

REGULARNIE POBIERAJ PRÓBKİ

(PRZYNAJMNIEJ RAZ W MIESIĄCU)

Mycie alkoholem

Najdokładniejszy sposób określenia liczebności
Varroa w Twoich ulach

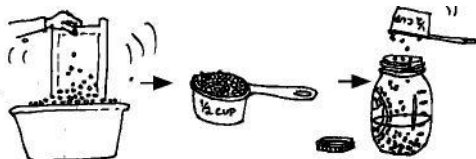
MATERIAŁY



*siatka druciana z oczkiem 1/8 cala, przycięta do szczelnej pokrywki

10 ROKÓW

- 1) Wlej alkohol do słoika. Połóż materiały tak, by były pod ręką
- 2) Znajdź ramkę z **otwartym czerwem**
Sprawdź, czy na ramce nie ma królowej!
- 3) **Strząśnij dorosłe pszczoły z ramki do miski na naczynia.**
Nabierz 1/2 kubka (ok. 300) pszczoł i wsyp je do słoika.



- 4) Strząśnij pozostałe pszczoły z kosza do rodzin pszczoł
- 5) Zamknij słoik pokrywką i **potrzęsaj przez 1-2 minuty**
- 6) Odstaw słoik na 1-2 minuty
- 7) Zdejmij pokrywkę bez otworów, załóż pokrywkę z siatki
- 8) **Wyrzśćnij zawartość słoika do pustej miski na naczynia**
- 9) **Policz całkowitą liczbę roztoczy.**
Jeśli jest 4 i więcej, to czas zastosować zabieg chemiczny (patrz wewnątrz broszury)
- 10) **Usuń pszczoły i roztocze.**
Umyj wszystkie materiały;
możesz ponownie użyć alkoholu



wyślij e-mail na bees@mass.gov aby otrzymać bezpłatny zestaw!

ZIDENTYFIKUJ SWOJEGO SZKODNIKA

Poznaj roztocze *Varroa*...

Dręcz pszczeli, lub roztocze *Varroa*, jest zewnętrznym pasożytem, który żeruje na dorosłych pszczołach miodnych i czerwiu. Te **roztocza osłabiają pszczoły i przenoszą wirusy.**



Niemonitorowane i niekontrolowane inwazje roztoczy *Varroa* prowadzą do śmierci rodziny pszczoł.

TYPOWE OZNAKI USZKODZENIA PRZEZ ROZTOCZA:



- Otwarte lub uszkodzone komórki poczwerek
- Przeżute poczwarki
- Pojawianie się dorosłych pszczoł ze zniekształconymi skrzydłami lub bez skrzydeł

Publikacja została stworzona przez Departament Rolnictwa Stanu Massachusetts (MDAR), Uniwersytet Massachusetts oraz Departament Rolnictwa, Ochrony Przyrody i Leśnictwa Stanu Maine (MDACF), finansowana przez Północnowschodnie Centrum IPM grantem #2014-70006-22484 z Narodowego Instytutu ds. Żywności i Rolnictwa, Programu Regionalnej Koordynacji w Zarządzaniu Ochroną Upraw i Kontroli Szkodników oraz przedrukowana za pozwoleniem Północnowschodniego Centrum IPM. Rysunki autorstwa Hannah Whitehead. Zdjęcia autorstwa Zespołu dla Pasiek Departamentu ds. Zasobów Rolniczych (MDAR).



Amerykański
Departament
Rolnictwa

Narodowy Instytut
ds. Żywności i
Rolnictwa



IPM to zintegrowana
ochrona przed:

roztoczami *Varroa*



IPM to istniejąca od dziesięcioleci strategia, która ogranicza inwazje szkodników w hodowli, przy minimalnym użyciu chemikaliów. Ekspertsi polecają ochronę IPM przed *Varroa*.

W przeciwieństwie do "cudownych środków", dobra ochrona IPM obejmuje wiele praktyk realizowanych przez cały sezon, odpowiednio do poziomu szkodników i ich biologii.

ZASADY IPM:

- **ZIDENTYFIKUJ SWOJEGO SZKODNIKA**
- **ZAPOBIEGAJ** gromadzeniu się szkodników poprzez praktyki niechemiczne
- **REGULARNIE POBIERAJ PRÓBKİ** aby monitorować liczbę populacji szkodników
- **INTERWENIUJ** pestycydami, gdy populacje osiągną szkodliwe progi (*zmieniaj produkty, aby zapobiec uodpornieniu szkodników*)



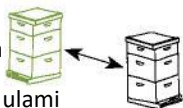
Ta broszura pomoże Ci wykorzystać zasady IPM do ograniczania roztoczy *Varroa*.

ZAPOBIEGAJ GROMADZENIU SIĘ SZKODNIKÓW POPRZEC PRAKTYKI NIECHEMICZNE

CAŁY ROK

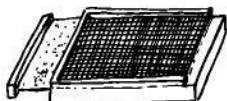
Zróźnicowanie uli

Zmniejsz przenoszenie roztoczy na pszczołach zalatujących poprzez maksymalizację odstępów między ulami i zróźnicowanie koloru i skierowania uli.



Dolna płyta z siatką

Badania wskazują na mieszane wyniki dla Varroa, ale siatki mogą również służyć do zwiększenia wentylacji ula.



WIOSNA I LATO

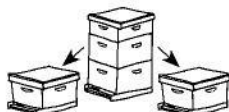
Zmiana królowej

Wybierz obsadę odporną na roztocza, gdy jest dostępna.



Zakłócenie dla czerwii

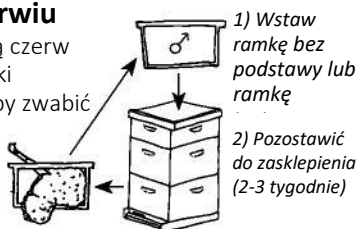
Podziel ul lub pozwól na rojenie się (schwytaj rój!), aby przerwać rozmnażanie się roztoczy.



Usuwanie czerwii

Roztocza preferują czerw trutowy. Użyj ramki zużywającej się, aby zwabić i usunąć roztocza.

3) Wytnij lub zamroź czerw



Siaki przeciw złodziejkom

Zamontować siatki, aby zmniejszyć przenoszenie roztoczy poprzez zalatywanie i okradanie.



*ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ (ŚOO):

1 Rękawice chroniące przed chemikaliami



2 Okulary ochronne



3 Maski ochronne z filtrem organicznych cząstek stałych



INTERWENIUIJ PESTYCYDAMI, JEŚLI SZKODNIKI PRZEKRACZAJĄ PROGI (4 Roztocza lub Więcej w Próbcie)

RZUT OKA NA ŚRODKI ROZTOCZOBÓJCZE Zawsze postępuj zgodnie z etykietą! Etykieta stanowi prawo. Pełny tekst etykiet możesz znaleźć w [bazie danych EPA](#):



	Nazwa produktu Składnik aktywny [sposób działania]	Pora roku [temp] = mniejsza skuteczność, gdy występuje	Bezpieczny dla nadstawki miodowej?	Czas trwania zabiegu	Rodzaj zastosowania aby uzyskać pełne instrukcje wideo, odwiedź stronę Koalicja na rzecz Zdrowia Pszczół Miodnych	Sprzęt ochrony osobistej
Syntetyczne	Apivar® Amitraz [kontakt]	[Niezależne od temperatury] Wiosna Jesień	NIE 	6-8 TYGODNI poczekaj 2 tygodnie, po czym dodaj nadstawki miodowe	PASEK PLASTIKOWY 	 Środki roztoczbójcze mogą zaszkodzić także ludziom!!! Zabezpiecz się, używając środków ochrony osobistej*
	Apiguard® Tymol [fumigant]	[60-105°F] Wiosna Jesień	NIE 	4-8 TYGODNI Można natychmiast dodać nadstawki miodowe	ŻEL LUB TACA ŻELOWA 	
Olejki eteryczne	Api Life Var® Tymol, mentol, olejek eukaliptusowy [fumigant]	[64-95°F] Wiosna Jesień	NIE 	26-32 DNI poczekaj 4 tygodnie, po czym dodaj nadstawki miodowe	PŁYTKA PIANKOWA 	
	Formic Pro® Kwas mrówkowy [fumigant]	[50-85°F] Wiosna Lato Jesień Zabija roztocza w czerwii!	TAK✓ 	2-3 TYGODNI 	PASEK ŻELOWY 	 Zalecany (nie wymagany)
Kwasy organiczne	Api-Bioxal®, Ez-Ox Tablets® Kwas szczawiowy dwuwodny [kontakt, fumigant]	[Brak ograniczenia temperatury] Wiosna Jesień Zima	TAK✓ 	NATYCHMIASTOWE (ale możliwa konieczność powtórzenia)	PROSZEK, TABLETKA: Oprysk (ciecz) Kropelka Zadymianie wanie (opary)	
	Varroxsan® Kwas szczawiowy dwuwodny [kontakt]	[Brak ograniczenia temperatury] Wiosna Lato Jesień	TAK✓ 	6-8 TYGODNI Pestycyd musi być oddzielony przez co najmniej jedną komorę od miodu, który będzie odebrany.	PASEK Z WŁÓKNA 	
	HopGuard III® Sól potasowa z beta-kwasów z chmielu [kontakt]	[55-99°F] Wiosna Lato Jesień	TAK✓ 	2-4 TYGODNI 	PASEK KARTONOWY 	