

عنوان مقاله:

تجزیه ارتباط برای صفات مورفولوژیک در جمعیت‌های یونجه زراعی (Medicago sativa L) با استفاده از نشانگرهای REMAP

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یاسر پیری کشتیان - عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد تبریز

بابک عبدالمی متدولکانی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی نشانگرهای مرتبط با صفات ارتفاع بوته، میزان کلروفیل، وزن تر کل، وزن خشک کل، وزن تبرگ، وزن خشک برگ، وزن تر ساقه، وزن خشک ساقه، تعداد برگ، تعداد ساقه، تعداد برگ به تعداد ساقه، وزن خشک برگ به وزن خشک ساقه و وزن خشک کل به وزن تر کل در جمعیت‌های مختلف یونجه زراعی، از ترکیبات آغازگرهای REMAP استفاده شد. 14 ترکیب آغازگری مورد استفاده، 119 مکان را در 80 ژنوتیپ یونجه تولید کردند. برای شناسایی نشانگرهای مثبت مرتبط با صفات مورفولوژیک مورد مطالعه، تجزیه رگرسیون گام به گام بین داده‌های مولکولی به عنوان متغیرهای مستقل و صفات مورفولوژیک به عنوان متغیرهای وابسته انجام گرفت. آغازگرهای مرتبط با صفات وزن ترکل، وزن خشک کل، وزن تر ساقه، وزن خشک ساقه و وزن خشک برگ یکسان بودند. بیشترین تغییرات مربوط به صفت وزن خشک کل به وزن تر کل (43/8 درصد) توسط نشانگرهای Tps12a-459, Tps12a-459, Tps12a-438, Tms1Ret1-459, Tms1Ret1-438 و Tms1Ret1-a12 تبیین شد، در حالیکه آغازگرهای Tps12a-459, Tps12a-438 و tms1Ret1-818 فقط 19/5 درصد از تغییرات مربوط به صفت تعداد برگ بر تعداد ساقه را تبیین کردند. با توجه به اینکه اکثر آغازگرهای مورد استفاده روی صفات مورد مطالعه مؤثر بودند، بنابراین به احتمال زیاد بتوان از این آغازگرها همراه با اطلاعات مربوط به صفات مورفولوژیک در اصلاح یونجه زراعی جهت شناسایی والدین مناسب برای تولید ارقام هیبرید استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

یونجه، تجزیه ارتباط، صفات مورفولوژیک، نشانگرهای REMAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227017>

