

那一個甘蔗品種好？

選擇蔗種的基本原則

選擇甘蔗品種的基本原則，是「適地適種」，而「適地」的意義，並不是單指適合的土壤的意思，還包括蔗園所在地點的一切環境條件，諸如氣候、灌溉條件、肥料多少、勞力充份否，開作不間作，留宿根不留等等，都要考慮到。只有適合蔗環境的品種，才能有好的收成，所以在選擇品種之前，首先要明白所經營的蔗園的環境。下面幾點是主要的考慮對象：

(1) 土質和地力：土質的粘重或輕鬆，主要關係土壤水分的保持與喪失。粘重的土壤，保水力較強，縱然在灌溉水不够充分的地方，也能栽培比較不耐旱的品種，但是粘重的蔗園容易排水不良，根系太深，不耐浸的品種就發育不良。土質輕鬆的土壤適恰相反，不適合栽培不耐旱品種，而適應根系深的品種。

甘蔗品種的耐肥性是各個不同的，有的適合在好地方的蔗園，有的在地方好的蔗園反而減產。所以地方的肥沃瘦瘠也需要密切注意。

(2) 灌溉的條件：要說甘蔗是水做的，一點也沒有錯，一支甘蔗有七〇%以上是水。因之，水成了種蔗的必需條件，只是甘蔗品種裏有些特別喜愛水一些，缺了水，產量隨即降低，另一些對水淡漠一些，早一點影響產量不大。選擇品種的時候，不能不顧到這點。

(3) 宿根：每一個品種的宿根能力多有不同，有些可以宿根，有些宿根產量很低，留宿根化不來，要是選錯了就要自己吃虧。

(4) 植期不同：有些品種只能作為秋植，而且必須早秋植；延遲種植，產量降低。另一些品種又只適合春植，作為秋植時並不理想。而二期糊仔有二期糊仔的品種，一期糊仔有一期糊仔的品種，

都混雜不得的。

(5) 勞力的多少：有的蔗友家中勞力很多，或者財力雄厚，足以招雇够量的勞力來從事精耕栽培，那麼就應該選擇適合精耕栽培的品種。否則，應該選擇在粗放耕作時仍有相當產量的品種。

(6) 病蟲害問題：現在推廣的品種，大致說對於主要的病蟲害都是抵抗的，但在容易發生病蟲害的環境如玉米栽培地區，有些品種比較容易發生露菌病，應該避免栽培。

目前推廣的優良蔗種

談完了選擇品種時考慮的主要種蔗環境條件，現在來選擇品種，首先要介紹一些最近由糖業試驗所育成，在推廣中的甘蔗新品種。

F一四六

F一四六已經推廣三個年期了，大家對它都已十分認識了，它是一個中大蔗，多分蘗的品種。初期生育緩慢，而在次年高溫多水的季節迅速生長。原料莖很多，只是短一點，適合在地力中等以上，有水灌溉，不很粘重的地方作為早秋植，F一四六可以間作，宿根也不錯，最高的產量可以達到三十萬公斤。

F一四八

F一四八作為春植或晚秋植時，它增產能力比在早秋植時高，同時也不適合二期糊仔。蔗莖又細小一點，所以蔗友們不很歡迎。事實上，用F一四八作晚植蔗園的品種，它的產量比F一四六，和F一五二安定。而且在所有的新品種中，F一四八是糖份最高的一個，也是最不怕露菌病的品種，又因為它很早熟，種了它，多半是在製糖季初收穫，蔗友們可以提前利用種蔗後的土地。F一四八也不適合在粘重或過份輕鬆，以及乾旱的地方栽培，間作和宿根的條件不及F一四六。

卜式。

F一五一

F一五一適合在粘土蔗園秋植及二期糊仔，在溫度較低，土壤較乾的時候，萌芽比其他新品種好。它是中蔗種，原料莖比F一四六細而長，也比F一四六容易倒伏，但不易開花；和F一四六同樣地晚熟，步留也差不多。露菌病的感染程度較重。F一五一的新植產量在輕鬆的壤土裏不如F一四六，在粘重的土壤則勝過F一四六。宿根的產量和F一四六相仿。F一五一不能作為晚植蔗園的品種。

F一五二

F一五二是地力肥沃，灌溉水充沛蔗園的增產王牌，它的原料莖高而粗，只要保持適當的原料莖數，很容易的得上一二十萬公斤以上的甲當產量。不過在灌溉水缺乏，地力不够而又沒有辦法施用重肥的蔗園，F一五二沒有增產的希望。七、八月種植的F一五二容易母莖徒長，因此不如九月種植的蔗園產量穩定。F一五二是一個好

本期作者介紹

湯冠雄：曾任臺灣糖業試驗所種藝系技師，現任該所虎尾蔗作改良場場長，從事甘蔗栽培研究已十七年。

夏輔：安東省岡城縣人，臺灣省立農學院畢業，現任糖業試驗所虎尾蔗作改良場場長，一直擔任蔗田間作試驗方面工作。



湯冠雄



的晚植品種，可惜不能宿根和間作，而且比其他品種易染露菌病。

F 一五三

F 一五三是細莖多藥的品種，原料莖矮，少開花，糖分高而早熟，宿根非常好。

在肥地栽培 F 一五三，增產的效果沒有前面說的品種好，可是在地力中等，灌溉水不便的蔗園，F 一五三比 NCO 三一〇及其他品種都要豐產，適合間作，不好晚植。粘土的二期樹仔也不錯。

F 一五三抵抗露菌病的能力中等，據說容易感染嵌紋病。

F 一五六

F 一五六也是一個大莖種，生長很快，特別適合在多水、肥沃的蔗園。在屏東、虎尾地區的春植和一期樹仔蔗園有良好的產量質績，但在秋植蔗園不一定能超過 F 一五二。它的抵抗露菌病能力和 F 一五二差不多，糖份沒有 F 一五二好，但比 F 一五二容易宿根，原料莖數也多，而且栽培容易，產量比 F 一五二安定。

F 一五六比較不抗風，遇到強風時，葉片撕碎，梢頭部折斷，是它的最大缺點。用 F 一五六間作，它自己受間作物的影響可能不大，而影響間作物的程度也許會重。

實地選擇的八個方法

在對目前的新品有一點認識以後，我們就開始選擇。

(1) 用植期分

- ① 特早植：F 一四六、F 一五三
- ② 早植：F 一四六、F 一四八、F 一五一、F 一五二、F 一五三、F 一五六、NCO 三一〇。
- ③ 晚秋植：F 一四八、NCO 三一〇、F 一五六、F 一五三、F 一五二、F 一五一。
- ④ 春植：F 一五六、F 一四八、F 一五二。
- ⑤ 二期樹仔：F 一四九、F 一五一、NCO 三一〇、F 一五三。
- ⑥ 一期樹仔：F 一五二、F 一五六、H 三七一一九三三。

(2) 因地力分

地力好壞很難有標準，為了方便比較，只有假定該號蔗園在粗放的耕作之下，能够生產的甘蔗產量為標準。

- ① 甲當產量在十萬公斤以上的好土地：F 一四六、F 一五一、F 一五二、F 一五六。
- ② 甲當產量在八至十萬公斤之間的中等地力：F 一四八、F 一五三。
- ③ 甲當在八萬公斤以下的壞土地：NCO 三一〇。

(3) 灌溉水源

① 灌溉水充份，隨時可以灌溉者：每一個品種都適合，但對 F 一五二、F 一五六及 F 一四六的增產效果最高。

- ② 有中等灌溉者：F 一四六、F 一四八、F 一五一、F 一五三。
- ③ 有少量灌溉者：F 一五一、F 一五三、NCO 三一〇。
- ④ 缺水灌溉者：NCO 三一〇、F 一五三。

(4) 耐肥的程度

- ① 耐肥的品種：F 一五二、F 一五六、F 一四六、F 一五一。
- ② 耐瘠的品種：NCO 三一〇、F 一五三。

(5) 留宿根及間作

- ① 宿根好的品種：NCO 三一〇、F 一五三。
- ② 宿根普通的品種：F 一五一、F 一四八、F 一四六、F 一五六。
- ③ 宿根不良的品種：F 一五二。
- ④ 不能間作的品種：F 一五二、F 一五三。

五六。

(6) 特殊情形

- ① 對露菌病比較感染的品種：F 一四九、F 一五一、F 一五二、F 一五六。
- ② 損害較重的品種：F 一五一、F 一五二。
- ③ 結莖較少的品種：F 一四六、F 一五一。
- ④ 怕霜、怕旱的品種：F 一五二、F 一五六。
- ⑤ 怕風品種：F 一五六。

(7) 收穫時期調配

- ① 糖份高，成熟早，需要早期收穫者：F 一四八、F 一四九。
- ② 糖份中等，成熟期中早，在製糖前期收穫者：F 一五二、F 一五三、NCO 三一〇。
- ③ 糖份中等，成熟期中等，在製糖中期收穫者：F 一四六。
- ④ 糖份中等，成熟較晚，適於後期收穫者：F 一五一、H 三七一一九三三、F 一五六。

(8) 栽培方法

- ① 適合精耕力作高產量栽培者：F 一四六、F 一五一、F 一五二、F 一五六。
- ② 粗放栽培也有適當產量者：NCO 三一〇、F 一五三。

農業圈

▼省農試所農業機械系主任鄭清標，於上(十)月十七日奉派赴日，將在日東京大學及農業機械研究中心研習一年。鄭先生臺灣省桃園縣人，國立臺灣大學農業工程系畢業，即服務於省農試所，十年來，以所學貢獻臺灣農業機械化之處頗多，對農耕性能比較試驗及農業機械人員之訓練尤多出力。

▼臺南區農業改良場嘉義分場技士莊商路，在中日技術合作計劃下，於十月一日奉派赴日本，考察水稻栽培之理論及實施，為期四十五天。莊氏為南改場嘉義分場得力有經驗技術人員，目前該場推廣水稻品種，臺南一號、三號、四號、五號，莊氏均參加育種工作。

本省五十二年秋首次舉辦水稻生產技術綜合示範田，莊氏負責指導經營綜合示範田十公頃，平均單位產量冠乎其示範田，深獲有關機關嘉許，並蒙省府記功。南場同仁咸盼莊氏考察返國之後，對南區稻作栽培技術將有新的貢獻。



鄭清標