

2. 百里酚

- 劑型：25%(w/w)膠劑。
- 施用：每蜂箱(8脾滿蜂)25g，膠劑置於框頂，每週施用1次，連續三週整(蜂)場應同時施用。
- 溫度：日均溫25-40°C適用，低溫影響防治成效。
- 斷子管理：新王交尾後；或關王2-3天製造斷子期，避免蜂蟹蟎藏匿於封蓋房可提高防治成效。
- 停藥：採蜜與蜂王漿生產期不可使用，避免殘留異味。
- 其他：遷移蜂場前後宜隔15天以上再施用，蜂勢不足8脾蜂或蜜源不足不宜施用。



百里酚膠劑至於框頂

週年防治曆

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
主要蜜源植物	荔枝		龍眼		烏桕								
							鹽膚木						
	油菜									茶(10月~隔年1月)			
主要粉源植物	大花咸豐草												
蜂王漿						蜂王漿							
監測					監測				監測				
物理防治					雄蜂房誘殺						雄蜂房誘殺		
					割雄蜂房				割雄蜂房				
化學防治					福化利*						福化利*		福化利
					百里酚*						百里酚*		百里酚

*採蜜與蜂王漿生產期不可使用，避免影響品質

◆低溫影響化學防治成效

蜂蟹蟎整合性防治

蜂蟹蟎是蜜蜂體外寄生蟎，吸取蜜蜂體液同時傳播多種蜂病，導致蜂勢衰弱，長期使用相同防治藥物，容易產生抗藥性，並降低防治成效，需要透過監測蜂蟹蟎族群量，並採取整合性管理措施(IPM)，選用合適的防治方法，才能有效防治蜂蟹蟎。



行政院農業委員會
苗栗區農業改良場

Miaoli District Agricultural Research and Extension Station

吳姿嫻 課長 分機700
陳本翰 助理研究員 分機704
徐培修 助理研究員 分機705
黃子豪 助理研究員 分機706

場址：苗栗縣公館鄉館南村261號
電話：037-222111

監測方法

1. 糖粉法-監測成蜂體表的蜂蟹蟎數量

從8脾滿蜂之蜂群取約300隻蜜蜂(約30g)加入裝有糖粉的容器，輕輕搖晃使蜜蜂與糖粉充分混和，再倒在盤子或篩網上，待蜜蜂飛離即可計算蜂蟹蟎數量。



蜜蜂混和糖粉輕輕搖晃



在篩網計算蜂蟹蟎數量

2. 雄蜂房監測法-監測雄蜂房被寄生比率

從8脾滿蜂之蜂群取出2片蜂脾，每片蜂脾邊緣至少需有10個雄蜂房，切開其中20個雄蜂房並拉出幼蟲，計算有蜂蟹蟎寄生的雄蜂房數量。



計算有蜂蟹蟎的雄蜂房比率

3. 隔落蟎箱-監測蜂群掉落的蜂蟹蟎數量

隔落蟎箱與一般蜂箱大小相同，箱底以隔網分開蜂群與抽屜底板，將黃色黏蟲紙貼在抽屜底板，監測並計算8脾滿蜂之蜂群每天掉落於黏蟲紙上的蜂蟹蟎數量。



隔落蟎蜂箱



黃色黏蟲紙貼在抽屜底板

防治門檻

監測方法	無需防治		物理防治		化學防治	
	夏	秋	夏	秋	夏	秋
糖粉* (約300隻蜜蜂)	<1% (≤2隻蟎)	<2% (≤5隻蟎)	1-2% (3-6隻蟎)	2-3% (6-9隻蟎)	>2% (≥7隻蟎)	>3% (≥10隻蟎)
雄蜂房監測* (≥20個雄蜂房)	<3個 雄蜂房被寄生		3-5個 雄蜂房被寄生		≥6個 雄蜂房被寄生	
隔落蟎箱*	<10 隻蟎/天	<20 隻蟎/天	10-19 隻蟎/天	20-29 隻蟎/天	≥20 隻蟎/天	≥30 隻蟎/天

*監測8脾滿蜂之蜂群

物理防治

監測結果發現蜂蟹蟎族群達物理防治門檻時使用，以減緩蜂蟹蟎繁殖，並可搭配化學防治一起使用。

1. 割雄蜂房

蜂蟹蟎偏好寄生於雄蜂房中，如無蜂王交尾的需求，割除雄蜂房減少蜂蟹蟎繁殖。



割除雄蜂房

2. 雄蜂房誘殺

在春、秋繁蜂季節，蜂勢強盛容易產生贅脾，在此季節，切除舊工蜂脾底部1/4，再放回8脾滿蜂之蜂群，使蜂群在蜂脾底部1/4築起雄蜂房，藉以引誘蜂蟹蟎寄生，待雄蜂房封蓋後切除以清除蜂蟹蟎。切除之巢房不可留在蜂場，避免吸引蜂群訪食造成交互感染。



雄蜂房引誘除蟎

化學防治

監測結果發現蜂蟹蟎族群達化學防治門檻時，應進行化學防治減少危害。

1. 福化利

- 劑型：24%水基乳劑。
- 配製：5倍稀釋藥液(1份福化利，4份水)，將壓舌板(長約15公分)完全浸泡於藥液3天，陰乾成藥籤劑。
- 施用：藥籤懸掛於巢脾之間，每蜂箱(8脾滿蜂)1片，每週更換1次，連續使用三週。
- 斷子管理：新王交尾後；或關王2-3天製造斷子期，避免蜂蟹蟎藏匿於封蓋房可提高防治成效。
- 停藥：採蜜與蜂王漿生產期間不可使用，生產前至少停藥3天
- 其他：低溫影響防治成效。



壓舌板浸泡藥液3天



藥籤懸掛於巢脾之間