

عنوان مقاله:

تجزیه ارتباطی برخی صفات مورفولوژیکی مهم با نشانگرهای RAPD در ۱۵ رقم خرمای ایران

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 27، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منیره مارصفری

علی اشرف مهرابی - گروه بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، تهران، ایران

زهرا طهماسبی

عبدالامیر راهنما

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی پیوستگی ۱۱ صفت مورفولوژیکی مهم با نشانگرهای مولکولی RAPD در ۱۵ رقم خرمای جمع آوری شده از مناطق جنوب و جنوب غرب ایران به صورت آنالیز جمعیت و با استفاده از روش رگرسیون گام به گام انجام گرفت. نتایج حاصل از رگرسیون ساده و چندگانه نشان داد که در مجموع ۸۴ نشانگر RAPD با حداقل یکی از صفات مورد بررسی پیوستگی معنی دار داشته اند. در این نشانگر ضریب تبیین در مجموع نشانگرهای آگاهی بخش از ۳۲ (قطر هسته) الی ۶/۷۵ (شکل میوه) درصد متغیر بود. نشانگر Oligo ۲۱۴ در صفت قطر هسته (۲۶ درصد) و پس از آن الیگو ۲۱۱ در صفت شکل میوه (۱۲۴/۱ درصد) بیشترین ضریب تبیین را به عنوان نشانگر سرگروه به خود اختصاص دادند. مقدار قابل توجهی از تغییرات مورفولوژیکی با استفاده از آغازگرهای Oligo ۴۲ با محتوای اطلاعات چندشکلی (۲۳/۰) PIC توجیه شدند. این نتایج گویای آن است که با توجه به توزیع بسیار مناسب DNA چندشکل تکثیر شده تصادفی (RAPD) در ژنوم خرما و نشانگرهایی که پیوستگی بالایی با صفات زراعی دارند، می توان از آن ها در شناسایی نشانگرهای آگاهی بخش پیوسته با صفات زراعی مهم بهره جست.

کلمات کلیدی:

خرما، صفات زراعی، RAPD، نشانگرهای آگاهی بخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468309>

