

عنوان مقاله:

بررسی ساختار ژنی و پراکنش ژن های WD40 بر روی کروموزوم های گیاه آفتابگردان

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه ترتیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

کریم سرخه - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خسرو مهدی خانلود - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

اکلیر بیوک - عضو هیات علمی دانشکده علوم، دانشگاه آنکارا

خلاصه مقاله:

خانواده فاکتور رونوشت برداری WD40 نقش مهمی در پاسخ به تنش های غیر زیستی ایفا می کند. این پژوهش منجر به شناسایی 266 ژن WD40 در گیاه آفتابگردان گردید. توالی های CDS و توالی های ژنومیک از پایگاه اطلاعاتی helia gene استخراج گردید. سپس موقعیت اینترون ها و اگزون های هر کدام از ژن های WD40 نیز با استفاده از پایگاه اطلاعاتی gsds مشخص شد. همچنین با استفاده از پایگاه اطلاعاتی helia gene اطلاعات مربوط به موقعیت فیزیکی هر کدام از ژن ها شامل طول ژن، نقطه شروع و نقطه پایان ژن تعیین شد. با استفاده از اطلاعات حاصل به کمک نرم افزار Mapchart موقعیت فیزیکی هر کدام از ژن ها بر روی کروموزوم های آفتابگردان به صورت گرافیکی به نمایش در آمد. نتایج حاصل از واکاوی نشان داد که کروموزوم 4 دارای بیشترین تعداد ژن WD40 و کروموزوم 7 دارای کمترین تعداد ژن WD40 می باشد.

کلمات کلیدی:

فاکتور رونویسی، WD40، آفتابگردان، پراکنش ژن ها، ساختار ژنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/983688>

