



新竹區農業改良場調查怪稻

燻蒸防治很有效

燻蒸劑的種類很多，有液體的，也有固體的。燻蒸劑氣化或升華出來的氣體，可殺死蠶蛾的成虫、幼虫和蛹，有時也能殺死卵。燻蒸過後的巢脾，要徹底通氣，使燻蒸劑的氣味完全揮發，才能再放入蜂箱中使用，以免蜜蜂受殘留在巢脾中的燻蒸劑毒害。

燻蒸劑的種類，依燻蒸對象而定。常用的燻蒸劑有對二氯苯（Paradichlorobenzene）和二溴化乙烯（Ethylene-dibromide）等。

對二氯苯（英文簡稱PDB）是白色結晶狀物質，升華速度很慢，但當溫度升高時，升華速度隨着加快，一般在攝氏二十一度的溫度下，效果很好。對二氯苯的氣體比空氣重，能被蜂蜜吸收，使蜂

蜜變味，食用後有碍人體健康，所以不要用來燻蒸含蜂蜜的巢脾。

用法是將巢脾放在空的蜂箱中，在巢脾的上面放置白紙一張，將一台兩對二氯苯置於白紙上，然後將蜂箱蓋蓋緊，並以牛皮紙將蜂箱縫隙密封。

如蜂箱太舊，不易以牛皮紙將縫隙密封時，可在蜂箱外，另覆膠布一層，經過一星期後，將蜂箱蓋掀開，若蜂箱內已無對二氯苯結晶，最好再添

加一台兩，繼續到對二氯苯結晶為止，不僅可防成蛾入侵，且能殺死任何齡期的幼虫和蛹。

二溴化乙烯是液體狀的燻蒸劑，無爆炸性，無燃燒性，易於儲藏，放在空中能氣化為無色氣體，比空氣重，能殺死各蟲期的蠶蛾，包括卵期在內。

用量視接受燻蒸的體積大小而定。通常每一千立方英尺，需用二溴化乙烯一磅，燻蒸時間最少需二十四小時。

使用比空氣重的燻蒸劑，需放在被燻蒸物的頂端，上覆不透氣的布幕，若有特設的燻蒸室，處理比較安全，否則要在遠離民房，沒有人畜的地方處理，並且要特別注意在燻蒸完畢後充分通氣，以免危害人畜。

溫度處理有二種

溫度處理有高温和低温處理二種。

（1）高温處理：將巢脾、巢礎放在攝氏三十五至三十七度下靜置四十至八十分鐘，不但可消除蠶蛾，且可消滅為害蜜蜂的 Nosema 病。不過高温易使巢脾彎曲，要注意。

（2）低温處理：將巢脾放在攝氏零下一七·七至零下一五度中，至少靜置一二〇分鐘，亦可完全消滅蠶蛾。

桃園縣大溪鎮簡姓農友○五公頃的第二期水稻，於今年八月中旬發生了早期抽穗現象，消息傳出，因為面積廣大，遊覽石門水庫的旅客，紛紛取道大溪參觀，熱鬧一時，曾傳說為「怪稻」。

其實，水稻早期抽穗的現象，在新竹地區時常發生。民國三十四年，新竹區農業改良場的第二期作台中六五號秧苗無法適時插植，秧苗期達四十多天，插秧後都發生早期抽穗。

一般說來，缺水的看天田

地區，例如新竹縣湖口鄉，和苗栗縣通霄鎮等，都比較容易發生早期抽穗。已達插秧適期的秧苗，由於本田沒有充足的灌溉水，不能及時插秧，因而秧苗期延長，使主莖進入形成幼穗的生殖階段。

早期抽穗現象，除使用老秧時

陳培昌·林焜煙——

桃園大溪鎮怪稻並不怪！

，所以通常都不用來插秧。

經新竹區農業改良場調查的結果，簡姓農友所栽種的水稻品種是秈稻「新竹矮腳尖」，六月二十二日播種因為缺水，延至八月二日，第一次插秧○四公頃，秧苗期四一天；八月十一日第二次插秧○

容易發生之外，平常在秧田取秧後，殘留在秧田靠田岸的秧苗也常會發生。一般農友將這種過了插秧適期的秧苗叫做「老頭仔」，又因秧苗主莖葉節明顯，也叫做「過節仔」、「出節仔」或「上節仔」。過熟的老秧會早期抽穗，並減少產量

。一公頃，秧苗期五十天。八月十九日，不分一、二次插秧的都開始抽穗。發生早期抽穗的原因，可能由於秧苗期過長所致。

然而，簡姓農友的稻種是自其叔父處分來，而其叔父播種、插秧都比簡姓農友遲五天，秧苗期四十一天，為何沒有發生早期抽穗呢？

經分析，簡姓農友秧田前作為甘薯，土地比較肥沃，秧苗又行追肥，其叔父秧田的前作為第一期水稻，加之播種量、灌溉、施肥和管理等不同，這些因素可能亦與早期抽穗有關。總之，第二期秧田假如密播，肥料和灌溉水充足，氣溫高，秧苗生長迅速而茂盛，再加上插秧後缺水，是很容易早期抽穗的。