



Roztoczański Związek Pszczelarzy

ul. Lwowska 50

22-600 Tomaszów Lubelski

www.RZP.pl

**PROPOLIS, PYŁEK
KWIATOWY, PIERZGA,
MLECZKO PSZCZELE
ORAZ JAD PSZCZELI**

Produkty pszczele

www.RZP.pl

W Polsce od pszczół pozyskujemy 7 podstawowych produktów pszczelarskich:

- miód,
- wosk pszczeli,
- propolis (kit pszczeli),
- obnóża pyłkowe (pyłek kwiatowy),
- pierzga,
- mleczko pszczele i
- jad pszczeli.

Zastosowanie produktów

www.RZP.pl

Produkty pozyskiwane od pszczół, z wyjątkiem jadu pszczelego nie wymagają podczas stosowania kontroli lekarskiej, ponieważ pozbawione są działań toksycznych, nawet w przypadku przedawkowania.

Miód, mleczko pszczele i pyłek posiadają w swoim składzie większość składników, które są niezbędne do utrzymania aktywności fizycznej i umysłowej człowieka.

Wszystkie produkty pszczele uodparniają organizmy na większość patogenów i toksyn.

PROPOLIS (KIT PSZCZELI)

www.RZP.pl

To substancja żywiczna, o barwie brunatnej, zielonkawej, pomarańczowej i nieraz czerwonej oraz i przyjemnym aromatycznym zapachu, którą pszczoły zbierają z pąków drzew.

Dla pszczoł propolis jest materiałem budulcowym służącym do przytwierdzania plastrów powlekania ścian i zabezpieczania uszkodzeń ula.

Dzięki silnemu działaniu antybiotycznemu, kit pszczeli zapobiega szerzeniu się chorób pszczoł i procesów gnilnych w ulu.

Właściwości propolisu

www.RZP.pl

Konsystencja propolisu zależy od temperatury:

- 15°C – twardy
- 36°C – miękki i plastyczny
- 70 – 80°C – prawie płynny.

Dobrze rozpuszcza się w:

- spirytusie,
- eterze,
- acetonie.

Nie rozpuszcza się w wodzie.



Skład chemiczny propolisu

www.RZP.pl

żywice	50 – 80%
woski	15 – 40%
frakcje biologicznie czynne	5 – 15%
olejki eteryczne	4 – 15%
pyłki kwiatowe	5 – 11%
garbniki	4 – 10%

We frakcjach biologicznie czynnych propolisu decydujących o jego wartości leczniczej wykryto:

- kwasy organiczne,
- flawonoidy,
- występuje również żelazo i mikroelementy takie jak: miedź, mangan, cynk, kobalt, wapń, krzem.

Właściwości lecznicze

www.RZP.pl

Posiada działanie:

- bakteriostatyczne
- grzybobójcze
- pierwotniakobójcze
- przeciwbólowe
- przeciwzapalne
- przyspiesza procesy gojenia ran i regeneracji tkanek

Stosuje się go przy leczeniu schorzeń:

- dermatologicznych
- w stomatologii i laryngologii
- jako środek uśmierzający ból
- do przyspieszania leczenia ran, wszelkiego rodzaju procesów zapalnych i ropnych

Preparaty propolisowe

www.RZP.pl

Maść propolisowa

- 10-30g czystego rozdrobnionego kitu
- 100g wazeliny lub lanoliny.

Składniki lekko podgrzewamy do temperatury ok. 70°C i mieszamy lub ucieramy w moździerzu do rozpuszczenia się. Przygotowaną maść przechowujemy w ciemnych naczyniach, jest gotowa do użycia po zastygnięciu.

Alkoholowy roztwór propolisu

- 20g oczyszczonego propolisu
- 100ml 80–96% spirytusu.

Propolis po rozdrobnieniu wsypujemy do spirytusu. Przygotowany ekstrakt w szczelnie zamkniętym naczyniu wstawiamy na okres 1 tygodnia do lodówki codziennie mieszając przez wstrząsanie. Po tygodniu sklarowany płyn możemy go przeznaczyć do użycia.

PYŁEK KWIATOWY I PIERZGA

www.RZP.pl

Pszczoły przynoszą do ula pyłek kwiatowy w postaci obnóży pyłkowych.

Do pyłku zniesionego do ula pszczoły dodają śliny i miodu, rozrabiają go, ubijają warstwami w komórkach, pokrywają cienką warstwą miodu i wosku.

W trakcie fermentacji beztlenowej powstaje z nich tzw. pierzga.

Pierzga stanowi niczym nie dający się zastąpić pokarm dla larw pszczelich i pszczoł.

Skład chemiczny pyłku

www.RZP.pl

woda	20 - 25%
węglowodany	30 - 38%
tłuszcze	4 - 6%
składniki mineralne	3 - 5%
białka	20 - 25%
witaminy z grupy B, A, E, D, F, K, i C	1%
olejki eteryczne i enzymy	1%

Przechowywanie pyłku

www.RZP.pl

Obnóża pyłkowe tracą swe walory przy nieodpowiednich czynnikach otoczenia, tj.:

- temperaturze ponad 40°C,
- dużej wilgotności,
- przy dostępie światła i tlenu.

Proces konserwacji pyłku:

- suszenie w temperaturze max. 35°C, bez dostępu światła, do wilgotności 6% (wysuszony pyłek należy przechowywać w szczelnych opakowaniach w temperaturze 5 – 15°C).
- zamrażanie w temperaturze -20°C (można go przechowywać w taki sposób przez kilka lat).
- liofilizacja pyłku.

Sposoby podawania pyłku

www.RZP.pl

- dorośli 20–40g (4 – 8 łyżeczek)
- dzieci 5–15g (1 – 3 łyżeczek)

Kurację przeprowadzać 2 razy do roku (koniec jesieni, wczesna wiosna), zażywając pyłek przez 1–3 miesięcy.

Aby zwiększyć przyswajalność pyłku przez organizm, ziarna pyłku rozdrabnia się przez zmielenie lub poddaje się działaniu ciepłej wody, w której ulega napęcznieniu i po 3 godzinach pęka uwalniając swoją zawartość.

Pyłek można także rozpuszczać w mleku lub w sokach owocowych i warzywnych.

Zmielony pyłek można mieszać z miodem, masłem, jogurtem, twarogiem w proporcji 1:1 do 1:4.

Pyłek należy zażywać 3 razy dziennie przed każdym posiłkiem.

MLECZKO PSZCZELE

www.RZP.pl

Mleczko pszczele jest wydzieliną gardzielową pszczół robotnic w wieku 8 – 10 dni barwie kremowej i cierpkim smaku.

Służy do karmienia larw pszczół robotnic i trutni przez 3 pierwsze dni ich życia. Królowa pszczół jest nim natomiast karmiona przez całe życie.

Aktualnie zalecane jest do stosowania jako odżywka dostarczająca białka, witamin i mikroelementów.

Jest szczególnie cenionym pszczelim produktem o silnych właściwościach wzmacniających. Poprawia ono sprawność psychiczną i fizyczną. Jest też z powodzeniem stosowane w kosmetyce.

JAD PSZCZELI

www.RZP.pl

Jest wytworem gruczołu jadowego pszczoł.

Podczas żądlenia pszczoła wprowadza do ciała ofiary ok. 0,012 mg jadu, od jednej pszczoły można uzyskać ok. 0,085 mg.

Użądlenie jednej pszczoły może być niebezpieczne dla osób uczulonych i chorych na serce.

W medycynie jad stosowany jest do leczenia:

- reumatyzmu
- nadciśnienia
- zwyrodnienia stawów i kręgosłupa
- miażdżycy
- dychawicy oskrzelowej i chorób skóry.

Kuracje jadem pszczelim

www.RZP.pl

Kuracje jadem pszczelim powinny być stosowane bezwarunkowo pod ścisłą kontrolą lekarską.

Nie wskazane jest stosowanie jadu u chorych na serce, wątrobę, nerki, cukrzycę, gruźlicę i przy chorobach zakaźnych.

Leczenie jadem po wykluczeniu przeciwwskazań i wykonaniu prób uczuleniowych przeprowadza się w formie:

- maści
- zastrzyków
- bezpośrednich iniekcji żądłami pszczół.

DZIAŁANIA BIOTYCZNE PRODUKTÓW PSZCZELICH

Rodzaj działania	Miód	Propolis	Mleczko pszczele	Jad pszczeli	Pyłek pszczeli
przeciwbakteryjne					
Regeneracyjne					
Pobudzające metabolizm					
Odkładające					
Pobudzające układ immunologiczny					
Znieczulające					
Cytostatyczne					
Lipostatyczne					

Dziękuję za uwagę

