



黃

秋

葵

整枝栽培管理技術

文 / 圖 劉敏莉*

前言

前言

黃秋葵(Okra)在台灣是一年生的草本植物，他的家鄉在非洲或熱帶亞洲，屬錦葵科秋葵屬，適合於高溫的環境下生長，且



▲黃秋葵花形美，每節都可結一蒴果

具有耐浸水、耐乾旱的特性，又無致命性病蟲害，即使植株倒伏後，也能繼續開花結果，極適於高溫多濕的台灣夏季栽培，不失為抗災作物的最佳選擇。黃秋葵嫩果含豐富蛋白質和膳食纖維，其中 1/3 是水溶性食物纖維及 2/3 的非水溶性食物纖維，非水溶性食物纖維具有整腸作用；水溶性食物纖維則可以抑制血清膽固醇的上升，有效預防成人病，還有其特有的粘液是由水溶性纖維果膠、半乳聚糖和阿拉伯樹膠等組成，可以幫助消化和增強人體耐力的功效，亦被許多國家定為運動員的首選蔬菜，更是老年人的保健食品。

黃秋葵適合高屏地區栽培，生長期跨越春夏秋，每年4~8月五個月期間產量最高，品質優良；冬季因低溫易產生寒害，週年生產有其困難。又黃秋葵種植時，農民最受困擾是黃秋葵植株絨毛多，農民工作時易引起全身紅癢、皮膚過敏，使得農民種植意願不高，以致栽種面積無法擴大，為解決黃秋葵此生產上的問題，擬進行不同整枝方式及栽植方法的試驗，希望能在不減少產量的情況下，藉以改善田區之通風減少農友皮膚過敏及病蟲害防治成本，增加良品產量，提高農民收益。

研究結果

本場以農友公司之清福品種為供試品種，於1999年3月20播種於20格穴盤中，於幼苗長出2~3片本葉時定植於田間。試驗方法為種植方式採農民慣行之單行植及



▲目前農民大都採用雙行植的栽培模式

改良式之寬畦雙行植，單行植行株距 110 × 75 公分，寬畦溝雙行植畦寬 150 公分，種兩行，行株距亦 110 × 75 公分，且留 70 公分走道；整枝方式分留主枝、留主枝及二分枝、留主枝及四分枝及不整枝四種方式。

試驗結果顯示，在生育的表現（表 1）發現在單行植與雙行植之株高為 81.2 及 74.8 公分株幅為 90.9 及 76.4 公分；分枝高度分別為 17.4 及 18.4 公分，顯示不同之種植方式下，單行植的生長勢優於雙行植，並可降低分枝位置。始花天數平均值分別為 75 及 79 天；始花節位分別為 6 節及 5 節，則表示不同的栽植方式並不影響始花天數及節位。

表 1. 不同種植方式對黃秋葵生育之影響

代號	株高 -公分-	株幅 -公分-	分枝節位 -節-	分枝高度 -公分-	始花節位 -節-	始花高度 -公分-	始花天數 -天-
單行植	81.2	90.9	1.8	17.4	6.3	32.6	75
雙行植	74.8	76.4	1.8	18.7	5.0	32.3	79

在開始開花後一個月，採用不同的整枝方式管理並調查產量。整枝方式分留主枝、留主枝及二分枝、留主枝及四分枝及不整枝四種方式，由試驗結果得知（表 2），不論是單行植或雙行植的栽植方式均以留主枝及四分枝栽培表現最佳，其總果

表 2. 不同栽植方式與整枝方法對黃秋葵產量之影響

栽植方式	整枝方式	果長 -公分-	果寬 -公分-	單果重 -克-	總果數 -1000果/公頃-	產量 -噸/公頃-
單行植	留主枝	8.7	1.9	9.7	886	8.7
	留主枝及二分枝	8.7	1.8	9.8	942	9.0
	留主枝及四分枝	8.5	1.9	9.7	1,263	12.3
	不整枝	8.5	1.9	9.6	1,032	9.9
雙行植	留主枝	8.6	1.9	9.9	1,179	11.1
	留主枝及二分枝	8.3	1.8	9.4	1,059	10.1
	留主枝及四分枝	8.5	1.8	9.5	1,841	14.4
	不整枝	8.5	1.8	9.8	1,254	12.4



▲採用整枝後，田間通風情形明顯改善

數及產量分別為單行植 1,263（千果/公頃）及 12.3（公噸/公頃），雙行植 1,841（千果/公頃）及 14.4（公噸/公頃），又以雙行植可獲致最高產，且可使田間作業空間不致過於狹小，改善通風情形，減少病蟲害及農友身體的過敏情形發生。

結 論

黃秋葵產地分佈全台，卻少見大規模、機械化的種植，而且部份農友對植株上的絨毛會過敏，因此曾有農民笑說：「黃秋葵是會挑人種」的作物，所以產業還有很大的成長空間。未來希望本研究建立的栽培管理技術－寬畦雙行植配合留主枝及四分枝的整枝技術，可以改善這種情形，讓更多人加入這個具有發展潛力的產業。



▲黃秋葵分枝也能結果，採用整枝栽培不僅可改善田間通風，亦可提高產量