



انتشار با ذکر منبع صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور بلامانع است!

مقادیر موادمعدنی در نمونه های گرده های تک گل جمع آوری شده از نمونه های مختلف گیاهی

گرده به لطف مواد مغذی آن غذایی استثنائی است که در رژیم غذایی روزانه انسانی نیز گنجاده شده است. علاوه بر این زنبورعسل نیز از گرده به عنوان منبع تغذیه ای خود که دارای ترکیبات متعددی همچون پروتئین، چربی، ویتامین و موادمعدنی است، استفاده میکند. علی الخصوص موادمعدنی گرده یکی از اصلیتترین مواد تشکیل دهنده آن بوده و تعیین مقادیر موادمعدنی، هم در رژیم غذایی انسان و هم در رژیم غذایی زنبور از اهمیت ویژه ای برخوردار است. با این وجود گرده ی گل‌های مختلف با یکدیگر متفاوت بوده و هیچکدام دارای معیاری یکسان از موادمعدنی نیستند. به علاوه منشاء گیاهی که زنبور از آن گرده را جمع آوری کرده و خاستگاه جغرافیایی آن میتوانند به دلیل تنوع خاک‌های اطراف بر روی ترکیبات معدنی موجود در گرده تاثیر بگذارند.

عناصر کمیاب و فراوان در نمونه گرده های انتخاب شده از منشاء های گیاهی را میتوان به ترتیب از بالاترین تا پایین ترین به این ترتیب نام برد: ویتامین کا (۵۸۹۹ mg)، پتاسیم (۴۳۲۵ Mg)، کلسیم (۲۱۸۰ mg)، منیزیم (۹۶۲ mg)، سدیم (۳۰۰ mg)، آهن (۱۰۹ mg)، روی (۵۳ mg)، منگنز (۳۸ mg)، مس (۱۰ mg)

ویتامین کا، منیزیم و سدیم بالاترین مقادیر را در گرده گل اریکا تشکیل میدهد. بیشترین میزان ویتامین پ در فاسیا تاناستیفولیا وجود داشت در حالیکه بالاترین مقادیر کلسیم در کیوی چینی مشاهده شد.

در نمونه های گرده جمع آوری شده توسط زنبورعسل از منشاء های گیاهی متفاوت ویتامین کا ۴۲٫۵۰٪، پ ۳۱٫۲۰٪ و کلسیم ۱۵٫۷۰٪ از موادمعدنی موردآزمایش قرار گرفته را تشکیل میداد.

مقادیر بسیار بالای ویتامینهای کلسیم (۸۷۲۴ mg)، آهن (۳۲۵۳ mg)، کا (۹۵۵۹ mg)، پ (۷۸۰۵ mg)، منیزیم (۲۱۲۷ mg)، روی (۱۲۴ mg)، مس (۳۰ mg)، منگنز (۱۴۵ mg) و سدیم (۲۹۳ mg) در گرده گل زعفرانی که با دست جمع آوری شده بود، یافت شد.



مقادیر گسترده ای از ویتامینهای کا و کلسیم در نمونه های گرده تک گل خردل وجود داشت. همچنین تنوع بالایی از ویتامینهای کا و کلسیم در نمونه های گرده تک گل ونبر دیده شد. با توجه به ژئومورفولوژی خاص یونان و تفاوت های قابل توجه میان خاک ها و شرایط محیطی محل نمونه ها، نتایج به دست آمده بسیار منطقی میباشند.

نتیجه گیری

ترکیبات مواد معدنی موجود در گرده وابسته به منشاء گیاهی (منبع گیاهی) و خاستگاه جغرافیایی آن است. غلظت ویتامینهای کا و کلسیم در نمونه گرده خردل و ونبر که از مناطق مختلفی در یونان جمع آوری شده بودند، بسیار بالا بوده است.

مواد معدنی غالب در گرده گلی که توسط زنبور عسل جمع آوری شده است کا (۴۲,۵٪)، پ (۳۱,۲٪)، کلسیم (۱۵,۷٪) و منیزیم (۷٪) میباشد.