

過遲，會延遲油菜成熟期，影響第一期水稻插秧。

灌溉排水

油菜生長初期，土壤宜保持適當濕度。若土壤太乾，油菜葉片會呈枯萎狀。播種後，每隔一〇天灌溉一次。

生長後期勿使過濕，因此開花以後，應注意排水。排水不良或地下水水位高時，油菜生長會受阻，基部葉片枯黃。因此應在播種前後，於田區四周開排水溝，並於中間每隔三至四公尺，加開一條排水溝，以利排水。

病蟲防治

為配合蜜蜂採蜜，油菜病蟲害宜在開花前徹底防治。開花期間發現病蟲害時，應用低毒性藥劑防治，且應選擇氣溫在攝氏一〇度左右，蜜蜂不出來採蜜的時候防治。

目前油菜病害並不嚴重，田間偶而發現細菌性黑斑病和菌核病病株，應即拔除燒却。細菌性黑斑病在油菜抽苔後噴射大生二二式四〇〇倍液。為防

蜜蜂在油菜上採蜜



治菌核病，應避免連作，多施磷、鉀肥，注意排水，並噴射石灰硫黃合劑。

害蟲有蚜虫、小菜蛾和白粉蝶的幼虫。防治法如下：

蚜虫：噴射米賜多愛一二〇〇至一五〇〇倍液，但在開花後勿用此藥。應用去惡寶藥劑防治，以免傷害蜜蜂。

小菜蛾和白粉蝶的幼虫：發現幼虫或成虫時，應用富賜靈乳劑八〇〇至一、〇〇〇倍液驅除。並視實際情形，在生長期間（開花前）噴射二至三次，即可完全控制。如果同時發現有蚜虫，應另加米賜多愛一、五〇〇倍施用。

蜜蜂對深淺巢楚的選擇

曾建民

人工製造的巢楚，應採用深房型的好，還是淺房型的好，筆者曾於今年二月間，做了以下二種試驗：

第一種試驗

(一)方法：(1)將深、淺兩型巢楚，分別按左、右、上、下的方式排列，埋線裝好。因為蜜蜂在箱內營巢的先後，和巢楚置放部位關係很大，一般蜜蜂習性，喜歡從上往下，或從接近蜂門的地方先營巢，所以將巢楚按上述方式排列，分別置入每一強羣中，觀察營巢情形。

(2)二月十九日下午三時三十分，將裝好的巢楚分別放入強羣蜂箱內。二月廿日中午十二時收閉。

(3)每一蜂羣，一律以砂糖二台斤，加適量水分餵飼。早春蜜源較少，為加速蜜蜂營巢，需要以糖飼蜂。蜜蜂見到多量糖液，

收割調製

油菜植株基部三分之一高度的果莢黃熟時，為收割的適期。收割時間最好是上午十時以前或傍晚無陽光直射時。用鐮刀在分枝處割取，撒開晒一天，當天下午就可脫粒。

未能完全脫粒的部分，再堆積起來，催熟三天，至第四天撒開晒太陽，就可完全脫粒。不過第二次脫粒的種子較小。

種子需要充分乾燥，以含水量不超過一〇%為標準，愈乾品質愈好。含水量高者不耐儲藏，並且影響菜油品質。

一蜂箱暫時寄養。巢楚取出後全部移開，留下來的，都是成蜂。

除當場飽食外，並欲搬入蜂房儲藏。但是原有的巢楚，一部分有幼虫存在，一部分的空房不够儲藏，因此就會加緊營巢。此時放下新巢楚，正可觀察營巢情形。

(二)結果：

不論如何裝置或放置，所得到的結果是，全部從深房先營巢，等到深房巢楚做滿之後，才到淺房繼續營巢。也就是說：

(1)蜜蜂營巢，是從深房部分開始。

(2)深房即使在蜂箱的下端，或背向蜂門等不利營巢的部位，也是先從深房營巢。可見蜜蜂對深房確有偏愛。

(3)深房全部營巢後，才到淺房營巢。

第二種試驗

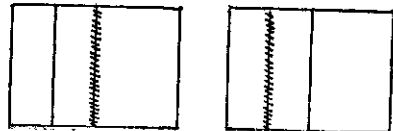
(一)方法：(1)準備強羣蜂二箱(2)箱內原有的巢楚全部取出，將巢楚上面的幼虫和卵移到另

(3)將整片深淺新巢楚，按左圖的方式，分別放入只留成蜂的蜂箱內。(圖中 表示深巢)

(4)二月十九日下午四時四十五分，將新巢楚放下。二月廿日中午一時收回。

(二)結果：深房型巢楚全部做好後，淺房型巢楚才開始動工。

根據以上二種試驗，我們可以很容易地判斷：在可以隨蜜蜂自由選擇的情況下，蜜蜂總是選深房型的先營。等深房營滿後，再營淺房型的。總之，蜜蜂確實是比較喜歡深巢的。



圖二 深淺巢楚試驗之二