

Wosk pszczeli

Jak powstaje

- Wosk jest wydzieliną gruczołów woskowych powstających po brzusznej stronie ciała pszczoły robotnicy

Jak powstaje

- Największe wydzielanie wosku przypada na 12 do 18 dnia życia, czasami wcześniej
- W zależności od potrzeb rodziny
- Raz uwstecznione gruczoły nie regenerują się
- Maj/ Czerwiec
- W sprzyjających warunkach 2-3 kg z rodziny, ile potrzeba miodu na 1kg wosku?

Właściwości fizykochemiczne

- Ciało stałe, na skutek ogrzania plastyczne
- Barwa od białej do brązowej
- 62,3-65,2 C temperatura topnienia
- W 120 C traci wodę i staje się klarowny
- 300 C powoduje dymienie i spalanie

Właściwości fizykochemiczne

- Jest tłuszczowcem
- Głównie węgiel (76,3%), wodór (13,2%) i tlen (7,5 %)
- Grupy związków chemicznych to: estry, węglowodory, wolne kwasy tłuszczowe, Alkohole, Inne
- Kwasy tłuszczowe: oleinowy, palmitynowy, linolowy, lignocerynowy i inne

Pozyskiwanie

- Jesienią z wybrakowanych plastrów i odsklepów
- W ciągu roku na bieżąco z dzikiej zabudowy, mateczników , suszu
- Nie przechowywać wosku razem z suszem czy innymi zbojami
- Przechowywany nie wysycha, nie wchłania wody i nie jest atakowany przez szkodniki

Zastosowanie

- **Weza**
- Składnik maści, pomad, wosku dentystycznego
- W kosmetykach ma działanie natłuszczające oraz ochronne
- Produkcja past, lakierów do drewna i skóry
- Świece i pamiątki
- Pasty i smary konserwujące w przemyśle

Właściwości lecznicze

- Schorzenia skóry
- Środek ochronny
- Paradontoza (żucie plastra miodowego wzmacnia dziąsła i zęby)
- Stan zapalny górnych dróg oddechowych

Zagrożenia w postaci zanieczyszczeń

- Syntetyczne akarycydy (fluwalinat, flumetryna, bromopropylat, kumafos) pozostają na stałe w wosku
- Istnieje ryzyko przeniesienia do miodu
- **Oporność *Varroa destructor***

Zafalszowania wosku

- Podstawowy budulec rodziny pszczelej- wychów czerwiu, magazynowanie pokarmu itd.
- Wosk wpływa na jakość miodu
- Rozrost pasiek= zwiększone zapotrzebowanie na wosk= pojawiające się nieuczciwe praktyki

Zafalszowania wosku

- Spływanie plastrów
- Zaburzenia rozwoju czerwiu
- Brak unormowań prawnych
- 1.08.2018 roku norma dotycząca węzy została wycofana

Jakie substancje zafalszowują wosk?

- **Parafina**
- **Stearyna**
- Cerezyzna
- Żwice, Łoje

Jak wykrywa się zafalszowania

- Laboratoria
- Waxo woskomat do wstępnego badania
- Najpewniejsza metoda to spektrometria FTIR