春夏季設施有機小胡瓜適栽品種選擇

文．圖/侯秉賦

前　言

小胡瓜係高屏地區重要蔬果，資料顯示全年占全國生產面積50%以上，秋裡作則約占全國生產面積75%以上。小胡瓜一般商業品種定植後約40～45天進入採收高峰期，可連續採收1～2個月，若能選擇適當的品種，配合施用有機質液肥及病蟲害防治，將有助延長有機小胡瓜採收期，增加農友收益。

春夏季於高屏地區栽培小胡瓜，常因豪雨與溫度過高導致根系受損，影響產量與品質，而溫室中栽培小胡瓜則常見白粉病、露菌病及蚜蟲危害，其中尤以露菌病發生較為嚴重，生長中期易發生蚜蟲危害，後期常因病蟲害擴散、養分供應不足及植株根系老化問題，導致產量與品質不佳。

目前市面上小胡瓜品種(系)種類超過百種，主要以日系品系為主，少數為東南亞品系，本試驗選擇測試種類主要以單偽結果性佳、耐熱性佳及病蟲害少、相對好管理的品種(系)為主，共蒐集16種商業小胡瓜品種(系)(表1, 圖1)，育苗後分別定植於溫室中，以符合有機栽培方式進行肥培與病蟲害管理，並調查產量與病蟲害發生情形，以此兩指標供農友春夏季栽培有機小胡瓜參考。

表1. 供試小胡瓜品種與來源

編號	品種(系)	來源
1	V. 0. 262	興農種苗
2	吉利303	興農種苗
3	順燕	農友種苗
4	阿信	農友種苗
5	阿秀	農友種苗
6	群燕	農友種苗
7	高雄3號(夏青)	欣樺種苗
8	夏美なつみ(CU-199)	和生種子
9	河童盛夏11號	泰順種苗
10	河童盛夏7號	泰順種苗
11	飛揚小胡瓜	豐田種子行
12	306	豐田種子行
13	新蜜	德城行
14	長生020	長生種子
15	戰士	稼穡種子
16	黑皮666	稼穡種子

旗南分場　助理研究員　(07)6622274#103

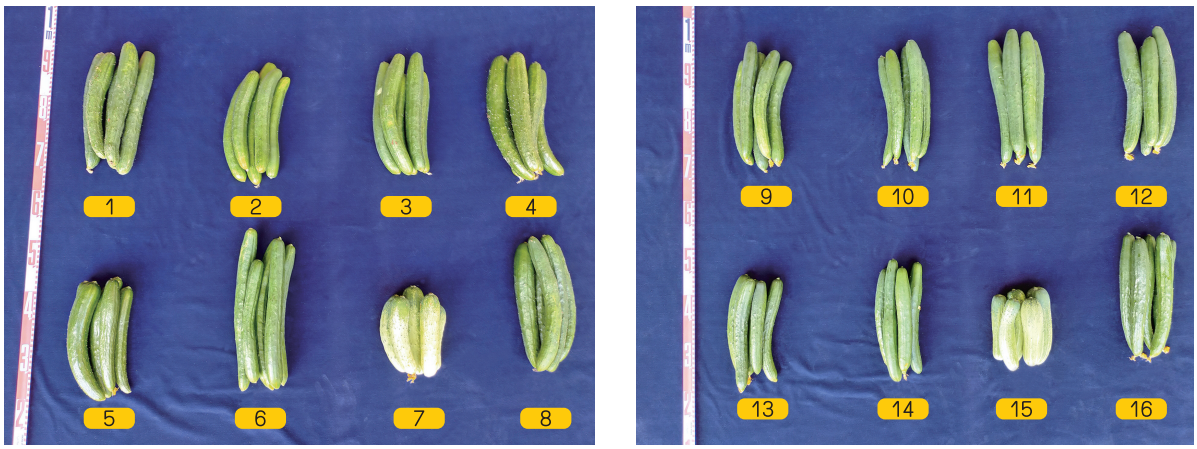


圖1. 各品種果實外觀，編號7號及15號屬短胖型小胡瓜，顏色偏淡綠。其他各品種多為細長型綠色小胡瓜。



圖2. 有機小胡瓜田間栽培情形

不同小胡瓜品種(系)產量比較

一、參試品種(系)與栽培方式

本試驗蒐集9處共16種市售商業小胡瓜品種(系)，育苗後分別定植於簡易塑膠布溫室，其外遮陰材料選用南亞塑膠工業股份有限公司所生產的遮光網(遮光率約為40%～70%)。每一小區種植14株，採三重複隨機完全區集設計(RCBD)，單畦雙行植，行株距70x30cm，111年4月6日定植，產量調查自5月9日至6月10日，期間進行為期2週目視觀察病蟲害情形(圖2)。整枝方式為留母蔓不去頂芽，子蔓留1節後摘心，母蔓攀爬至瓜網頂端後逐步向下牽引，全程不釋放授粉蜜蜂亦不人工授粉，完全以植株單偽結果特性自然留果。施肥方式除依作物施肥手冊施用基肥外，另每週1次澆灌根莖部自製有機質液肥。

表2. 111年各品種(系)小胡瓜產量及蟲害調查[#]

編號	合格條數(條)	合格重量(kg)	小條條數(條)	小條重量(kg)	彎曲條數(條)	彎曲重量(kg)	蟲害條數(條)	蟲害重量(kg)	小區平均產量(kg)	推估產量(t/ha)
1	16.3	2.54	0	0	21.3	2.45	0	0	4.99	7.80
2	10.7	1.72	0	0	18.3	1.95	0	0	3.68	5.75
3	70.0	9.68	0	0	14.7	1.03	0	0	10.71	16.74
4	23.0	2.88	0	0	16.0	1.49	0	0	4.37	6.83
5	16.3	1.97	0	0	16.7	1.45	0	0	3.42	5.34
6	64.7	9.41	0	0	24.3	2.14	0	0	11.50	18.04
7	24.7	3.57	0	0	2.7	0.2	0	0	3.77	5.89
8	66.7	9.84	0	0	16.3	1.57	0	0	11.41	17.83
9	72.0	9.60	0	0	22.7	2.32	0	0	11.92	18.63
10	66.3	8.90	0	0	23.3	1.81	0	0	10.71	16.74
11	59.3	7.23	0	0	28.7	2.37	0	0	9.60	15.00
12	11.0	1.53	0	0	17.0	1.74	0	0	3.28	5.12
13	86.3	10.73	0	0	25.0	2.26	0	0	13.01	20.32
14	65.0	8.31	0	0	20.7	2.02	0	0	10.32	16.15
15	56.0	8.61	0	0	19.0	1.83	0	0	10.50	16.40
16	45.7	6.53	0	0	30.3	3.17	0	0	9.71	15.17
平均									8.30	

[#]1. 參試編號品種同表1所示。
2. 每小區調查14株，行株距70x30cm，產量調查自5月9日至6月10日。

表3. 小胡瓜不同品種病害罹病度或蟲害危害度調查[*]

品種編號	5月4日			5月18日		
	白粉病(%)	露菌病(%)	鱗翅目幼蟲(%)	白粉病(%)	露菌病(%)	鱗翅目幼蟲(%)
1	1.49	6.67	0.24	0	3.01	0
2	2.04	4.07	0.06	0	2.56	0
3	0.71	8.57	0.10	0	3.46	0
4	3.21	6.58	0.16	0	5.41	0
5	1.41	4.85	0.09	0	2.56	0
6	1.10	5.54	0.03	0	4.06	0
7	0	3.09	0.36	0	3.01	0
8	2.73	3.55	0.24	0	3.16	0
9	1.52	9.24	1.28	0	2.8	0
10	2.08	5.64	0.16	0	2.38	0
11	0.72	11.88	0.56	0	3.22	0
12	2.96	9.12	0.88	0	5.04	0
13	1.44	6.72	0.48	0	2.38	0
14	1.12	6.84	0.16	0	3.78	0
15	0	4.56	1.28	0	2.8	0
16	2.32	4.92	1.28	0	2.94	0

[*]1. 參試編號品種同表1所示。
2. 以目視由完全展開葉向下調查，每小區調查6株，每株5葉片。以罹病或蟲害面積區分為1～5級，再換算為罹病度或危害度。

二、產量調查結果

本次試驗分別探討不同品種條件下產量與病蟲害差異(表2)。結果顯示，小區平均產量超過10公斤共有順燕、群燕、夏美、河童盛夏11號、河童盛夏7號、新蜜、長生020、戰士等，其中順燕與河童盛夏11號已連續2年產量表現均佳，本年度較16個參試品種(系)總平均產量分別增加29%及43%。此外，新蜜為本年度產量表現最佳品種(系)，較16個參試品種(系)總平均產量分別增加56.7%，均可供有機農友栽培參考。

三、病蟲害調查情形

本試驗調查小胡瓜葉片露菌病、白粉病及鱗翅目幼蟲危害情形(表3)，露菌病自定植後約3週開始出現，白粉病及鱗翅目幼蟲則僅略微發生，隔週施以亞磷酸混和氫氧化鉀(稀釋800倍)混和窄域油(稀釋500倍)，至5月18日可有效控制病害發生情形，後續皆無明顯危害情形。

結　語

參試各小胡瓜品種(系)外觀因品種不同而有差異，病蟲害危害情形則差異不大，但在春夏季栽培環境下，配合施肥與病蟲害良好的控制管理，最高與最低產量差異仍大。因此，選擇產量較高的品種(系)，應有較佳產值表現。

茄子生育初期田間管理要點

文．圖/朱雅玲

前　言

茄子是國內重要的果菜類蔬菜，近5年全臺栽培面積平均約在1,300公頃，以屏東縣620公頃最多，占全臺栽培面積47%左右，其次為彰化及南投。高雄市栽培面積約85公頃，栽培區域集中在美濃、旗山、杉林及六龜等4區。高屏地區茄子可全年生產，不過夏季面積較少。茄子為連續採收作物，栽培期長達半年以上，生育初期的田間管理密切影響採收期的長短及茄子產量與品質，本文從茄子生育初期應注意田間管理事項加以介紹，提供農友參考。

旗南分場　助理研究員　(07)6622274#107