

# 南華試驗蜂場

## 環境介紹：

南華林業園區，早期為哈崙林場運材至花蓮沿線之土場及製材場，廣達7公頃之人工林，林齡約23年，主要造林樹種為樟樹、台灣櫟、白千層、烏柏、水黃皮、楓香、光臘樹及油桐等，地被以咸豐草為優勢草種。

## 養蜂歷程：

106年4月10日蜂場建立—由福昶蜂場提供蜜蜂5箱(每箱3脾)。

106年4至6月—辦理同仁基礎養蜂教育訓練課程。為使蜂群數量迅速增長，輔以近2個月的糖水餵養(砂糖:水=2:1)，總計使用砂糖10公斤，巢脾數量由3脾增加至6-7脾不等，蜂量增長1倍。



106年6月起—巢脾上已開始出現貯蜜現象，蜜蜂將所採之蜜封蓋貯存，故自6月起停止餵養糖水。

106年7月—蜂量較多之蜂箱已達滿箱狀態(8巢脾)，疊上繼箱，擴充貯蜜空間。



106 年 8 月底--繼箱巢脾進行秤重，巢脾之蜂蜜淨重達 2.2 公斤。

106 年 8 至 12 月--蜂場遭受虎頭蜂危害，8 月初有一蜂箱遭 5-6 隻虎頭蜂入侵而滅巢。緊急架設 8mm 塑膠防護網並早晚進行人工抓捕防治，蜂損控制在可接受範圍。



106 年 9 至 10 月--秋季為蜜蜂最佳繁殖季節，著手進行分蜂工作，歷經部分蜂王婚飛失敗(婚飛受天候狀況及虎頭蜂危害影響)，最後成功分蜂箱數為 5 箱，蜂場總箱數達 10 箱。

106 年 11 月至 12 月--蜂蟹蝨危害，兩個月內造成 5 箱蜜蜂死亡。經 12 月初福昶蜂場李老師協助進行蜂場總體檢及提供防福化利藥劑後，危害獲得控制。



106 年 12 月 8 日--採集封蓋之熟成蜜送 SGS 檢驗結果，蜂蜜符合 CNS1305 蜂蜜標準且無農藥及抗生素殘留。因係採收蜂蓋之成熟蜜，其澱粉酶活性為將近國家標準之 2 倍(國家標準值為 8，樣品值為 15.23，澱粉酶能幫助人體腸胃分解食物)。

106 年 12 月-107 年 2 月底--冬季粉、蜜源明顯不足，持續輔糖水及

花粉餅(使用砂糖 15 公斤、花粉 1 公斤)。

107 年 3 月至 5 月—春季到來，粉、蜜源充足，停止糖水餵養，巢脾貯蜜明顯增長，5 月底辦理春季首次採蜜工作，水蜜(10.5 公斤，含水率約 30%)及封蓋熟成蜜(10.5 公斤，含水率約 17-19%)分別採取，總計採蜜 21 公斤。



經過 1 年之養殖經驗，雖然虎頭蜂及蜂蟹蟎危害多少造成蜂損，但終究能一一克服並有今日成果。此刻本處已著手輔導甫剛成立之水璉林業運銷合作社於林班地內辦理養蜂試驗，期望於上百公頃之無毒環境能產出高品質之蜂產品。

## 試驗成本分析

1. 蜜蜂 5 箱(含蜂箱, 3700\*5, 主要成本) -----18,500 元
2. 蜂場人事管理費(時薪 140 元\*2 小時\*52 週)-----14,560 元
3. 砂糖及花粉餅(台糖 25 公斤細砂 1 包+花粉及黃豆粉 1 公斤)-----750 元
4. 防蹣藥品(福化利及草酸)-----350 元
5. SGS 檢驗費用(CNS1305、農藥及抗生素殘留檢驗)-----18480 元
6. 蜂蜜容器-----1500 元

總支出 54,140 元(單箱 10,828 元)

本年度 3 月份流蜜期來臨前, 僅 2 群蜂勢調整至旺盛狀態

2 群蜜蜂共計採收蜂蜜 21 公斤, 市價約 21,000 元

若以 1 群平均採收 10.5 公斤, 5 群皆於流蜜期前調整至旺盛狀態

計可採收蜂蜜 52.5 公斤

總收入 52,500 元(單箱 10,500 元)



◎如蜂勢調整得宜, 春蜜收入雖略低於總支出, 但下半年度仍有採收蜂蜜, 增加收入之機會。

◎經計算, 20 箱養殖規模, 單箱成本可降至 6,000 元左右, 蜂蜜年

淨收入可達 9 萬元。

結論: 獎造期滿, 政府不再予以補貼造林獎勵金。依試驗結果, 可輔導合作社進行林下養蜂, 除採收蜂蜜外, 另可發展蜂王乳及花粉等收入, 以短養長, 來補貼林木撫育支出。

# 養蜂面臨之課題與對策

**虎頭蜂危害**，虎頭蜂為森林有害昆蟲之天敵，惟在秋冬外界食物源不足情況下，虎頭蜂會攻擊蜂場，虎頭蜂能在短短幾天內讓蜜蜂減巢。因虎頭蜂對於調節生態平衡有其功用，蜂場防治方式以捕抓法及製作防護網防治，不予進行毒殺。



**蜂蟹蝨**，為蜜蜂之寄生蟲，蜂蝨成蟲於蜂巢內產卵，自蜜蜂蟲期開始寄生至蛹期孵化後，蜜蜂遭寄生結果導致蜜蜂不能羽化或羽化後肢體不全，無法擔任正常的職務。防治方式主要為定期割除雄蜂台，發現蝨害初期時即以對環境友善之草酸水溶液防治可控制疫情(5箱費用約50元)。如疫情嚴重，則需使用福化利藥劑，惟採蜜前3天須停止用藥，避免汙染蜂蜜(5箱費用約300元)。



**蜜、粉源植物營造**，台灣主要蜜粉源植物有龍眼、荔枝、烏桕、白千層、鹽膚木、檫木、茶樹、柃木、咸豐草、油菜、玉米、稻米等。冬季為蜜源較缺乏季節，目前正朝國有林內疏伐作業區營造四季之蜜源植物，如種植山茶科柃木屬及江某等主要冬季蜜源，提供蜜蜂良好之棲地環境，減少冬季養殖成本。

