

小胡瓜品種改良

劉敏莉

小胡瓜是高屏地區重要的瓜果蔬菜。栽種時，夏作因設施下高溫多雨的環境易引起疫病的發生，冬天又因低溫引起果實授粉不良，造成著果率低及畸形果產生，導致產量減少。在高屏地區高溫引起的生產障礙尤為明顯，因此，必須積極選育具有耐熱、生長勢強、高雌性、果實合格率高及兼具口感脆、無澀味特性之高產品種。99年重點工作為親本培育、F₁組合選育及雜交及F₁組合產量試驗，執行成果略述如下：

一、親本培育：

- 1.種原蒐集：本年度蒐集6個商業品種，分別蒐集於台灣、日本及泰國。
- 2.雜交後裔選拔：已由雙雜交後裔S₂世代中選拔出3個優良品系，並完成10個S₃品系之世代促進。

二、F₁組合產量及園藝特性試驗：19個F₁組合中，以KSF12(31天)、KSF02(32天)及KSF20(32天)等3個F₁組合的雌花天數較對照品種日系220(38天)及日系210(36天)分別提早4至7天(表5)。其中KSF02其株長、莖粗及雌花始花天數與節位的綜合表現，較符合目前育種選拔目標。

表 5. 99 年春作小胡瓜F₁組合始花期園藝性狀之表現

代號	株長 (cm)	節數 (no.)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	莖粗 (mm)	分枝數 (branch)	雄花 天數 (day)	雄花 節位 (no.)	雌花 天數 (day)	雌花 節位 (no.)
KSF01	76.1	12.7	21.79	21.83	7.87	4.7	34	4	32	3
KSF02	81.0	12.4	23.53	23.77	8.29	4.6	32	2	32	6
KSF03	52.1	10.5	20.24	20.72	7.84	3.0	35	3	35	5
KSF05	62.0	11.7	20.05	21.05	8.18	4.6	35	3	36	5
KSF06	94.6	13.1	25.55	25.25	8.27	3.9	34	4	32	4
KSF07	61.8	10.2	22.10	22.65	7.59	2.0	34	3	35	5
KSF08	82.7	13.0	22.52	23.41	7.94	3.6	34	5	32	5
KSF09	87.9	12.8	23.65	24.00	7.70	4.1	36	4	36	4
KSF10	85.4	13.0	23.10	23.35	8.64	4.8	34	4	33	5
KSF11	76.9	12.6	23.80	23.22	8.20	4.9	34	5	32	3
KSF12	79.9	12.7	22.93	23.75	8.19	4.0	32	3	31	3
KSF13	75.7	12.3	21.95	21.55	7.99	3.2	33	3	33	4
KSF14	73.2	13.2	21.25	22.55	8.52	4.3	35	3	35	5
KSF17	73.6	12.3	21.22	22.46	8.54	4.2	35	4	34	4
KSF18	80.0	12.5	21.30	21.52	7.72	4.1	34	4	32	4
KSF19	78.5	12.2	22.17	22.73	8.37	4.2	35	3	36	4
KSF20	84.6	12.8	23.15	23.55	7.81	4.4	34	5	32	4
KSF21	67.2	11.6	20.10	20.55	8.13	2.5	34	4	35	5
KSF138	72.8	11.5	22.87	23.33	7.18	2.1	34	3	32	4
CK-210	73.1	12.7	17.20	17.95	7.79	3.1	36	3	36	5
CK-220	63.5	11.0	17.70	18.20	8.18	2.7	36	3	38	5

嫁接砧木篩選

朱雅玲

由於近年台灣主要茄子產地青枯病等土壤傳播病害盛行，造成嚴重減產，影響農民收益，而目前僅能利用輪作制度加以改善。為降低此類病害危害，提高茄子耐逆境能力、增加產量及品質，本試驗利用嫁接抗病砧木，改善此一現象。