برای ساختن(شان) بعنوان محلی برای تخم ریزی و پرورش نوزادان ، انبار عسل ، انبار گرده گل و بطور کلی محل اسکان و زندگی خود استفاده می کند .

موم در شمع سازی ، در تهیه قالب برای ریخته گریهای فلزی و مدل سازی ، مجسمه سازی ، درصنایع آرایشی برای ساخت کرمها و پمادها درصنایع داروئی بعنوان روکش برای قرصها ، یا حامل داروهای دیگر، درصنایع شیرینی پزی،در دندان سازی برای تهیه قا لب دهان و دندان ،در صنعت چاپ بعنوان محافظ ، تهیه کاغذهای کربنی و تولید مرکب برای چاپ، در صنعت برق برای عایق بندی الکتریکی مدارها با فرکانس بالا، در صنعت نساجی جهت تهیه لباسهای عایق ، تولید واکس برای جلا دادن اشیاء ، مبلمانهای چوبی ، ساخت مدادهای شمعی و بسیار موارد دیگر کاربرد دارد .

یکی از منابع تأمین موم زنبورعسل ، شان های کهنه ، شکسته و قدیمی است که در کارگاههای آج موم آنها را ذوب کرده و پس از انجام عملیات تصفیه و سفید کردن ، موم تمیز را آج نموده و بعنوان برگه موم پایه ، مجددا در اختیار زنبوران قرار داده می شود .

نگهداری موم :

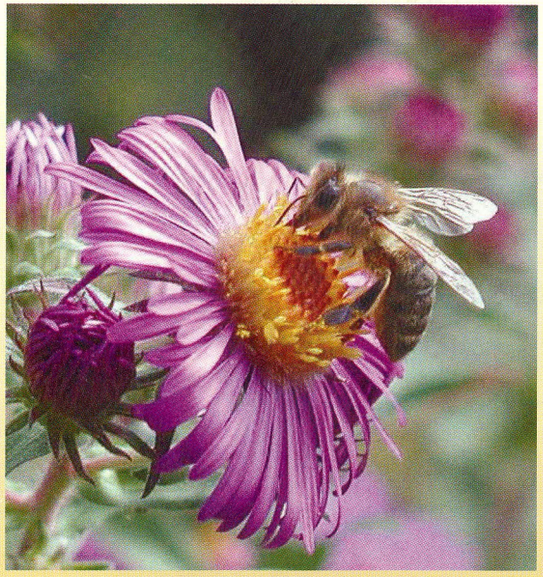
موم زنبور عسل را بهتر است به شکل ذوب شده و قا لبهای بزرگ در جای خشک ،خنک وبدور از انواع آفت کشها نگهداری نمود و از انبار نمودن شان های خا لی زنبور عسل در محیط های باز خودداری شود .

زنبوران کارگر باید ۸ کیلو عسل مصرف کنند تا بتوانند یک کیلو موم تولید کنند.

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
مدیریت ترویج و نظام بهره‌برداری

اولین جشنواره و همایش ملی فرآورده های زنبور عسل و نقش آن در سلامت جامعه
(خرداد۸۵)

موم زنبور عسل



تهیه کنندگان:

عبدالمجید نیلفروشان
مهندس سید مظاهر سیدی
تحت نظر کمیته علمی همایش

واحدبرنامه ریزی رسانه های ترویجی

مقدمه:

از قدیم الایام مصریهای باستان در ۴۲۰۰سال قبل از میلاد حضرت مسیح زنبورعسل را نگهداری کرده و از موم آن برای مومیائی کردن و حفاظت اجساد بزرگانشان استفاده کرده اند . از بین تمامی فرآورده های زنبور عسل ،موم پر مصرف ترین و گسترده ترین ماده مصرفی می باشد . موم در انواع گیاهی ،حیوانی و مصنوعی وجود دارد که بیشترین و بهترین آنها موم زنبور عسل است .

روش تولید:

موم ، حاصل ترشحات غدد موم ساز زنبورعسل است که در زیر شکم آن قرار دارند. موم در ابتدا بصورت مایع بوده است و پس از مجاورت با هوا سخت شده و بصورت پولک در می آید. سپس به وسیله پاهای عقبی به طرف دهان منتقل کرده و با افزودن بزاق دهان، به آن شکل داده و سلول سازی می کند .

زنبورها موم را برای سلول سازی داخل کندو بکار می برند که یک کارجمعی بزرگ است ، وبه عنوان سمبلی از کار گروهی و همکاری برای توسعه کندو محسوب می شود زنبورهای کارگر با پاها یشان به یکدیگر متصل می شوند ، جمع خاصی راتشکیل داده وبا آرامش خاص و مهارت عجیبی در تاریکی کندو ،سلول های شش ضلعی بسیار منظمی را می سازند .

زنبوران کارگر بطور متوسط باید ۸کیلو گرم عسل مصرف کنند تا بتوانند یک کیلو موم تولید نمایند. این نشان می دهد که چقدر وقت و انرژی صرف تولید آن شده و محصولی بسیار با ارزش ، پر هزینه و گرانقیمت است .

خصوصیات فیزیکی موم :

موم ماده ای جامد و بی شکل با بوی مطبوع ، بدون طعم و به رنگ زرداست که در هوای سرد، ترد و شکننده و درهوای گرم، نرم و شکل پذیر می باشد. وزن مخصوص آن ۰/۹۵۸گرم بر سانتی متر مکعب و نقطه ذوب آن ۶۳ درجه سانتی گراد می باشد. موم در آب قابل حل نیست ولی در الکل ، اتر ، بنزین و کلروفرم کاملا حل می گردد.

موم در دستگاه گوارش انسان قابل هضم و جذب نبوده و بدون تغییر پس از مصرف ، از بدن دفع می گردد.

ترکیب شیمیائی :

موم ترکیب پیچیده ای است که از الکلهای مخصوص ، هیدروکسی اسید ، هیدروکربن ها ، اسید های چرب ، استر ها ، اسیدهای فرار و مواد دیگر تشکیل شده است . حرارت دادن بیش از حد موم در مراحل عمل آوری و آج نمودن مجددآن باعث می شود موم از لحاظ ساختمانی تغییر کرده و خواص مفید بسیاری از ترکیبات فرعی آن از دست برود و فاقد بسیاری از ترکیبات فرعی گردد . موم در دستگاه گوارش انسان قابل هضم و جذب نبوده و بدون تغییر پس از مصرف ، از بدن دفع می گردد .

کاربردها:

خواص وکاربردها ی هرنوع موم منحصر به خود آن است که در بسیاری از کارها از آن استفاده می شود. بویژه موم زنبور عسل که طیف بسیار گسترده ای از انواع کاربردها را دارد و جایگاه مهمی رادر بین مومها به خود اختصاص داده و بیش از ۱۵۰ نوع کاربرد برای آن در مشاغل و صنایع گوناگون ذکر شده است.مهمترین کاربرد آن در خود کندو می باشد که زنبور عسل از موم

RASHAD CO. 0311-6629505