

西瓜、苦瓜栽培概要

■許苑培

壹、西瓜栽培

一、氣候適應性

西瓜性喜暖熱乾燥，日照充足的氣候，對霜害抵抗力弱，低溫栽培時生育不良。發芽適溫為 25～32℃，植株發育適溫為 25～28℃，開花授粉為 25℃，果實發育及成熟溫度為日間在 30℃ 以上，夜間溫度在 22℃ 以下為最佳。日照以平均每天 8 小時以上為最佳，故生育期需日照約 600 小時。

二、土壤適應性

西瓜根部纖弱、深根性、耐乾不耐濕，故應選排水良好，輕鬆肥沃之土壤栽培為原則。忌連作，水田 3 年，旱田 5 年，pH 值為 5.0～7.0 為宜。

三、品 種

(一) 大西瓜：富寶 2 號、天寶、農友抗病 610、新龍、泰山、國光、壽山 2 號。

(二) 中西瓜：國芳、金蘭、新冠。

(三) 小西瓜：特小鳳、寶鳳、天鳳、鳳鈴、紅輝。

(四) 無子西瓜：鳳山 1 號、新 1 號、天鈴、麗蘭。

四、栽培管理

(一) 播種期：

1. 北部 3 月至 6 月，以 3 月至 4 月為最宜。



▲浸水 24 小時會造成西瓜嚴重水傷而潰爛

2. 中部 3 月至 6 月，以 3 月下旬至 4 月為最適宜。

3. 南部 12 月至翌年 10 月，春作 12 月至翌年 2 月，秋作 9 月至 10 月上旬為最適宜。

(二) 種子消毒與催芽播種：

種子 100 公克加鋅錳滅達樂 2～4 公克混合拌種。

(三) 培養土：

比例為堆肥：細田土：砂土 = 6：6：1

(四) 行株距：

1. 單向條行植式：3～4 公尺 × 1～1.2 公尺，採東西走向，每 10 公畝種 200～330 株。

2. 雙向條行植式：6～7 公尺 × 1～1.2 公

3. 中央條行植式：3～4公尺×1～1.2公尺，每10公畝種200～330株。
4. 四方條行植式：2.1公尺×2.1公尺，適宜砂地採行，每10公畝種220株。

(五) 施肥：

1. 普通砂地

單位：公斤/10公畝

肥料別	總用量	基肥	追肥					
			1	2	3	4	5	6
堆肥	1,200	1,200	—	—	—	—	—	—
硫酸亞	85	5	5	10	15	15	17	18
過磷酸鈣	65	35	—	—	15	15	—	—
氯化鉀	35	20	—	—	—	5	10	—

2. 水田裡作

單位：公斤/10公畝

肥料別	總用量	基肥	追肥			
			1	2	3	4
堆肥	600	600	—	—	—	—
硫酸亞	40	—	5	10	15	10
過磷酸鈣	50	30	—	—	10	10
氯化鉀	30	10	—	—	10	10

3. 砂地

單位：公斤/10公畝

肥料別	總用量	基肥	追肥				
			1	2	3	4	5
堆肥	1,000	1,000	—	—	—	—	—
硫酸亞	75	10	5	10	15	20	15
過磷酸鈣	50	30	—	10	10	—	—
氯化鉀	25	10	—	—	7	8	—

基肥：定植前3～7天

第一次追肥：定植後3天溶水灌下

第二次追肥：本葉5～6片開始抽蔓株旁
9公分

第三次追肥：蔓長50公分

第四次追肥：雌花出現時

第五次追肥：幼果拇指大

果實肥大期每7天噴0.4%尿素，連續2～3次，以延長葉片壽命和功能。

(六) 收穫

1. 春作大型種110～120天，小型種100天。
2. 夏作大型種90～100天，小型種70天。
3. 春作大型種100～110天，小型種90天。

五、西瓜成熟之鑑定方法

(一) 結果節卷鬚先端為黃褐色。

(二) 果皮呈現品種固有之光澤與色彩。

(三) 用手指彈聽果實聲音，未成熟果為清脆聲，成熟果為沉濁聲，過熟果為破啞聲。

(四) 用手輕拍果身，成熟果手指感覺瓜內微有震動。

(五) 用手拇指壓臍部附近，成熟果有彈性。

(六) 成熟時收穫後，果梗切口有棕褐色脂膏流出。

貳、苦瓜栽培

一、氣候適應性

苦瓜性喜溫暖乾燥日照充足之氣候，耐熱性強，而不耐低溫及濕性。

二、土壤適應性

苦瓜根群不耐浸水，故應選排水力良好的砂質壤土至粘質壤土為宜，pH值為5.5～6.5為宜。

三、品 種

珍珠苦瓜、短果種苦瓜、農友二號、月華、綠人。

四、栽培管理

(一) 播種期：

1. 北部為3月至6月。
2. 中部2月至9月。
3. 南部2月至10月。

(二) 行株距：

1. 匍匐式：
 - (1) 單向條行植式：畦寬3.5公尺，株距1.5～1.8公尺，160～190株/10公畝，東西走向。
 - (2) 畦溝邊內向條行植式：畦寬7公尺，株距1.5～1.8公尺。
2. 棚架式：

畦寬4～5公尺，株距1.5～1.8公尺，南北走向。200～260株/10公畝。

(三) 施肥：

單位：公斤/10公畝

肥料別	總用量	基肥	追肥				
			1	2	3	4	5
堆肥	1,200	1,200	—	—	—	—	—
硫酸亞	140	30	22	22	22	22	22
過磷酸鈣	66	33	—	17	16	—	—
氯化鉀	36	18	—	9	9	—	—



▲棚架式苦瓜栽培及套袋情形，以提高產量及品質。

基肥：定植前7天。

第一次追肥：定植後10天。

第二次追肥：間隔21天。

第三次追肥：間隔21天。

第四次追肥：間隔21天。

第五次追肥：間隔21天。

結果中後期生育較弱時，可施0.4%尿素行葉面施肥。 ■