

# 仙草品種與生產技術研發



龔財立、羅國偉、施伯明

桃園區農業改良場新埔工作站



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 前言

- 仙草(*Mesona procumbens* Hemsl.)係唇形科仙草屬一年生植物
- 本草綱目拾遺中記載：「仙人凍，出廣中，莖葉秀麗，香猶藿檀，以汁和米粉食之，止飢。山人種之連畝，當暑售之」
- 仙草莖葉的凝膠強度及香氣亦是決定仙草品質好壞的重要因子
- 高機能性成分。



# 研究成果---仙草品種選育

## 仙草品種桃園1號

- 1990年從關西仙草族群選出-生育強健、匍匐型、高凝膠強度及高抗氧化能力，2000年11月13日命名為「桃園1號」。
- 栽培注意事項：
  1. 本品種不耐低溫，苗圃保溫或避風措施。
  2. 水旱輪作，多施有機質肥料，提高產量及凝膠強度。
  3. 定植時期以4月上旬為宜。
  4. 栽培行株距以1.4 m × 0.9 m為宜。



表6.兩年區域試驗之農藝性狀與凝膠強度平均值

地點/品系	乾株產量 (kg/ha)	莖長 (cm)	葉率 (%)	乾葉產量 (kg/ha)	葉凝膠強度 (g/cm <sup>2</sup> )
		桃	園		
TY7904	7,830.3a <sup>z</sup>	95.8a	34.1ab	2,674.4ab	40.5b
78-S-1	6,437.3b	108.1a	31.1b	2,045.5b	48.6ab
TARI 1(ck)	6,305.1b	99.0a	35.2a	2,253.6ab	40.2b
<b>TY7903</b>	<b>7,376.6ab</b>	<b>109.3a</b>	<b>36.7a</b>	<b>2,712.9a</b>	<b>68.1a</b>
		新	竹		
TY7904	7,586.1a	92.1c	32.4ab	2,457.0ab	17.9b
78-S-1	7,024.8a	128.5a	29.5b	2,090.6b	26.1a
TARI 1(ck)	6,667.9a	103.4bc	33.4a	2,252.0ab	28.6a
<b>TY7903</b>	<b>7,897.5a</b>	<b>109.1b</b>	<b>35.0a</b>	<b>2,762.0a</b>	<b>38.7a</b>
		苗	栗		
TY7904	5,884.4a	71.1b	32.3ab	1,901.9ab	18.4c
78-S-1	4,955.9a	117.1a	28.8c	1,434.3c	17.4c
TARI 1(ck)	4,966.5a	76.1b	31.4b	1,572.5bc	27.3b
<b>TY7903</b>	<b>5,932.5a</b>	<b>84.9b</b>	<b>33.4a</b>	<b>1,981.9a</b>	<b>38.5a</b>
		台	中		
TY7904	6,020.0a	81.3c	31.0c	1,825.3b	20.4c
78-S-1	6,802.8a	119.2a	31.7bc	2,105.0ab	26.1bc
TARI 1(ck)	6,677.8a	100.3b	38.9a	2,611.3a	26.5b
<b>TY7903</b>	<b>5,531.3a</b>	<b>83.8c</b>	<b>38.1ab</b>	<b>2,121.0ab</b>	<b>33.5a</b>
		水	上		
TY7904	10,688.5a	155.4b	18.9b	1,989.1b	26.6b
78-S-1	10,052.9a	178.9a	20.5b	2,048.0b	27.1b
TARI 1(ck)	10,096.8a	152.8b	31.4a	3,136.6a	28.8b
<b>TY7903</b>	<b>8,039.0b</b>	<b>150.3b</b>	<b>26.5a</b>	<b>2,143.5b</b>	<b>45.6a</b>

<sup>z</sup>各地區同一直列數據所附的英文字母相同者，係經費氏LSD測定未達5%顯著差異水準。



表13.不同收穫期對TY7903品系農藝性狀及凝膠強度的影響

生育日數	株幅 (cm)	株高 (cm)	葉重/株 重 (g/plant)	單株重 (g/plant)	乾株產量 (kg/ha)	葉產量 (kg/ha)	凝膠強度 (g/cm <sup>2</sup> )
135	116.0 <sup>c</sup>	17.0	46.35 <sup>a</sup>	306.3 <sup>b</sup>	5106.0 <sup>b</sup>	2366.8 <sup>b</sup>	32.2 <sup>b</sup>
150	121.9 <sup>bc</sup>	17.7	45.93 <sup>a</sup>	356.4 <sup>b</sup>	5938.6 <sup>b</sup>	2727.3 <sup>b</sup>	32.2 <sup>b</sup>
165	125.1 <sup>b</sup>	16.2	49.55 <sup>a</sup>	445.4 <sup>a</sup>	7422.8 <sup>a</sup>	3678.1 <sup>a</sup>	45.0 <sup>a</sup>
180	133.9 <sup>a</sup>	17.8	39.21 <sup>b</sup>	457.7 <sup>a</sup>	7628.4 <sup>a</sup>	2991.9 <sup>b</sup>	42.8 <sup>ab</sup>



表11. 氮素施用量對TY7903農藝性狀與凝膠強度之影響

氮素施量 (kg/ha)	株高 (cm)	株幅 (cm)	葉重/株重 (%)	單株重 (g/plant)	乾株產量 (kg/ha)	乾葉產量 (kg/ha)	凝膠強度 (g/cm <sup>2</sup> )
50	24.7	120.0	46.05	751.2 <sup>b</sup>	7,159 <sup>c</sup>	3,297 <sup>b</sup>	66.1 <sup>a</sup>
100	27.3	124.6	51.89	772.3 <sup>b</sup>	7,516 <sup>bc</sup>	3,900 <sup>ab</sup>	63.3 <sup>a</sup>
150	28.0	127.7	43.64	949.3 <sup>a</sup>	9,015 <sup>ab</sup>	3,934 <sup>ab</sup>	69.2 <sup>a</sup>
200	27.8	128.8	45.30	1071.8 <sup>a</sup>	10,383 <sup>a</sup>	4,703 <sup>a</sup>	50.2 <sup>b</sup>



表1.仙草品種桃園1號乙醇及水抽出物之抗氧化活性分析

抽出溶劑	濃度 (mg/mL)	抑制活性(%)		
		TBA	cytochrone C	X.O.I.
乙醇	1	4.46	56.67	-
	3	23.89	70.00	41.7
	10	<b>86.25</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
水	1	14.69	40.74	18.88
	5	23.89	58.02	30.70
	10	<b>56.95</b>	<b>77.78</b>	<b>52.09</b>





行政院 農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 仙草品種桃園2號

• 1989年花蓮縣壽豐鄉野生族群選出，2014年11月21日通過命名為仙草新品種桃園2號，12月30日完成公告。本品種具香氣濃，株型屬半直立性，莖多分枝。適合生產製作仙草茶。

• 栽培注意事項：

1. 栽培密度以140 × 60-90 cm為宜。
2. 勿過度施用氮肥，否則易降低凝膠強度。
3. 育苗時，應注意防寒措施。
4. 生育期間應保持土壤濕潤。



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

表1. 各單株選拔之農藝性狀

單株代號	收集地點	植株型態	莖形	莖色	葉色	葉寬(cm)
TYM7901	新竹縣關西鎮	半直立	四方	淡綠色	綠色	2.28
TYM7902	新竹縣關西鎮	半直立	四方	嫩莖綠色 老莖紫色	綠色	2.29
<b>TYM7904</b>	<b>花蓮縣壽豐鄉</b>	<b>半直立</b>	<b>四方</b>	<b>紫色</b>	<b>綠色</b>	<b>3.21</b>
TYM7905	新竹縣北埔鄉	匍匐	四方	嫩莖綠色 老莖紫色	淡綠色	1.96
TYM7906	嘉義縣水上鄉	半直立	四方	紫色	綠色	1.92
TYM7907	新竹縣關西鎮	半直立	四方	嫩莖綠色 老莖紫色	綠色	2.13
TYM7903 (桃園1號)	新竹縣關西鎮	匍匐	四方	嫩莖綠色 老莖紫色	綠色	3.44



表6. 兩年區域試驗各品系農藝性狀及凝膠強度

地點／品系	乾株產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	株幅 (cm)	葉率 (%)	乾葉產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	葉凝膠強度 (g cm <sup>-2</sup> )
桃園新屋					
<b>TYM7904</b>	7,830.3 <sup>a</sup>	95.8 <sup>a</sup>	34.1 <sup>ab</sup>	2,674.4 <sup>ab</sup>	40.5 <sup>b</sup>
78-S-1	6,437.3 <sup>b</sup>	108.1 <sup>a</sup>	31.1 <sup>b</sup>	2,045.5 <sup>b</sup>	48.6 <sup>ab</sup>
78-T-1	6,305.1 <sup>b</sup>	99.0 <sup>a</sup>	35.2 <sup>a</sup>	2,253.6 <sup>ab</sup>	40.2 <sup>b</sup>
TYM7903 (桃園1號)	7,376.6 <sup>ab</sup>	109.3 <sup>a</sup>	36.7 <sup>a</sup>	2,712.9 <sup>a</sup>	68.1 <sup>a</sup>
新竹關西					
<b>TYM7904</b>	7,586.1 <sup>a</sup>	92.1 <sup>c</sup>	32.4 <sup>ab</sup>	2,457.0 <sup>ab</sup>	17.9 <sup>b</sup>
78-S-1	7,024.8 <sup>a</sup>	128.5 <sup>a</sup>	29.5 <sup>b</sup>	2,090.6 <sup>b</sup>	26.1 <sup>a</sup>
78-T-1	6,667.9 <sup>a</sup>	103.4 <sup>bc</sup>	33.4 <sup>a</sup>	2,252.0 <sup>ab</sup>	28.6 <sup>a</sup>
TYM7903 (桃園1號)	7,897.5 <sup>a</sup>	109.1 <sup>b</sup>	35.0 <sup>a</sup>	2,762.0 <sup>a</sup>	38.7 <sup>a</sup>
苗栗銅鑼					
<b>TYM7904</b>	5,884.4 <sup>a</sup>	71.1 <sup>b</sup>	32.3 <sup>ab</sup>	1,901.9 <sup>ab</sup>	18.4 <sup>c</sup>
78-S-1	4,955.9 <sup>a</sup>	117.1 <sup>a</sup>	28.8 <sup>c</sup>	1,434.3 <sup>c</sup>	17.4 <sup>c</sup>
78-T-1	4,966.5 <sup>a</sup>	76.1 <sup>b</sup>	31.4 <sup>b</sup>	1,572.5 <sup>bc</sup>	27.3 <sup>b</sup>
TYM7903 (桃園1號)	5,932.5 <sup>a</sup>	84.9 <sup>b</sup>	33.4 <sup>a</sup>	1,981.9 <sup>a</sup>	38.5 <sup>a</sup>
台中霧峰					
<b>TYM7904</b>	6,020.0 <sup>a</sup>	81.3 <sup>c</sup>	31.0 <sup>c</sup>	1,825.3 <sup>b</sup>	20.4 <sup>c</sup>
78-S-1	6,802.8 <sup>a</sup>	119.2 <sup>a</sup>	31.7 <sup>bc</sup>	2,105.0 <sup>ab</sup>	26.1 <sup>bc</sup>
78-T-1	6,677.8 <sup>a</sup>	100.3 <sup>b</sup>	38.9 <sup>a</sup>	2,611.3 <sup>a</sup>	26.5 <sup>b</sup>
TYM7903 (桃園1號)	5,531.3 <sup>a</sup>	83.8 <sup>c</sup>	38.1 <sup>ab</sup>	2,121.0 <sup>ab</sup>	33.5 <sup>a</sup>
嘉義水上					
<b>TYM7904</b>	10,688.5 <sup>a</sup>	155.4 <sup>b</sup>	18.9 <sup>b</sup>	1,989.1 <sup>b</sup>	26.6 <sup>b</sup>
78-S-1	10,052.9 <sup>a</sup>	178.9 <sup>a</sup>	20.5 <sup>b</sup>	2,048.0 <sup>b</sup>	27.1 <sup>b</sup>
78-T-1	10,096.8 <sup>a</sup>	152.8 <sup>b</sup>	31.4 <sup>a</sup>	3,136.6 <sup>a</sup>	28.8 <sup>b</sup>
TYM7903 (桃園1號)	8,039.0 <sup>b</sup>	150.3 <sup>b</sup>	26.5 <sup>a</sup>	2,143.5 <sup>b</sup>	45.6 <sup>a</sup>



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

表7. TYM7904品系栽培密度對其農藝性狀及產量之影響

栽培密度	株高	株長	乾葉產量	乾莖產量	葉重/株重	乾株產量
(cm)	(cm)	(cm)	(kg ha <sup>-1</sup> )	(kg ha <sup>-1</sup> )	(%)	(kg ha <sup>-1</sup> )
140×30	38.3 <sup>a</sup>	54.0 <sup>b</sup>	1,399 <sup>b</sup>	3,175 <sup>b</sup>	30.59 <sup>a</sup>	4,573 <sup>bc</sup>
140×60	36.5 <sup>ab</sup>	63.1 <sup>a</sup>	1,696 <sup>a</sup>	4,921 <sup>a</sup>	25.64 <sup>b</sup>	6,617 <sup>a</sup>
140×90	32.7 <sup>bc</sup>	62.5 <sup>a</sup>	1,488 <sup>b</sup>	3,561 <sup>b</sup>	29.47 <sup>a</sup>	5,050 <sup>b</sup>
140×120	29.0 <sup>c</sup>	59.4 <sup>a</sup>	1,181 <sup>c</sup>	2,262 <sup>c</sup>	34.29 <sup>a</sup>	3,442 <sup>c</sup>



表2. 仙草品種桃園2號之仙草茶官能品評結果

品種	色澤	香氣	風味	整體接受度
桃園2號	4.0a	4.1a	3.5a	3.8a
桃園1號	3.9a	3.4b	3.4a	3.5a

同行英文字母相同者表示LSD在5%水準差異不顯著。



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 優良有機及低苯甲酸含量品種(系)選拔 ---仙草有機栽培品種(系)篩選試驗

表3.仙草有機栽培品種(系)篩選試驗之農藝性狀

品種(系)	株高 (cm)	株幅 (cm)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	葉厚 (cm)	公頃乾株 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	公頃乾葉 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )
TYM1301	33.9	121.6	4.42	2.68	0.23	5,396	1,970
TYM1305	31.8	116.1	4.90	2.49	0.22	5,691	2,052
TYM1309	32.8	111.8	5.56	3.79	0.30	5,046	1,810
農試1號	28.7	121.9	4.90	2.76	0.25	6,065	2,225
桃園1號(CK)	33.8	125.3	4.42	2.74	0.23	5,787	1,855
桃園2號	41.7	129.3	4.67	2.34	0.20	7,771	2,460
LSD <sub>0.05</sub>	11.8	42.6	0.74	0.53	0.058	2,301	521





行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 不同品種(系)對仙草品質及苯甲酸含量之研究

表4. 不同仙草品種(系)試驗之農藝性狀及苯甲酸含量.

品種(系)	株高 (cm)	株幅 (cm)	乾株產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	乾葉產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	苯甲酸含 量 (mg / kg db)	凝膠強度 (g cm <sup>-2</sup> )
TYM1309 (印尼)	28.2b	149.7a	6,733b	2,457a	320.0a	129.7a
農試1號	22.7b	120.8b	5,820b	2,045b	330.0a	126.4a
桃園2號	53.0a	148.2a	10,628a	2,655a	452.9a	91.2a
桃園1號	27.7b	165.7a	8,446ab	2,353ab	534.7a	153.8a

同行英文字母相同者係表示經LSD差異顯著性測驗，其差異未達5%顯著水準。



# 生產技術研發—育苗容器試驗

表5.仙草品種桃園1號育苗容器試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直 徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
72格塑膠穴盤	7.96	9.88	2.40	4.21	2.47	1.91
128格塑膠穴盤	10.86	9.00	2.46	4.20	2.49	1.24
128格綠竹纖維穴 盤	4.94	7.28	2.27	3.50	2.03	1.51
1.5吋軟盆	13.18	10.39	2.54	4.77	2.80	1.25
LSD <sub>0.05</sub>	1.67	1.58	0.28	0.53	0.41	0.31





行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發—育苗容器試驗

表6.仙草品種桃園2號育苗容器試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直 徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
72格塑膠穴盤	13.95	10.23	2.83	4.63	2.30	3.18
128格塑膠穴盤	12.34	9.22	2.54	4.03	2.04	2.50
128格綠竹纖維穴盤	6.73	8.99	2.50	4.34	2.17	2.49
1.5吋軟盆	15.68	10.45	2.93	4.41	2.26	2.90
LSD <sub>0.05</sub>	1.69	1.68	0.26	0.57	0.43	0.32





行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發—育苗介質試驗

表7.仙草品種桃園1號育苗介質試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
泥炭土:赤玉土=1:1	7.84	8.99	2.31	4.25	2.46	1.74
泥炭土:赤玉土=1:2	8.79	9.10	2.49	4.11	2.33	1.71
泥炭土:赤玉土=1:3	7.75	8.76	2.46	4.05	2.30	1.71
育苗慣用介質	11.98	10.48	2.71	4.85	2.95	1.72
LSD <sub>0.05</sub>	1.79	1.78	0.28	0.59	0.46	0.34





行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發—育苗介質試驗

表8.仙草品種桃園2號育苗介質試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
泥炭土:赤玉土=1:1	7.32	9.31	2.58	4.30	2.10	3.21
泥炭土:赤玉土=1:2	8.13	9.40	2.56	4.38	2.17	3.19
泥炭土:赤玉土=1:3	7.75	9.50	2.64	4.53	2.20	3.57
育苗慣用介質	8.31	9.22	2.64	4.59	2.23	2.84
LSD <sub>0.05</sub>	1.77	1.69	0.29	0.62	0.51	0.37





行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發--仙草有機栽培育苗試驗

表9.仙草品種桃園1號有機栽培育苗試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
M1x N1	7.28	8.81	2.30	4.13	2.57	1.38
M1x N2	6.86	9.46	2.17	4.17	2.88	1.04
M1x N3	8.27	8.26	2.31	4.05	2.45	2.05
M2x N1	7.29	8.64	2.29	4.07	2.63	1.37
M2x N2	7.08	7.99	2.25	3.72	2.33	0.81
M2x N3	8.38	8.47	2.32	4.03	2.58	1.01
<b>M3x N1</b>	<b>8.01</b>	<b>10.77</b>	<b>2.45</b>	<b>4.99</b>	<b>3.42</b>	<b>2.33</b>
M3x N2	13.14	10.57	2.68	4.58	3.10	1.87
M3x N3	12.15	10.75	2.61	4.67	2.88	1.81
LSD <sub>0.05</sub>	0.72	0.68	0.28	0.32	0.23	0.41

M1泥炭土: 赤玉土=1:1, M2泥炭土: 赤玉土=1:2, M3育苗慣用介質

N1氮素施用量10 kg ha<sup>-1</sup>, N2氮素施用量20 kg ha<sup>-1</sup>, N3氮素施用量30 kg ha<sup>-1</sup>



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發---仙草有機栽培育苗試驗

表10.仙草品種桃園2號有機栽培育苗試驗之農藝性狀

處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	莖部直徑 (mm)	葉長度 (cm)	葉寬度 (cm)	壯苗指數
M1x N1	15.91	9.53	2.46	4.42	2.11	1.62
M1x N2	14.73	9.56	2.49	4.38	2.22	1.97
M1x N3	14.76	10.10	2.69	4.80	2.29	2.07
M2x N1	13.85	9.82	2.60	4.63	2.19	1.92
M2x N2	17.05	9.68	2.42	4.64	2.22	1.30
M2x N3	18.66	9.74	2.62	4.37	2.08	1.44
<b>M3x N1</b>	<b>19.57</b>	<b>11.38</b>	<b>2.70</b>	<b>4.93</b>	<b>2.52</b>	<b>2.46</b>
M3x N2	21.46	10.89	2.60	4.87	2.70	1.89
M3x N3	21.43	11.36	2.77	4.81	2.64	2.25
LSD <sub>0.05</sub>	1.21	0.88	0.24	0.36	0.28	0.42

M1泥炭土: 赤玉土=1:1, M2泥炭土: 赤玉土=1:2, M3育苗慣用介質

N1氮素施用量10 kg ha<sup>-1</sup>, N2氮素施用量20 kg ha<sup>-1</sup>, N3氮素施用量30 kg ha<sup>-1</sup>



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發---仙草雜草防治試驗

表11.不同雜草防治處理仙草桃園1號之農藝性狀

雜草防治處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	葉厚 (cm)	公頃乾株 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	公頃乾葉 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )
防草席	38.0bc	153.6a	4.39a	2.58a	0.20a	9,937a	2,811ab
銀灰色塑膠布	37.0c	147.0a	4.27a	2.60a	0.20a	7,917b	2,235b
穀殼	42.5a	149.4a	4.35a	2.64a	0.21a	9,679a	2,604ab
人工除草	40.3b	145.8a	4.26a	2.54a	0.21a	9,640a	2,865a

同行英文字母相同者係表示經LSD差異顯著性測驗，其差異未達5%顯著水準。



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會 **桃園區農業改良場**

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發—仙草雜草防治試驗

表12. 不同雜草防治處理仙草桃園2號之農藝性狀

雜草防治處理	株高 (cm)	株幅 (cm)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	葉厚 (cm)	公頃乾株 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	公頃乾葉 產量 (kg ha <sup>-1</sup> )
防草席	53.3a	181.2a	4.95a	2.31a	0.18a	9,329a	2,080a
銀灰色塑膠布	49.4b	172.9b	4.87a	2.29a	0.19a	7,953a	1,884a
穀殼	49.3b	174.2b	4.74a	2.17a	0.18a	7,857a	1,875a
人工除草	52.7a	175.5b	4.91a	2.29a	0.19a	9,067a	2,076a

同行英文字母相同者係表示經LSD差異顯著性測驗，其差異未達5%顯著水準。



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

# 生產技術研發---不同收穫期對仙草品質及苯甲酸含量之研究

表13.不同收穫期之仙草農藝性狀及苯甲酸含量

收穫月份	株高 (cm)	株幅 (cm)	乾株產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	乾葉產量 (kg ha <sup>-1</sup> )	苯甲酸含量 (mg / kg db)	凝膠強度 (g cm <sup>-2</sup> )
8	41.0a	140.4b	6,472c	2263b	71.1c	152.9b
9	38.2a	162.3a	8,171b	2893a	139.8b	226.1a
10	40.1a	168.9a	10,255a	2546ab	195.2a	191.2ab

同行英文字母相同者係表示經LSD差異顯著性測驗，其差異未達5%顯著水準。



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station

簡報結束

謝謝指教



行政院  
農業委員會

桃園區農業改良場

Taoyuan District Agricultural Research and Extension Station