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等病害的發生，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。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。94 年起蒐集種原，開始進行育種工作。今(97)年重點工作為種原蒐集、自交系選育及優良自交系雜交工作，茲將執行成果略述如下：

一、種原蒐集：今年蒐集到日本、泰國及中國等國家之品種共 10 個。

二、自交系之選育：分別於 97 年 3 月、7 月及 11 月進行品系純化，本年度選拔得到 17 個 S6 自交系，如表 1。於始花期之生育調查得知，株高以 KSL11(81.0 ㎝)及 KSL09(95.6 ㎝)較矮，分枝數以 KSL11(4.2)最少，而雌花天數以 KSL13(23.6 天)及 KSL14(23.1)較其他自交系早開花。

三、優良自交系雜交：將已純化之優良自交系(S6)進行雜交，於 97 年 12 月定植，進行 6~8 個自交系之全互交工作。

表 1.97 年 17 個優良自交系園藝性狀之調查

代號	株高 cm	節數 Node	葉長 cm	葉寬 cm	莖粗 mm	分枝數	雄花節位 node	雄花天數 day	雌花節位 node	雌花天數 day
KSL01	157.4	24.1	24.9	23.7	11.3	13.0	2.3	23.3	8.8	29.6
KSL02	110.0	19.0	18.9	19.6	9.6	6.6	3.8	29.6	4.0	30.6
KSL03	126.0	20.8	20.0	20.0	11.0	9.2	4.8	30.6	7.6	31.8
KSL04	126.8	21.4	20.8	21.7	11.2	9.0	3.8	29.6	7.6	30.8
KSL05	146.4	22.9	26.6	26.0	12.1	11.8	3.0	23.0	8.0	24.8
KSL06	155.8	19.8	20.6	20.7	9.1	8.2	4.2	31.2	6.6	30.8
KSL07	136.0	21.4	19.3	19.7	11.0	9.2	3.4	29.0	7.8	30.6
KSL08	158.7	21.0	28.7	26.2	11.9	11.1	4.6	23.6	4.4	24.8
KSL09	95.6	14.6	21.3	20.1	8.7	6.0	6.0	28.4	3.6	25.8
KSL10	142.0	18.2	27.6	24.9	9.4	7.2	4.8	29.9	5.8	33.8
KSL11	81.0	13.6	17.3	17.7	7.5	4.2	2.0	26.4	4.6	26.2
KSL12	159.0	17.5	28.0	26.7	9.4	7.2	4.8	29.9	5.8	33.8
KSL13	130.0	20.8	25.6	22.5	10.3	8.6	3.5	23.1	5.4	23.6
KSL14	137.3	18.7	25.5	23.7	10.9	10.4	2.9	23.3	4.2	23.1
KSL15	106.0	15.4	21.4	21.0	9.5	6.4	6.2	28.8	4.0	26.2
KSL16	155.0	20.2	23.5	23.3	10.7	6.6	4.4	31.6	4.2	31.8
KSL17	60.9	12.4	17.9	17.8	9.5	7.0	2.0	23.8	3.0	28.8