

## عنوان مقاله:

پویش ژنومی برای شناسایی نواحی تحت انتخاب در زنبورهای عسل نژاد کارنیکا و قفقازی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هادی توکلی - دانشجوی کارشناسیاریشد، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

نعمت هدایت - دانشیار، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

رضا سیدشرفی - استاد، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

رضا خلخالی ایوریک - محقق، ژنتیک و اصلاح نژاد دام، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

میرداریوش شکوری - استادیار، تغذیه طیور، علوم دامی، کشاورزی و منابع طبیعی، محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

زنبور عسل، گرده افشان کلیدی محصولات کشاورزی است. رفتار زنبور عسل یکی از معیارهای انتخاب در زنبورداری ها می باشد که در کنار تولید عسل مناسب، جزء مهمترین صفات در این صنعت به شمار می رود. با در نظر گرفتن این دو صفت، زنبورهای عسل نژاد کارنیکا و قفقازی جزء نژادهای کارآمد به حساب می آیند. رشد تصاعدی تولید دادههای ژنومی در سالهای اخیر باعث شده است تا مطالعات گوناگونی بر پایه این اطلاعات، طراحی و اجرا شود. یکی از حوزههای جذاب در این زمینه، شناسایی نواحی تحت انتخاب در ژنوم موجودات مختلف می باشد. این روش، یکی از راهبردهای مناسب جهت یافتن ژنهای کاندیدا برای صفات مهم اقتصادی محسوب می شود. در این مطالعه از روش Fst برای شناسایی قطعه های کروموزومی تحت انتخاب (دارای تمایز ژنتیکی) در ژنوم زنبورهای عسل نژاد کارنیکا و قفقازی، استفاده شد. برای این منظور، دادههای ژنومی ۲۹ نمونه زنبور نر کارنیکا و ۱۴ نمونه زنبور نر قفقازی از سایت NCBI دانلود شد. پس از پالایش کیفی دادهها و طی مراحل برای شناسایی واریانت ها ژنومی، آماره Fst برای واریانت های نهایی محاسبه شد. نتایج بدست آمده نشان داد که تعدادی از نواحی تحت انتخاب در دو نژاد، با ژنهای مربوط به ادراک حس بویایی مرتبط هستند.

## کلمات کلیدی:

دادههای ژنومی، قفقازی، کارنیکا، نشانه انتخاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775748>

