نقش مصرف روغن در تغذیه زنبور عسل

چربی ها نقش کلیدی درانواع عملکرد های فیزیولوژیکی زنبوران از جمله : انرژی ، تولید مثل ، رشد و نمو ، رفتار پرستاری و چراگری دارند، درحالی که بیشتر اسید های چرب مورد نیاز را می توان به صورت درون زا سنتز کرد ولی اسید های چرب غیر اشباع (polyunsaturated fat acid=pufa) مانند امگا3 (اسید لینولنیک) و امگا6 (اسید لینولئیک) که اسید های چرب ضروری بوده ، باید از طریق تغذیه به دست آیند. زنبوران چربی ها را از گرده به دست می آورند اما گرده های مختلف از نظر ترکیب تغذیه ای متفاوت بوده و با توجه به تنوع گل و شرایط آب و هوایی ممکن است زنبوران در معرض استرس تغذیه ای قرار گیرند . استفاده از روغن در تغذیه زنبور عسل ، اگر چه به اندازه شهد و گرده مرسوم نیست اما می تواند مزایای ویژه ای داشته باشد. روغن ها به عنوان یک منبع انرژی متراکم و همچنین منبع برخی از اسید های چرب ضروری برای زنبوران مفید هستند.

در اینجا به برخی از مزایای ویژه استفاده از روغن در تغذیه زنبور عسل اشاره میشود:

1-منبع انرژی متراکم:

کالری بالا: روغن ها نسبت به کربوهیدرات ها (شهد) و پروتئین ها (گرده) انرژی بیشتر در واحد وزن دارند . این ویژگی باعث میشود که روغن ها به عنوان یک منبع انرژی متراکم ، به ویژه در شرایط کمبود منابع غذایی، بسیار مفید باشند.

تامین انرژی در زمستان : در فصل زمستان که زنبوران فعالیت کمتر و نیاز به ذخیره انرژی دارند ، روغن ها می توانند به عنوان یک مکمل غذایی باشند.

2-تامین اسید های چرب ضروری:

اسید های چرب غیر اشباع: برخی روغن ها مانند روغن های گیاهی آفتابگردان و سویا سرشار از اسید های چرب غیر اشباع بوده که برای سلامت زنبوران ضروری می باشند.

نقش در تولید موم: اسید های چرب در تولید موم توسط زنبوران نقش مهمی دارند . موم یکی از اجزای اصلی ساختار کندو بوده و زنبوران برای ذخیره عسل و تخمگذاری به آن نیاز دارند .

حفظ سلامت غشای سلولی: اسیدهای چرب برای ساختار و عملکرد غشای سلولی زنبوران ضروری هستند.

3- بهبود جذب مواد غذایی:

حل کنندگی ویتامین های محلول در چربی: روغن ها میتوانند به جذب ویتامین های محلول در چربی (A.D.E.K) کمک کنند این ویتامین ها برای سلامت و رشد زنبوران ضروری هستند.

بهبود هضم مواد غذایی: روغن ها در بهبود هضم سایر مواد غذایی در سیستم گوارشی نقش دارند .

4-نحریک تخمگذاری ملکه:

افزایش تولید تخم : برخی مطالعات نشان داده اند که مصرف روغن ها می تواند در تحریک تخمگذاری ملکه اثرگذار باشند این امر به افزایش جمعیت کلنی و بهبود تولید عسل منجر می شود.

5-هنگام کوچ دادن کندوها ، تغذیه زنبوران با روغن به حفظ انرژی و سلامت آن ها کمک میکند.

ترکیبات روغنی که حاوی اسید های چرب غیر اشباع بوده می تواند ترکیب اسید های چرب بدن زنبوران را تغییر دهد از جمله محتوای چربی های شکم که بر طول عمر زنبوران تاثیر مثبت دارد.