

## عنوان مقاله:

شناسایی نشانگرهای رتروترانسپوزونی مرتبط با صفات آگرومورفولوژیک در جمعیت های مختلف آفتابگردان آجیلی (*Helianthus annuus* L.) تحت شرایط نرمال و تنش خشکی

## محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مرجان جنت دوست - *Institute of Biotechnology, Urmia University*

رضا درویش زاده - *Urmia University*

حیدر عزیزی - *University of Guilan*

محمد علی ابراهیمی - *Payame Noor University, Tehran*

رقیه ضیائی فرد - *Urmia University*

اسماعیل قلی نژاد - *Payame Noor University*

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور شناسایی نشانگرهای مولکولی مرتبط با ۲۲ صفت آگرومورفولوژیک در ۴۸ توده مختلف آفتابگردان آجیلی بر اساس مدل های GLM و MLM، از ۱۲ آغازگر مبتنی بر رتروترانسپوزن (۷ آغازگر IRAP و ۵ آغازگر REMAP) استفاده شد. تجزیه کلاستر با روش Neighbor Joining، توده های آفتابگردان مورد مطالعه را به ۳ گروه اصلی تقسیم بندی کرد. مطالعه ساختار جمعیت به عنوان پیشنیازی برای انجام تجزیه ارتباط به روش بیژین، نشان داد که ۲ زیر گروه احتمالی ( $P < 0.05$ ) در جمعیت مورد مطالعه وجود دارد. در تجزیه ارتباط به روش GLM و MLM، به ترتیب ۱۳۱ و ۱۱۷ مکان مرتبط ( $P < 0.05$ ) با صفات مورد مطالعه در محیط های مختلف تحت بررسی شناسایی شدند. وجود نشانگرهای مشترک در میان برخی صفات بررسی شده در مطالعه حاضر ممکن است ناشی از اثرات پلیوتروپی و یا پیوستگی نواحی ژنومی دخیل در کنترل صفات باشد. نتایج بدست آمده از این مطالعه اطلاعات ارزشمندی در زمینه مبنای ژنتیکی صفات مورد مطالعه ارائه داد که از این اطلاعات می توان در برنامه های اصلاحی و تولید ارقام با میزان عملکرد بالا در آفتابگردان استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

Linkage disequilibrium, Molecular markers, Sunflower, Water-limited stress  
آفتابگردان، تنش کم آبی، عدم تعادل پیوستگی، نشانگرهای مولکولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284838>

