

如何保證秋作西瓜豐收？

—— 郁 文 陳 ——

西瓜的栽培，比普通作物困難，有經驗的瓜農，也會因不小心而影響收益。現在本省已進入秋季西瓜的栽培期，下面是西瓜栽培上應該注意的幾個重要問題，請準備秋作西瓜的農友們多加注意。

選購純良種子

西瓜是他花授粉的作物，如果採種技術欠佳，種子很容易雜交變劣，影響栽培利益。尤其本省栽培的西瓜，有黃肉和紅肉兩種，又有瓜子瓜等雜交後即起變異成爲不能利用的品種，所以在購買種子時，應嚴格注意，以免購用不純良的種子。最好向可靠的或有經營採種圃的種子店購取，而且要詳查採種圃的環境、採種法，與所用的原種。

選擇適宜土地

土壤條件對於西瓜的栽培成績有很大的影響。如果土地排水不好，植株根部容易腐爛枯萎。又土層深厚的砂質壤土，比粘壤土的西瓜病害少，栽培容易，品質優美。所以利用水田粘質土壤栽培時，最好將砂土填入植穴，以提高栽培成績。

催芽二日播種

西瓜種子常有發芽不良的情形，所以，種子在播種前應先催芽，二日後播種。

催芽方法 飯盒內裝入河砂半盒，灌水，在砂上放吸水紙一張；紙上密播種子，種子上面再放吸水紙一張，然後噴射清水，把盒蓋覆蓋，放在攝氏二十五度至三十度的溫暖場所。（請看左下圖）

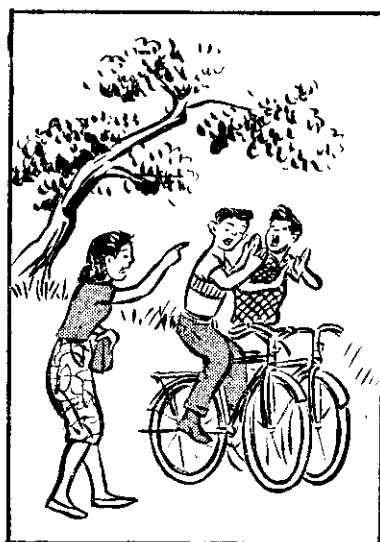
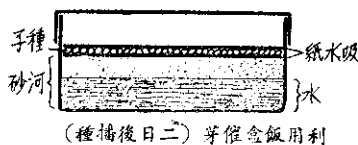
施肥增加地力

西瓜的栽培地，大部份都在河川或山坡砂地，土地不肥沃，所以應特別注意施肥。下表是砂質土壤每一百株西瓜的標準施肥量和施肥法：

肥料種類	堆肥	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀
全期施用量	八〇〇斤	四〇斤	四〇斤	二〇斤
第一次追肥(瓜葉二—三片時)	八〇〇斤	一〇斤	三〇斤	一〇斤
第二次追肥(瓜葉五—六片時)	一〇〇斤	四〇斤	六〇斤	二〇斤
第三次追肥(側蔓伸長時)	一〇〇斤	六〇斤	四〇斤	五〇斤
第四次追肥(開花結果期)	一〇〇斤	六〇斤	四〇斤	五〇斤
第五次追肥(留果後)	一〇〇斤	六〇斤	四〇斤	五〇斤

配合生育灌水

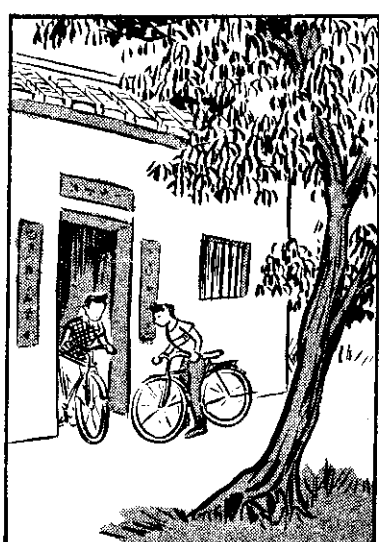
西瓜雖然很怕浸水，但在生育期中，如果土壤過於乾燥，則植株生長不旺盛，果實不肥大，品質和產量都不好。它的需水量隨生育期而異，請依照



，氣受真着聽姐小③
，死去你伊罵嘴出
，嘻嘻笑阿木阿金
• (件事生發) 志代起後以知不



，車踏脚在騎人双②
，姐小美位一見看
，鏢膏膏隨那踏那
。(戲調)治創甲話吊嘴粗



，好作全作工金阿①
，(戲遊)邊邊太阿招去就
，騷風真影有人二
。(蕩放)貴至有在貴人做

勸人大家學古意
亂說閒話是卜年

天鎮文
老金圖

下述原則灌水：①生育初期少灌水；②生育中期多灌水；③開花結果期少灌水；④果實肥大期多灌水；⑤果實成熟期停止灌水。

注意防治病害

西瓜的抗蟲力，比其他瓜類強，但是病害很嚴重，如防除失敗，可能全無收穫。主要的病害有蔓割病、蔓枯病、炭疽病、疫病、白粉病、毒素病、練蟲病等數種，應注意下列各點，切實防除：①避免和瓜類作物連作。②多施堆肥，並施石灰。③種子用八百倍烏斯普龍（ウズブロン）消毒後播種。④選植抗病力強的品種（蜜寶、無子西瓜，或一代雜種）。⑤注意灌水和排水，防止土壤水分的激變。⑥多數草防止病菌的移動。⑦注意施肥（氮肥用量不要過多，應混用磷肥和鉀肥，又不要因施肥不足而使植株生長衰弱）。⑧適期噴藥（詳細防除法請參閱本刊九卷二十一至二十三期）。

屏東水稻怪病何由？

明高

農復會技正張守敬已有初步結論，並提出建議多項，希望農友們注意防範。

今年六月底，屏東縣萬巒、竹田、內埔，以及高樹等地的第二期稻作，普遍地發生以往少見的一種病害。該病發生初期，從下部葉的葉尖邊緣開始變黃，然後逐漸擴展至全葉，嚴重時呈現黑褐色條斑，並侵害上葉，使全株枯死。有些農友會經試噴水銀劑，但是並未見效。據最近的報告說，受害面積達一萬公頃之多。這就是前時報載時常報導的「水稻怪病」。

有關機關在接獲屏東縣政府呈報之後，立即召集了臺灣大學、省農業試驗所、農林廳，以及農復會的專家，組隊前往上述地區做實地的調查，並將受害稻株及土壤帶回進行徹底的化驗。經過一個多月來的試驗，農復會植物生產組張守敬技正最近提出了有關該病的初步報告，下面是該報告中的重要結論與建議，希望農友們參考實行，以避免該病再度發生：

(1) 所謂「水稻怪病」，是由土壤在長期積水狀況下，產生有害物質而引起的。粘板岩質沖積土較易發生此種毒害，除屏東縣之外，宜蘭縣冬山鄉也應提防（過去曾有病例發生）。

(2) 該病與氣溫有密切的關係，氣溫高時要特別小心。

(3) 該病並無病菌寄生，所以不能噴農藥防治，受害田予以排水，或可防止病象惡化。

(4) 預防方面，在土壤管理與作物栽培上，請注意下列事項：

①在兩期水稻收穫後，稻田應充分排水，築高畦，植旱作。

②在經濟及人力允許條件下，實行局部的水、旱輪作。

③在水稻生育期間，實行多次排水。

④試行輪流灌溉制度，使田面常有暴露於空氣的機會。

⑤有機肥料應注意充分腐熟，施用要均勻，用量不宜太高，施用時間應儘量早於插秧期。

⑥肥料應平衡，氮肥量尤應調節適當。

⑦選用耐毒水稻品種（在來稻似較蓬萊稻為佳）。



⑥ 人打達小半死，
年三因獄監再開，
(厚忠)意古學家大人勸
(為何)平十是講亂說亂



⑤ 後了知家大居隣，
到來全齊一手打，
，頭橋的架一在遊
。流尿目死半打(要)卜



④ 知通一去返姐小，
，氣受真壁隔邊居，
，理無真年少款這
(時何待)時東還手要打不