های هدف، فاکتورهای رونویسی، آنزیم های درگیر در تنظیم رشد و نمو، و پاسخ به محرک های مختلف را کد می کنند.

کلمات کلیدی:

چاودار، miRNA، بیوانفورماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377087>

