

甜玉米臺南28號之育成

文／圖 ■ 游添榮、詹雅勛

前言

甜玉米是國內重要的作物，每年栽培面積約有10,000~15,000公頃，主要產區為雲林，其次為臺南和嘉義及高雄等地區。甜玉米因籽粒富含糖分，鮮嫩可口，可供鮮食及日常菜餚與冷凍加工製罐之材料，深受消費者喜愛。隨著農村人力老化和缺工及病毒病的影響，甜玉米須有容易栽培及抗或耐病毒病的甜玉米新品種。本場有鑑於此，積極從國內外蒐集甜玉米種原，進行品種改良，育成品質優良、產量高、不易得病、植株強壯且易栽培之甜玉米新品種，推廣供農民栽培。

育成經過

甜玉米‘臺南28號’為單雜交品種，品系代號為PFHC105-1002 (南育28號)。104年進行雜交品系的育成試驗，105年春作進行雜交品系特殊組合力檢定試驗。105年秋作進行新品系比較試驗。106年至107年在雲林縣土庫鎮、嘉義縣朴子市及臺南市西港區進行新品系地方試驗及田間病蟲害調查工作。106年秋作進行氮肥試驗、栽培密度試驗、鮮果穗官能品評試驗。107年進行資料整理並命名。



1 臺南28號植株

品種特性

一、植株性狀

1. 株高：春作190~210公分，平均約200公分；秋作180~200公分，平均約190公分。
2. 莖稈及葉鞘的色澤為綠色。
3. 花藥色澤為白色。
4. 雌絲色澤為白色。
5. 籽粒顏色為黃色。
6. 每株穗數為1~2穗。
7. 每穗的籽粒行數為14~16行。
8. 籽粒型態為甜質種。
9. 單穗鮮重(含苞葉)：春作300~380公克，平均約340公克；秋作330~390公克，平均約360公克。
10. 鮮穗的苞葉重約佔鮮穗重量的30%，即剝實率約70%。

二、農藝性狀

1. 生長習性：播種後如氣溫及土壤

溫、濕度適宜，約3~4天後即可萌芽。植株莖桿粗壯，葉片濃綠，春作株高約200公分，穗位高約87公分，秋作株高約190公分，穗位高約75公分。開花期與吐絲期相差1~2天，籽粒充實飽滿，植株性狀整齊，本品系不易得葉部病害(葉斑病、銹病及病毒病)，植株強健，抗倒伏。

2. 生育日數：‘臺南28號’屬中熟品種，吐絲期及採收期隨氣溫之變化而異，自播種至吐絲期春作約為55~58天，秋作約54~58天，採收期春作71~85天，平均78天；秋作75~95天，平均85天。採收適期在春作約為吐絲後22~24天，秋作約24~28天即可採收。



② 臺南28號含苞葉鮮穗

③ 臺南28號鮮果穗

3. **種植適期**：春作為2~3月間，秋作為8月中旬~10月上旬。
4. **適應土壤**：以富含有機質，排水良好及pH值在6.0~7.0之間的壤土或坩質壤土為佳。
5. **病蟲性發生情形**：不易罹患葉斑病、銹病和病毒病。

甜玉米‘臺南28號’的優缺點

- 一、植株性狀整齊，豐產及適應性廣，風味口感俱佳，春作的含苞葉鮮穗產量約18,500公斤/公頃，秋作的含苞葉鮮穗產量約20,000公斤/公頃，比華珍增產約25%。
- 二、抗倒伏及穗位適中，有利人工採收。
- 三、植株強健，耐病蟲害，可以不施藥防治病害。
- 四、果穗籽粒充實飽滿，且品質優良。
- 五、鮮穗過熟時，苞葉顏色易變淡綠或黃綠色。

栽培方法及注意事項

一、播種適期

春作為2月中旬~3月上旬。

秋作為8月下旬~10月上旬。

二、種植密度

本品種的適當行距以75~80公分，株距為20~25公分。

三、田間管理

1. 施肥量及方法：

(1)氮素用量120~180公斤/公頃，磷肥

(P_2O_5)70~90公斤/公頃，氧化鉀 (K_2O) 60~90公斤/公頃。

(2)方法：A.基肥：氮肥及鉀肥半量及磷肥全量於播種時施用。B.追肥：氮肥及鉀肥半量於中耕培土時施用。

2. **間苗**：人工播種者，株高15~20公分間苗，每穴留1株，不宜太密，否則影響產量。機械播種者，調整適當行株距，每穴一粒，不須間苗。

3. **灌溉**：植株長至膝蓋高度和雄花抽穗後及果穗乳熟期各灌溉一次，可使植株生長和授粉良好，籽粒充實飽滿。

4. **螟蟲及病害防治**：生育期間釋放赤眼卵寄生蜂，並於雄花孕穗期全圍拔除1/2雄花，配合蘇力菌之使用防治玉米螟蟲，葉斑病或銹病發生輕微時，不需噴藥防治。(病蟲害防治請參考農委會農業藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊防治)

5. **收穫**：春作在雌穗吐絲授粉後約22~24天，秋作在雌穗吐絲授粉後約24~28天，籽粒水分含量約在70~75%之間，為收穫適期。

推廣及展望

甜玉米‘臺南28號’在春作的含苞葉鮮穗產量約18,500公斤/公頃，秋作的含苞葉鮮穗產量約20,000公斤/公頃，比華珍增產約20%。抗倒伏及穗位適中，有利人工採收，植株強健，耐病蟲害，可提高農民收益。