

表 2. 洋香瓜‘愛人’於連作土壤之蒸氣消毒處理與未處理試驗<sup>1</sup>

Soil treatment	Fruit weight (kg)	Fruit length (cm)	Fruit width (cm)	Cavity length (cm)	Cavity width (cm)	Flesh thickness (cm)	TTS (°Brix)
steam sterilized	1.00	13.2	11.9	8.4	5.0	3.1	15.3
non-treatment	0.97	13.0	11.7	7.9	4.9	3.1	12.5
LSD 0.05	0.08	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	1.4

<sup>1</sup> Planting date : Jan. 27, 2015 ; Harvest date : May 1, 2015- May 5, 2015.

## 以長纖不織布覆蓋雜草防治技術建立香菇穩定生產技術

施純堅、蔡宗翰、張詔雁

為建立安全質優的香菇量產栽培模式，供業界參考運用，本(104)年探討以長纖不織布覆蓋與不同株距對香菇生長與品質之影響及成本分析。分別進行4行不織布(行株距20\*25 cm, 孔徑為6 cm)及六行不織布(行株距15\*15 cm, 孔徑為6 cm)兩種栽培方式。結果顯示，4行不織布栽種模式其平均株幅、株高、根粗、根長、鮮草重量及乾草重量依序為52.10 cm、45.73 cm、0.56 cm、7.67 cm、85.45 g及39.50 g，而6行不織布栽種模式依序為32.20 cm、40.17 cm、0.38 cm、7.10 cm、54.77 g及20.70 g，除根長外，4行種植植株表現皆優於6行種植植株。田間以 畝 1.0 m、溝寬0.6 m 設計，前者預估每分地種植量及乾草重量分別為12,500株及494 kg，而後者每分地分別為27,750株及574 kg。給予香菇足夠的生長間距能顯著地增加其株幅、株高、根粗、鮮草重量及乾草重量，雖然密植確實能收穫較多產量，但考量育苗、資材、植株品質及人力成本，4行種植模式為較經濟可行方式。

表 1. 以長纖不織布進行覆蓋，不同種植距離對香菇生理特性之影響

Planting density	Plant width (cm)	Plant height (cm)	Root width (cm)	Root length (cm)
20×25 cm (4 wells)	52.10	45.73	0.56	7.67
15×15 cm (6 wells)	32.20	40.17	0.38	7.10
LSD 0.05	10.42	3.01	0.10	1.20

表 2. 以長纖不織布進行覆蓋，不同種植距離對香菇產量之影響

Planting density	Fresh weight (g) /Plant	Dry weight (g) /Plant	Prediction yeild (Kg) /0.1 Hectare
20×25 cm (4 wells)	85.45	39.50	494
15×15 cm (6 wells)	54.77	20.70	574
LSD 0.05	21.08	6.35	-