

初級蜂蜜品評師訓練班學習情形之研究

為推廣國內品蜜文化並培育國內蜂蜜品評師、維護國產蜂蜜評鑑之公信力，本場於111年8月10日至12日以及16日至19日分別辦理2場次「初級蜂蜜品評師訓練班」，每班徵選20位學員參加，第1班為蜂農專班，由職業蜂農組成；第2班則開放養蜂產業相關人士報名參加。2班共有29位學員通過測驗取得初級蜂蜜品評師資格。

為了解第1班和第2班在受訓過程中學習情形及程度差異，對照兩班不同實測分數比對，包含穩定性測驗及配對測驗。分數數值越低，代表穩定性越高；配對測驗配對成功越多組，得分越高。穩定性測驗第1班超過半數落在21~30分區間，第2班則是半數人落在31~40分區間，平均分數第1班相較第2班較低，具顯著差異，代表在穩定性上第1班較高。第1班和第2班分數分布和差異很小，平均分數幾乎相同，不具顯著差異，代表在配對測驗上，第1班和第2班表現相似。在配對測驗中兩班表現相似，而穩定性測驗職業蜂農班表現明顯較佳，顯示職業蜂農班學員在蜂蜜辨識能力基礎較優。

◆穩定性測驗分數分布

分數	第1班	第2班
10~20分	3人	2人
21~30分	11人	6人
31~40分	4人	10人
40分以上	1人	2人
平均分數	25.7分	31.0分
t-test p-value	0.047*	

◆配對測驗分數分布

分數	第1班	第2班
5分	2人	1人
4分	3人	4人
3分	4人	6人
2分	6人	5人
1分	4人	4人
平均分數	1.7分	1.7分
t-test p-value	0.963	

對照第 1 班和第 2 班最後資格測驗結果，包含第 1 班和第 2 班資格測驗的筆試、品蜜實測及總分，筆試分數上第 1 班和第 2 班平均分數上相當接近，代表兩班的筆試分數沒有顯著差異；品蜜實測分數上第 1 班平均 52.6 分，第 2 班平均 48.1 分，顯示兩班實測分數有顯著差異；總分雖未達到顯著水準，但接近臨界值，第 1 班總分略高於第 2 班。從以上分析研究可發現，品蜜實測部分則是第 1 班優於第 2 班，因第 1 班是職業蜂農組成，接觸蜂蜜樣本數較多，容易辨識出不同種類蜂蜜，第 2 班部分學員非職業蜂農，對於蜂蜜較不熟悉，短時間的訓練無法快速提升對蜂蜜辨識能力，課後需多加練習。

◆筆試、實測及總分分數分布

筆試分數	第 1 班	第 2 班
25-30 分	11 人	11 人
20-25 分	5 人	7 人
15-20 分	2 人	2 人
10-15 分	1 人	0 人
平均	24.5 分	25 分
t-test p-value	0.689	
實測分數	第 1 班	第 2 班
55-60 分	5 人	2 人
50-55 分	10 人	5 人
45-50 分	3 人	8 人
40-45 分	1 人	3 人
35-40 分	0 人	2 人
平均	52.6 分	48.1 分
t-test p-value	0.006*	
總分	第 1 班	第 2 班
高於 85	2 人	2 人
80~85	5 人	5 人
75-80	8 人	8 人
70-75	1 人	1 人
70 以下	3 人	3 人
平均	77.1 分	73.1 分
t-test p-value	0.065	