

عنوان مقاله:

شناسایی توالی های کاندید رونوشت ژن های مقاومت به بیماری ها با استفاده از ناحیه حفاظت شده CNL و RLP در چغندر قند

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم دادخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

اصغر میرزایی اصل - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

لیلا خدائی - استادیار دانشگاه پیام نور همدان

خلاصه مقاله:

چغندر قند از مهم ترین منابع تامین کننده ساکارز در جهان است. بیماری های مختلف چغندر قند موجب کاهش عملکرد این محصول و همچنین کاهش سطح تولید آن می شوند. شناسایی و جداسازی ژن های مقاومت به بیماری ها در این گیاه، می تواند به تولید ارقام مقاوم به بیماری ها کمک نماید. در این پژوهش، با استفاده از آنالیز بیوانفورماتیکی، شباهت گروه CNL و TNL از نواحی حفاظت شده ژن های مقاومت به بیماری ها با توالی های EST و TSA گزارش شده در چغندر قند مورد بررسی قرار گرفت و تعداد 109 توالی رونوشت که شباهت معنی داری با ژن های مقاومت به بیماری داشتند، شناسایی شدند که احتمالاً بخش هایی از ژن های ایجاد کننده مقاومت به بیماری های مختلف در چغندر قند هستند. بررسی این توالی ها در ژنوتیپ های حساس و مقاوم به بیماری های مهم این گیاه، امکان شناسایی ژن های مرتبط را فراهم می سازد.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، ژن های مقاومت، نشانگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401732>

