

عنوان مقاله:

شناسایی بیوانفورماتیکی micro RNA ها و ژنهای هدف آنها در گیاه زردآلو

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فضیله اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شه

بهرز شیران - دانشیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

ر microRNA(miRNA) ها کلاسی از RNA های کوچک هستند که اخیرا کشف شد هاند . miRNA های گیاهی اولین بار در آرآبیدوپسیس در سال 2002 گزارش شدند. این RNA ها توالی های درونی غیر کد شونده از RNA های کوچک می باشند و نقش مهمی در تنظیم بیان ژن پس از رونویسی ایفا می کنند. آنها به عنوان تنظیم کننده های منفی بیان ژن در یوکاریوت ها فعالیت می کنند . miRNA ها در گیاه نقش های مهمی از جمله : رشد، هدایت سیگنال ، تجزیه پروتئین، پاسخ به تن شهای محیطی و هجوم عوامل بیمار یزا و همچنین تنظیم بیوژنز خود را ایفا م یکنند. آن ها از طریق قطعه قطعه کردن mRNA ی هدف و یا جلوگیری از ترجمه ، فعالیت تنظیمی بر روی ژن های هدف خود اعمال م یکنند. در این مطالعه به منظور شناسایی miRNA ها و پی شبینی ژن های parmir156b, par mir156, par mir399j, par mir5059, par mir5076 ، به همراه ژنهای هدف آنها شناسائی شد.

کلمات کلیدی:

Micro RNA ، زردآلو ، EST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204134>

