

NAVODILA ZA UPORABO HLA PILNIKA V AŽ PANJU

DIAGNOZA

Ključno za uspešno obvladovanje varoje je, da okoli 1. julija ugotovimo naravni odpad varoj na dan.

Primer: Za 5 dni vložimo očiščene podloge v panj. Po petih dneh v podlogah preštejemo število odpadlih varoj in jih delimo z dnevi - to je s 5, tako dobimo število odpadlih varoj na dan. V kolikor pri kateri od čebeljih družin odpad varoj presega 5 varoj na dan, jo takoj pričnemo zdraviti z mravljinčno kislino. V kolikor tega ne naredimo bo septembra panj prazen ali zelo oslabel. Pri ostalih družinah nadaljujemo z ugotavljanjem naravnega odpada na vsakih 5 dni, nekje do 20. julija.

-če je povprečni naravni odpad preostalih družin manjši od 0,5 je dovolj dvakratno zdravljenje z mravljinčno kislino po 5 dni.

-če je povprečni naravni odpad od 0,5 do 5 na dan, družine zdravimo trikrat po 5 dni.

-če je povprečni naravni odpad več kot 5 varoj na dan, zdravimo štirikrat po 5 dni.



- preštevanje odpada varoj

Pri ugotavljanju naravnega odpada je potrebno vedeti, da je pri družinah kjer ni polegajoče zalege naravni odpad precej manjši kot dejanski. Pri družinah kjer se prične polegati prva zalega po prekinitvi zaleganja (menjava matice) pa je naravni odpad večji od dejanskega.

Za boljši pregled učinkovitosti zdravljenja se priporoča naravni osip ponovno preveriti v začetku septembra in ob koncu oktobra pred zimskim zdravljenjem z oksalno kislino. Za pomoč razporeda aktivnosti zdravljenja sta priloženi preglednici s področja Jelovice in Dolenje vasi. Razpored aktivnosti zdravljenja je potrebno korigirati na vremenske razmere. Nočne temperature v septembru v času zdravljenja z mravljinčno kislino ne smejo biti nižje od 12°C zaradi problema tvorjenja zimske gruče. V panju morajo biti matične rešetke prehodne za čebele po celotni površini.

Po končanem zdravljenju je družine potrebno takoj pričeti krmiti s sladkornim sirupom. Krmimo vsak dan po 0,5 litra, ali pa vsak drugi dan z 1 litrom pripravljene sladkorne sirupa.

PRIBOR ZA UPORABO:



- zaščitne rokavice
- hlapilnik z vileda krpo
- brizga 50 ml z nastavkom gume za izliv
- mravljinčna kislina
- vedro s čisto vodo

PRIPRAVA:

En dan pred zdravljenjem z mravljinčno kislino se prazen hlapilnik vstavi v okence medišča v panju, da vileda krpa prevzame stopnjo vlažnosti panja. Ta dan damo v hladilnik mravljinčno kislino, da se ohladi. Če je čebelnjak oddaljen od našega doma, damo v hladilnik tudi temperaturne akumulatorje. Naslednji dan mravljinčno kislino v čebelnjak odnesemo v hladilni torbi.

POLNENJE HLA PILNIKA:

Hlapilnik odpremo tako, da zgornji nastavek zaslona s palcem potisnemo od sebe, spodnji nastavek pa s kazalcem proti sebi, tako, da lahko zaslona hlapilnika med seboj razmaknemo. Velikost odprtih za izhlapevanje vedno nastavljamo pri odprtem hlapilniku. Odprt hlapilnik odložimo na delovno mizico tako, da zaslon z vileda krpo leži razprt na mizici. V brizgalko napolnimo mravljinčno kislino (85%), in jo z gibi cik –cak izpraznimo na vileda krpo (glej sliko). Zaslona hlapilnikov zapremo, stisnemo vogala hlapilnikov, da se zaskoči.

Z GIBI CIK –ČAK IZPRAZNIMO MRAVLJINČNO KISLINO IZ BRIZGE NA VILEDA KRPO

V poletnem času hlapilnike ustavljamo v panj zgodaj zjutraj ali pozno zvečer, v jesenskem času samo zjutraj. Vedno uporabljamo podloge z mrežami.

Nekatere kupce hlapilnikov je zanimalo, koliko varoj lahko pričakujejo da bo odpadlo pri enkratnem zdravljenju (5 dni), zato sem zbral rezultate za obdobje štirih let in izračunal povprečje za navedene okužbe. Za primerjavo je navedeno tudi teoretično število varoj v čebelji družini glede na stopnjo okužbe (čebelar št. 4 leto 2013, Miljenko Sabolič). V razpredelnico sem za primerjavo vpisal tudi povprečne rezultate zimskega zdravljenja z oksalno kislino. Rezultati zdravljenja so iz čebelnjakov lociranih v Jelovici (900m visoko nad morjem) in Dolenji vasi (400 visoko nad morjem).

VAROJA		JELOVICA			DOLENJA VAS		
okužba varoj na dan	predvid. št. varoj v družini	MRAVL.KISL. odpadnih varoj 5 dni	MRAVLJ.KISL. odpadnih varoj 3 x 5 dni	OKS.KISL. Zimsko zdravlj.	MRAVL.KISL. odpadnih varoj 5 dni	MRAVLJ.KISL. odpadnih varoj 3 x 5 dni	OKS.KISL. Zimsko zdravlj.
0,5/dan	60	29	87	95	29	87	111
1/dan	120	50	150	144	47	141	146
2/dan	240	114	342	234	89	267	234
3/dan	360	138	414	348	138	414	348
4/dan	480	164	492	510	157	471	490
8/dan	960	330	990	880	310	930	920

V primeru nejasnosti ali za dodatne informacije lahko pokličete:

Miha Gartner / št. GSM: 068 618 968

ZDRAVLJENJE Z VSTAVLJANJEM HLA PILNIKA V MEDIŠČNO OKENCE

- 1.) Najprej hlapilnik odpremo in razmaknemo zaslone med seboj.
 - 2.) Zaslone na gladki strani vileda krpe popolnoma odpremo z vijakom na nastavitev 8 mm. Hlapilnik položimo na mizo tako, da je odprti zaslon spodaj, obrnjen proti mizi.
 - 3.) Zaslone na strani valovite površine vileda krpe popolnoma zapremo, na nastavitev 0 mm.
 - 4.) Napolnimo brizgalko s 40 do 42 ml mravljinčne kisline in jo v cik-cak gibih izpraznimo na valovito stran vileda krpe, tako da spodnji rob vileda krpe (glede na vstavljanje v mediščno okence) ostane približno 2 cm nenamočenega.
 - 5.) Hlapilnik zapremo, stisnemo na vogalih, da se zaskoči.
 - 6.) Hlapilnik ustavimo v mediščno okence - suh rob vileda krpe navzdol, odprto stran (8mm) obrnemo v notranjost proti satju.
 - 7.) Panj obvezno zapažimo s štirimi sloji kartona ali 4-5 cm penasto gumo, tako, da je čim bolj pri vratih panja.
 - 8.) Kontrola po 6 do 10 urah.
- Čebele se morajo umakniti s plodiščnega okenca tako, da se vidijo romiči. Če se čebele niso umaknile je dobro za 2 mm odpreti zaprti zaslon to je na valoviti strani vileda krpe. Nastavitev 8mm + še 2 mm.

ZDRAVLJENJE Z VSTAVLJANJEM HLAJILNIKA V MEDIŠČE



- 1.) Najprej hlapilnik odpremo in razmaknemo zaslone med seboj.
- 2.) Zaslone na gladki strani vileda krpe popolnoma zapremo z vijakom na nastavitev 0 mm. Zaslone na valoviti strani vileda krpe odpremo za 2 mm.
- 3.) Hlapilnik položimo na mizo tako, da je zaprt zaslon, to je gladka stran vileda krpe obrnjen navzdol proti mizi.
- 4.) Napolnimo brizgalko 30 ml mravljinčne kisline.
- 5.) Na valovito stran vileda krpe v cik-cak izpraznimo brizgalko.
- 6.) Hlapilnik zapremo, na vogalih stisnemo, da se zaskoči.
- 7.) Hlapilnik ustavimo v izpraznjeno medišče na nosilce satja, čim bolj pri mediščnem okencu.
- 8.) Vstavimo mediščno okence, pa opazimo s štirimi sloji kartona ali 4 do 5 cm penasto gumo, čim bolj zunaj na vratih panja.

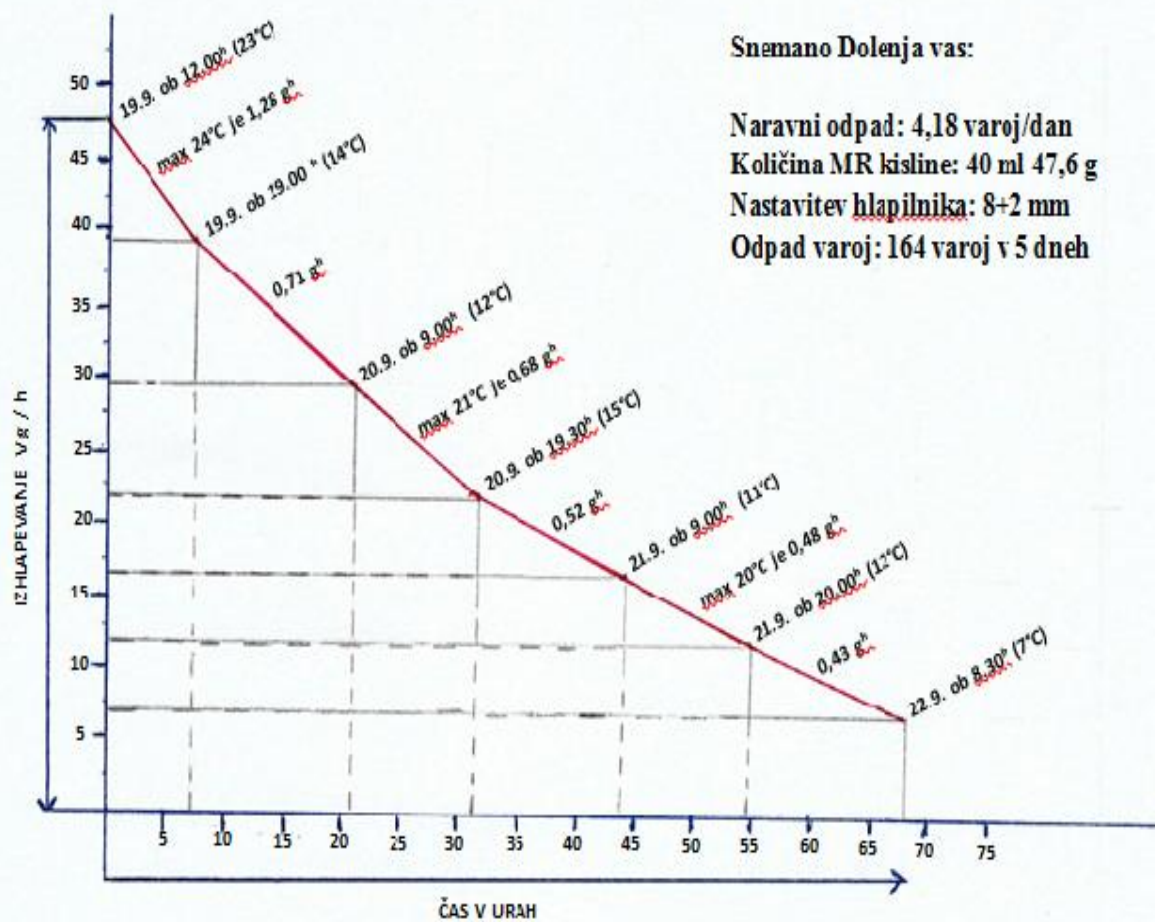
ZDRAVLJENJE V 7 SATNIH IN 5 SATNIH PRAŠILČKIH

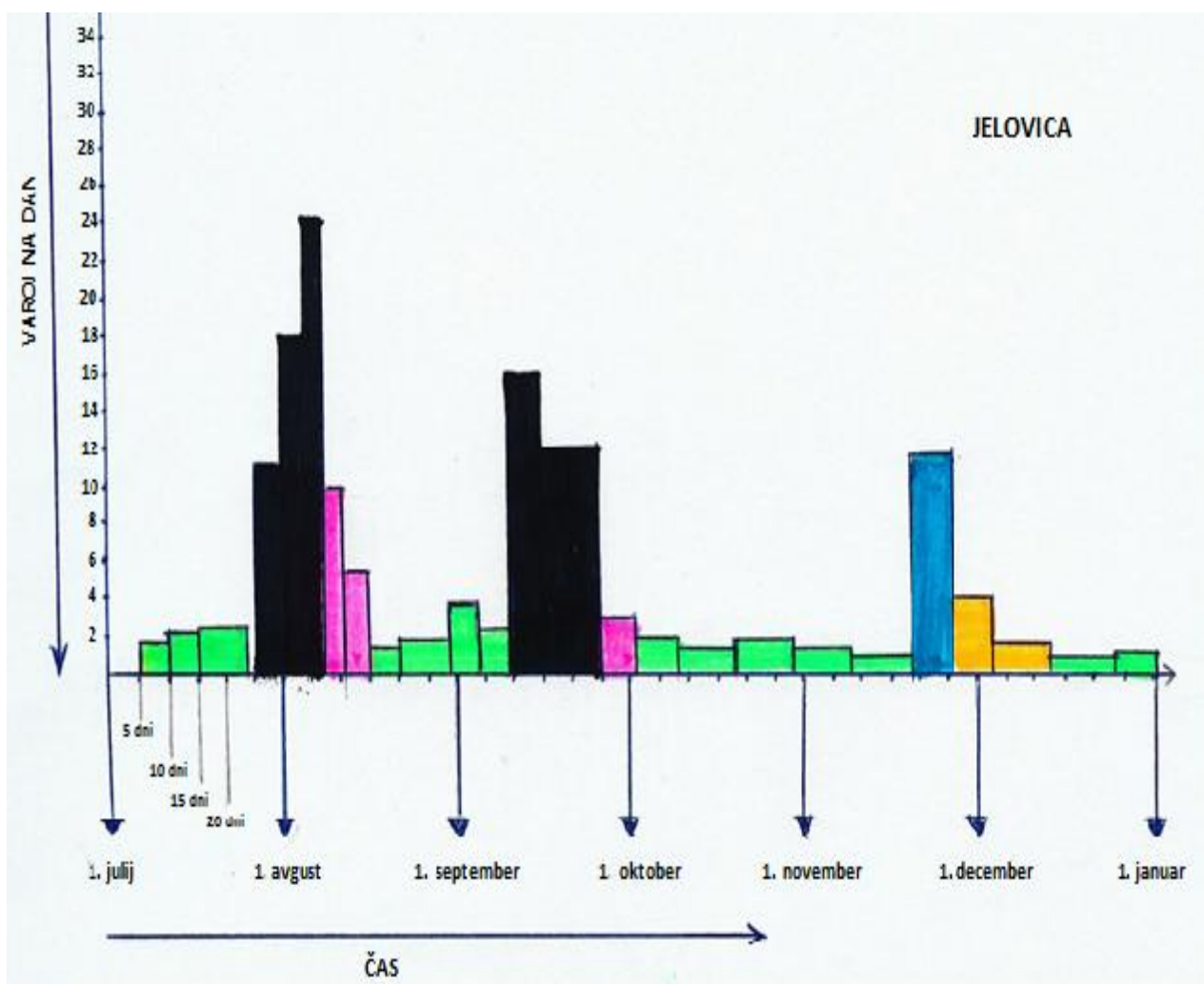


- 1.) Najprej hlapilnik odpremo in ga razmaknemo med seboj.
- 2.) Zaslona na gladki strani vileda krpe odpremo na nastavitev 2mm.
- 3.) Hlapilnik položimo na mizo, tako, da je gladka stran odprta na 2 mm obrnjena proti mizi.
- 4.) Zaslona na valoviti površini vileda krpe popolnoma zapremo na nastavitev 0 mm.
- 5.) Napolnimo brizgalko za 7 satni prašilček s 30 ml mravljinčne kisline,
- 6.) Napolnimo brizgalko za 5 satni prašilček s 25 ml mravljinčne kisline.
- 7.) Kislino nanese v cik-cak gibih na vileda krpo, bolj na zgornji del, glede na postavitev v prašilčku.
- 8.) Hlapilnik zapremo, vogale stisnemo da se zaskoči.
- 9.) Hlapilnik vstavimo v prašilček pokonci (glej sliko).
- 10.) Prašilček zapremo brez blazin.
- 11.) Po dveh dneh dodatno odpremo hlapilnik za 2 do 4 mm. Po osmih dneh postopek ponovimo.

Predstavitev rezultatov iz prakse:






Diagram izhlapevanja:

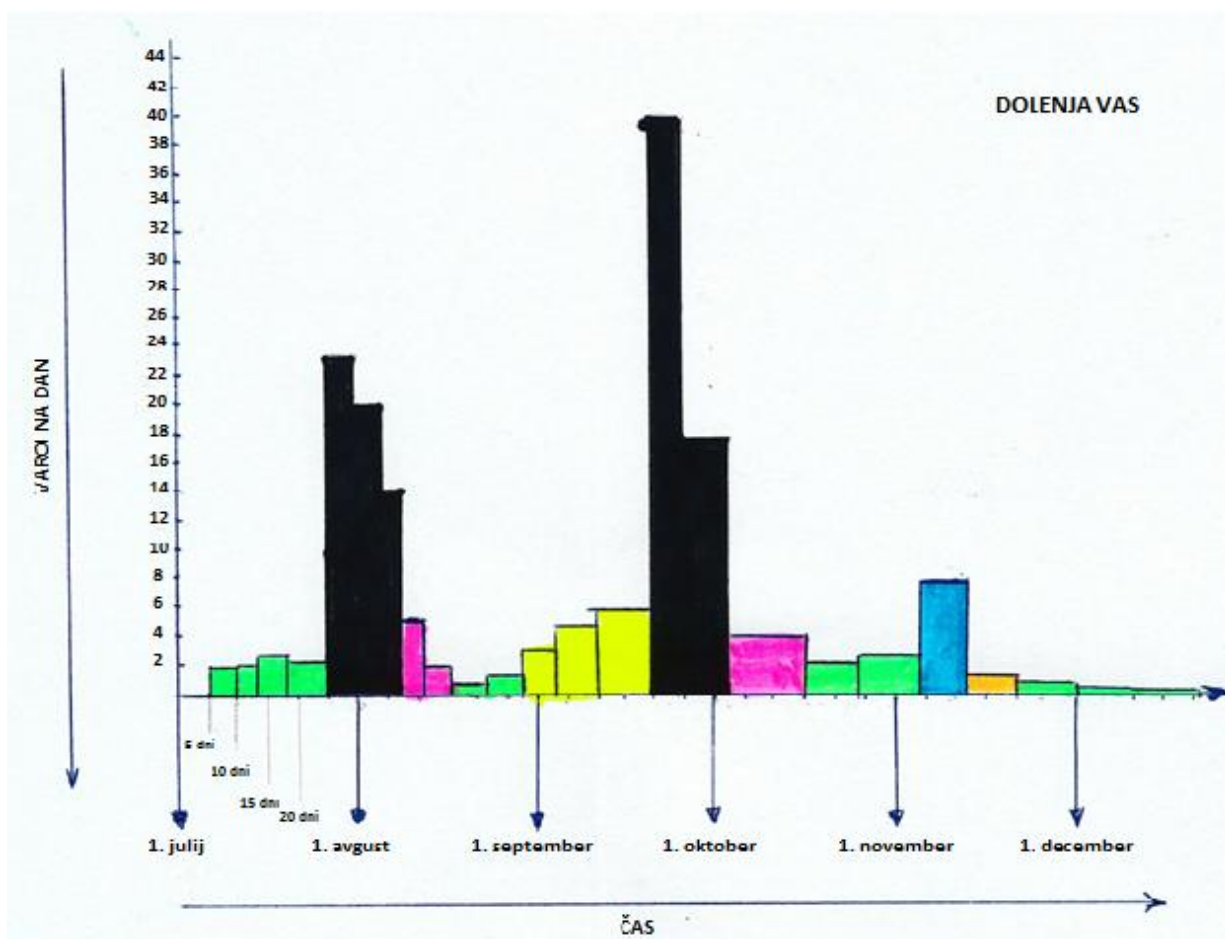




Jelovica





-  naravni odpad varoj na dan
-  odpad varoj pri zdravljenju z MK (mravljinčno kislino) na dan
-  odpad varoj iz polegajoče zalege izpostavljene MK na dan
-  odpad varoj pri zdravljenju z OK (oksalno kislino) na dan
-  odpad varoj po zdravljenju z OK na dan





Dolenja vas





 naravni odpad varoj na dan

 odpad varoj pri zdravljenju z MK (mravljinčno kislino) na dan

 odpad varoj iz polegajoče zalege izpostavljene MK na dan

 odpad varoj v obdobju reinvazije

 odpad varoj pri 2 zdravljenju z OK (oksalno kislino) na dan

 odpad varoj po zdravljenju z OK na dan