

nassenheider



Evaporator

Návod na použitie

Odparovač NASSENHEIDER je dlhodobý odparovač pre plynulé odparovanie 60%-nej kyseliny mravčej pre vysporiadanie sa s varroázou včiel medonosných (*Apis mellifera*). Odparovač NASSENHEIDER je spoločne s 60%-nou kyselinou mravčou liečivým prostriedkom pre včely, schválený v Nemecku (zverejnené v liste spolkového zákona č. 31 z 11.6 2000).

Oblasti použitia

Varroáza včely medonosnej (*Apis mellifera*)

Kontraindikácie

Nepoužívať počas rojenia včiel. Používať po poslednom zbere medu v roku.

Preventívne opatrenia behom spracovania

Pri práci s kyselinou mravčou používajte rukavice.

Vzájomné pôsobenie s inými prostriedkami

Nie sú známe.

Výstražné pokyny

1. 60%-ná kyselina mravčia sa nesmie dostať do rúk deťom.
2. Roztok spôsobuje poleptanie.
3. Nevdychujte výpary.
4. Pri kontakte s očami ich dôkladne vypláchnite vodou a konzultujte s lekárom !!
5. Pri nehode alebo nevoľnosti okamžite privolajte lekársku pomoc.

Predpoklad úspešného spracovania

1. Existencia násady počas doby spracovania.
2. Umiestnenie odparovača **ďaleko od výletového otvoru** vedľa násadového hniezda, s krycím plástrom medzi tým. Kvôli konštantnej teplote 35°C v tomto mieste prebieha odparovanie úplne nezávisle na vonkajšej teplote.
3. Pokiaľ je to možné, umiestniť plásty v teplom chove.
4. Veterné stanovište včelieho príbytku je nevýhodné.

Druh a trvanie používania

Spracovanie prebieha dvakrát ročne, raz priamo po odstredení a raz v neskorom lete (vždy mimo doby rojenia).

| | |
|---|---|
| 1. Spracovanie: júl/august na 5-7 dní priamo po zbere, kŕmenie počas spracovania je možné | 2. Spracovanie: september na 10-14 dní pred pauzou v liahni – ešte musí existovať násada! |
|---|---|

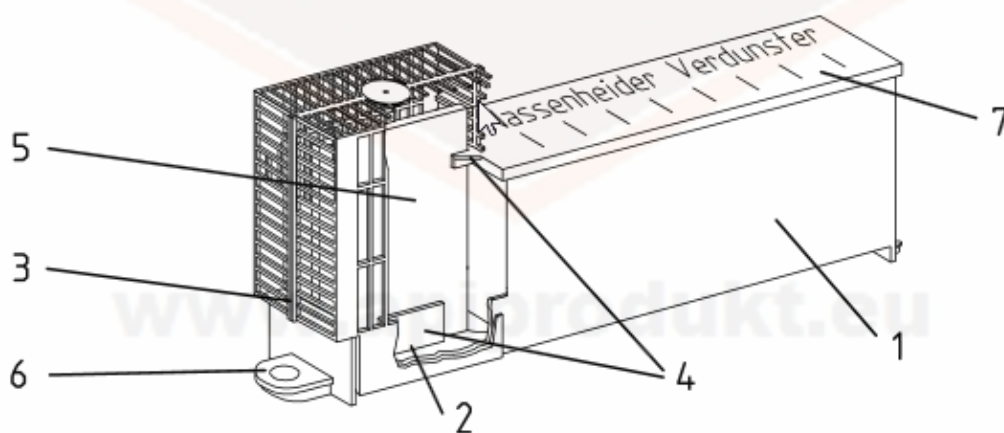
Spracovanie v dlhšom časovom trvaní nie je škodlivé!

U extrémneho invázneho tlaku a v teplejších oblastiach bez výrazného zimného klúdu (pauza v liahni) je potrebné aspoň 3 ročných spracovaní s trvaním 3-4 týždne.

Konštrukcia odparovača

Všetky plastové diely sú z polypropylénu a tým sú odolné proti kyselinám, a ich použitie je možné v potravinárstve.

Obr.1: Odparovač NASSENHEIDER



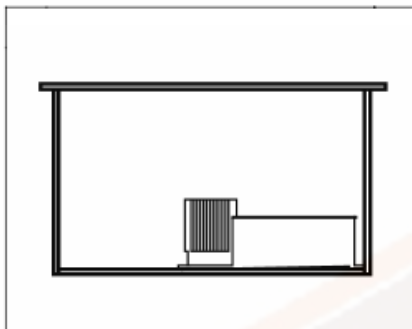
- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1. Zásobník, stupnica do 180 ml | 4. Držiak knôtu | 7. Veľké veko, zvárané |
| 2. Odparovací priestor | 5. Knôt z drevoviny – 2 veľkosti | |
| 3. Kôš na knôt | 6. Upevňovacie lamely | |

Prípravné práce

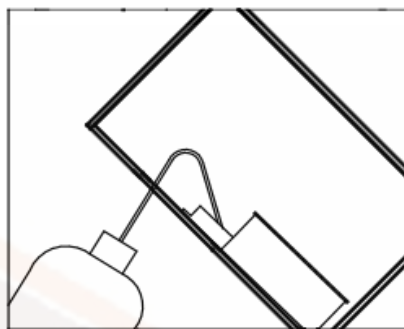
1. zber medu a vybratie medového priestoru pred spracovaním
2. uzatvorenie mrežového poschodia každého druhu
3. normálne otvorenie výletového otvoru podľa sily včelstva

Príprava a plnenie odparovača

1. vybrať kôš na knôt (3)
2. upevniť odparovač dvomi skrutkami v prázdnom polovičnom alebo celom rámku (obr.2).
3. Odparovač je v šikmej polohe (obr.3) pomocou laboratórnej fľaše, odmerného valca alebo injekčnej striekačky pomaly napĺňaný minimálne 80 ml 60%-nej kyseliny mravčej / nadstavok. Doplna naplnený vydrží na 3-4-týždenné spracovanie (200 ml).



Obr. 2: Odparovač v rámku



Obr. 3: Plnenie odparovača

Výber knôtu

1. Všeobecne by mal byť použitý menší knôt (odparovacia plocha 18 cm²). Ak vyplynie z kontroly prírastok odparovania pod doporučený rozsah (<6 ml v lete a <15 ml na jeseň), treba použiť väčší knôt (30 cm² odparovacej plochy).
2. Pre každé nové naplnenie by mal byť použitý nový a suchý knôt, ktorý bude zasunutý do oboch knôtových držiakov (4). Potom bude nasadený kôš knôtu (3) tak, že bude spodnými lamelami nasunutý zvonka cez steny odparovacieho priestoru (2). Pre demontáž budú lamely knôtového koša (3) opäť rozťahnuté od seba.
3. Zavesenie prebieha všeobecne vzdialené od výletového otvoru a pri dvoj-nadstavkovom úli v hornom nadstavku v uhlopriečnom usporiadaní voči spodnému nadstavku.

Dávkovanie jednotlivých a denných dávok

1. Po 2 dňoch je treba rámik odparovača vytiahnuť ku kontrole kyseliny. Odparené množstvo kyseliny v ml (cm³) môže byť odčítané na stupnici veka. K tomuto úkonu je odparovač, podobne ako pri plnení, naklonený o 90°.

| Doporučené dávky/nadstavok pre jednonadstavkové/dvojnadstavkové včelstvá | |
|--|---|
| 1. spracovanie v júli: 15-20 ml / nadstavok a deň | 2. spracovanie v septembri: 6-10 ml / nadstavok a deň |

2. Podmienené napr. zosilneným ovievaním včiel, je možné namerať vyšší prírastok odparovania. **Skrátením knôtu** (zmenšením účinnej odparovacej plochy v dôsledku odstrihnutia) je možné **znižiť** denný prírastok odparovania na doporučenú **hodnotu pre dosiahnutie minimálnej doby spracovania v rozsahu 5-7, 10-14 dní popri prípade 3-4 týždňov s jednou náplňou.**

Uvedený stredný rozsah dávkovania musí byť dodržaný. Krátkodobé prekročenie dávky behom prvých troch spracovacích dní až o 100% (40 ml v lete, 20 ml na jeseň) je možné tolerovať. Potom však musí byť knôt o niečo skráteneý.

3. Dopĺňanie odparovača je možné. Dlhšia doba spracovania nie je pre včely škodlivá.

4. **Minimálna dávka** 15 ml/deň a nadstavok (po odstredení) a 6 ml/deň (pred liahňovou pauzou) musí byť dodržaná, pretože **potom nie je úspech spracovania zaručený!** Ak je pri kontrole zistený **príliš malý prírastok odparovania**, musí byť použitý väčší knôt.

Dôležitá poznámka pri používaní!

Veľké veko (7) nesmie byť odpájané násilím, je pevne zvarené a jeho tesnosť je pre správnu funkciu odparovača nevyhnutná.

Z dlhodobého hľadiska sa odporúča používať pre spájanie včelích rámkov a úľov nerezové skrutky, klince a drôt.

Výrobca:

Stefan Weiland Produktservice

Dammweg 24 DE-01097 Dresden

Spolková republika Nemecko

Tel.: 0049-351- 804 87 26

Fax: 0049-351- 804 87 33

e-mail: info@nassenheider.com

www.nassenheider.com

www.apiprodukt.eu