

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جایگاه های ژنی MRJP روی صفت تولید ژل رویال زنبور عسل در استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم بقایی کرمانی - کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

علی هاشمی - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

مختار غفاری - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

سعیده شهریاری نژاد - استاد مدعو دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

زنبور عسل از جمله حشراتی است که به دلیل تولید محصولات ارزشمندی مانند گرده، ژل رویال، عسل، موم و بره موم مورد توجه قرار گرفته است. از جمله تولیدات این حشره ژل رویال است که مزایای متعددی برای بدن دارد و همچنین تولید و عرضه آن سود مناسبی از لحاظ اقتصادی نصیب زنبورداران خواهد کرد. بنابراین انتخاب زنبورهایی که از لحاظ ژنتیکی دارای ژن های مطلوب برای تولید ژل رویال باشند اهمیت بسزایی دارد. در واقع هدف از این تحقیق افزایش فراوانی کلنی هایی است که بالاتر از میانگین نسلی تولید ژل رویال دارند که این امر به دلیل بهبود ژنتیکی در زنبور عسل می باشد و به معنی افزایش فراوانی های ژنی مطلوب است. تنوع ژنتیکی در ناحیه تکراری ژن MRJP می تواند به عنوان یک نشانگر برای انتخاب زنبور عسل در تولید ژل رویال استفاده شود. در این تحقیق به بررسی چند شکلی ژن MRJP جهت یافتن ارتباط آن با تولید ژل رویال در زنبور عسل ایرانی پرداختیم. جهت استخراج DNA از روش آلجانابی و مارتینز استفاده شد و با استفاده از دستگاه ترموسایکلر تکثیر قطعه های جایگاه های ژنی مورد هدف انجام شد. تعیین ژنوتیپ این جایگاه با استفاده از PCR-SSCP صورت گرفت. در نهایت با تعیین الگوهای ژنوتیپی بر روی ژل پلی آکریل آمید ژنوتیپ های زنبور تشخیص داده شد. ۴ الگوی ژنوتیپی (A-B-C-D) بای جایگاه ژنی MRJP جهت تولید ژل رویال تشخیص داده شد و مشخص شد در جایگاه ژنی مورد مطالعه پلی مورفیسم وجود دارد و با تولید ژل رویال مرتبط است.

کلمات کلیدی:

ژل رویال، زنبور عسل، جایگاه ژنی MRJP، پلی مورفیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902352>

