

عنوان مقاله:

بازسازی و تجزیه و تحلیل شبکه ژنی تحمل به خشکی در گیاه خلر (Lathyrus sativus L)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده مهری جوادی - گروه پژوهشی فیزیولوژی و ژنتیک گیاهی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی، دانشگاه شهید بهشتی،
اوبین، تهران

زهره السادات شبر - عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی کرج

خلاصه مقاله:

گیاه خلر (Lathyrus sativus) از جمله گیاهانی است که علاوه بر ارزش غذایی بالا، در بسیاری از موارد متحمل به خشکی می باشد نظر به پیچیدگی و چند ژنی بودن تحمل به خشکی در این تحقیق سعی شده است تا با گردآوری تمامی زن های شناخته شده دخیل در تحمل به خشکی در خلر، شبکه ژنی درگیر بازسازی شده و تصویر روشن تری از نحوه پاسخ دهی گیاه خلر به تنش خشکی و ژنهای کلیدی مربوط حاصل شود از مجموع 194 ژن شناسایی شده 20 ژن به عنوان مؤثرترین ژن ها در این بین شناخته و شبکه ژنی مربوطه رسم شد. شبکه برهم کنش پروتئینی نیز برای 194 ژن رسم گردید. نتایج نشان داد که عوامل رونویسی بیشترین تعداد را در بین 20 ژن مؤثر داشتند. این امر نشان دهنده اهمیت این زن ها در مکانیسم تحمل به خشکی می باشد. امید است نتایج به دست آمده در راستای یافتن راهکارهایی هدفمند جهت افزایش تحمل به خشکی مفید واقع گردد.

کلمات کلیدی:

گیاه خلر (Lathyrus sativus L)، تنش خشکی، شبکه ژنی، Cytoscape، Pathway Studio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465457>

