

# 茭白筍栽培技術改進

張進益

近年來北部地區茭白筍為配合政府稻田轉作政策，栽培面積增加甚多，除供應大台北地區消費及中南部市場外，亦以子母袋剝殼銷售至日本、琉球等地區頗受歡迎。往昔北部地區茭白筍栽培均與水稻間作，致產量與品質均不理想，為提昇品質，本場進行茭白筍栽培技術之改進研究，結果如下：

- 一栽培時期對茭白筍產量之影響：以本省栽培之青殼、赤殼、白殼種茭白筍為材料，自 3 月 20 日起每間隔 20 天種植一次，共種植五次，其目的在探討台北地區不同品種及不同種植期對茭白筍產量與生育之影響，以探討最適當的種植期及篩選適應性強之品種，供推廣之參考。試驗結果如表 1，供試品種在不同種植期中，產量均以赤殼種最高，尤以 5 月 20 日種植者產量達 1800 kg/10a 居首，以 6 月 10 日種植者產量最低，分別為青殼 760 kg/10a，白殼 1,170 kg/10a，赤殼 1,200 kg/10a，處理間差異顯著。青殼種分蘗支數雖較其他兩品種多，但因其筍形小，單支筍重較低，故產量仍低於其他兩品種。6 月 10 日種植者，有效分蘗支數及單支筍重均顯著降低，以致產量降低。故於北部地區栽培茭白筍，品種上仍以赤殼種為適宜，最佳種植適期則在 4 月下旬至 5 月中旬。
- 二不同株距對赤殼種茭白筍產量之影響：將行距固定於 100 cm，以 70、90、110、130 cm 四種不同株距，探討栽植密度對茭白筍產量之影響，試驗結果如表 2，植株之高度與產量均隨種植密度之增加而顯著增加，唯單支筍重、筍長與有效分蘗數則與種植密度呈負相關。產量以 1 m × 70 cm 之栽植密度高達 1853 kg/10a，其株高 227 cm 亦高於其他處理，次為 1 m × 90 cm 之產量 1,515 kg/10a 與 1 m × 110 cm 之 1,339 kg/10a，1 m × 130 cm 之產量最低僅 1,236 kg/10a。因此，北部地區赤殼種茭白筍栽培最適種植距離為 1 m × 70 cm。
- 三灌溉時期對茭白筍產量之影響：為因應北部地區耕地因灌溉水源較缺乏，且探討在增產或不影響產量條件下，茭白合理的節水方法及對生育性狀之影響，在台北縣三芝鄉以五種不同灌溉時期之處理方式進行試驗。試驗結果如表 3，就產量而言，五種灌溉處理中以輪灌處理，即全生長期五天灌溉乙次，僅在施肥後維持 5 cm 水深 5 天，表現最優，產量 1,500 kg/10a 較其他處理增產 30~160 kg，唯處理間差異未達顯著水準，株高則續灌區比輪灌區處理高 7.1 cm。單支筍重、分蘗支數各處理間差異則未達顯著水準。就經濟水量考量，在台北地區種植茭白筍以淺水 5 cm 輪灌即可。

## 相關文獻

- 1.張進益。1990。台灣北部地區茭白種植期對生育與產量之效應。桃園區農業改良場研究報告 6: 27-34。
- 2.張進益。1988。茭白筍栽培注意事項。桃園區農業推廣簡訊 8: 9-10。
- 3.張進益。1987。茭白筍品種及種植適期。桃園區農業推廣簡訊 3: 6-7。

4.張進益。1987。茭白之栽培管理。興農雜誌 227: 87-91。

表 1.不同種植期對茭白園藝性狀之影響

Table 1. Effect of planting date on the characters of wateroat in 1986.

種植日期 (月、日)	品 種	始 筍 期 (月、日)	終 筍 期 (月、日)	生 育 日 數 (天)	株 高 (cm)	分 蘗 數		單 支 筍 重 (g)	產 量 (kg/10a)
						有 效 (no.)	無 效 (no.)		
3.20	青殼	9.25	10.28	189	242	16.5	8.2	77	1260
	白殼	10.24	11.10	218	228	12.6	4.3	120	1510
	赤殼	10.25	11.19	219	230	13.2	2.6	120	1590
4.10	青殼	9.25	10.29	168	238	15.3	7.5	83	1270
	白殼	10.19	11.20	193	230	11.8	3.9	127	1620
	赤殼	10.23	11.21	197	225	11.8	2.8	146	1720
4.30	青殼	9.27	10.25	150	240	14.3	3.6	91	1300
	白殼	10.16	11.20	170	228	12.5	3.2	130	1630
	赤殼	10.16	11.17	173	226	11.9	1.8	149	1780
5.20	青殼	9.27	10.23	130	239	13.8	5.8	90	1250
	白殼	10.14	11.10	148	226	11.6	1.7	142	1640
	赤殼	10.16	11.12	150	230	11.8	1.8	152	1800
6.10	青殼	9.27	10.20	110	242	9.5	4.3	80	760
	白殼	10.14	11.10	128	225	9.5	2.6	123	1170
	赤殼	10.16	11.14	130	221	9.1	3.5	134	1300

同行英文字母相同者係表示經 DMRT 分析未達 5%顯著水準。

表 2.不同種植密度對茭白園藝性狀及產量之影響

Table 2. Effects of planting spacing on the characters of wateroat.

處 理 株 距 (cm)	株 高 (cm)	分 蘗 數		單 支 筍 重 (g)	筍 長 (cm)	筍 徑 (cm)	產 量 (kg/10a)
		有 效 (no.)	無 效 (no.)				
70	227 <sup>a</sup>	12.6	1.9	104	30.5	2.6	1,853 <sup>a</sup>
90	223 <sup>b</sup>	13.1	2.5	104	31.5	2.6	1,515 <sup>b</sup>
110	220 <sup>c</sup>	13.5	3.4	109	32.4	2.7	1,339 <sup>bc</sup>
130	219 <sup>c</sup>	14.4	3.6	113	33.2	2.7	1,236 <sup>c</sup>

同行英文字母相同者係表示經 DMRT 分析未達 5%顯著水準。

表 3.不同灌排水處理對茭白筍園藝性狀及產量之影響

Table 3. Effects of irrigation on the characters and yield of wateroat

處 理	株 高 (cm)	分 蘗 數 (no.)	單 支 筍 重 (g)	筍 長 (cm)	筍 徑 (cm)	產 量 (kg/10a)
1.	195 <sup>a</sup>	9.3 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	31.3	2.6	1,320 <sup>a</sup>
2.	212 <sup>a</sup>	10.6 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	31.3	2.6	1,460 <sup>a</sup>
3.	193 <sup>a</sup>	10.1 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	31.5	2.6	1,500 <sup>a</sup>
4.	199 <sup>a</sup>	10.0 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	31.5	2.6	1,440 <sup>a</sup>
5.	188 <sup>b</sup>	10.1 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	32.1	2.6	1,380 <sup>a</sup>

註：處理 1. 全生長期灌水 10 cm。

處理 2. 全生長期灌水 10 cm，施肥時水深減至 5 cm，第 5 天再續灌。

處理 3. 全生長期 5 天灌水一次，僅施肥後維持 5 cm 水深 5 天。

處理 4. 全生長期 5 天灌水一次，灌水後施肥。

處理 5. 全生長期 5 天灌水一次，灌水前施肥。

同行英文字母相同者係表示經 DMRT 分析未達 5%顯著水準。