

食用白糯玉米新品種台南 23 號

文 / 圖 陳振耕、游添榮

前言

糯玉米其胚乳因腊質(waxy)突變基因，而使其籽粒黏稠性高、口感佳。在泰國、菲律賓、越南、柬埔寨等東南亞國家深受當地民眾的喜愛。台灣工商業發達，消費型態呈多元化，糯玉米亦受到消費者喜愛與重視。

以往國內種植之糯玉米大多為天然混交品種，農藝性狀參差不齊，口感不佳，雖有種子公司販售雜交品種，但農民仍期望種植抗病質優的新品種，因此台南區農業改良場積極展開品種改良工作，歷經十年，終於育成白色糯玉米新品種「台南 23 號」。「台南 23 號」含苞葉鮮穗產量每公頃 13,500 公斤以上，穗長約 17 公分，平均成熟期在春作 79 天，夏作 60 天，秋作 68 天，屬中熟型。「台南 23 號」的果皮薄，可溶性固形物含量高，蒸煮後味美香 Q 可口。台灣地區夏季高溫多濕，玉米常受病蟲害嚴重威脅，但台南 23 號對銹病、葉斑病、病毒病及輪生期玉米螟蟲顯現抗性，而且莖稈強壯，不易倒折或倒伏，冬天季節風凜冽，但台南 23 號仍能完全授粉，果實飽滿充實，雲嘉南地區部份試種台南 23 號新品種的農民收穫後，將鮮果穗運往北部果菜市場拍賣，亦曾獲得很好的價格。

台南 23 號果穗大小適中，風味可口，尤其容易栽培，未來將成為國內糯玉米市場的生力軍，茲將其品種特性、栽培管理要點介紹於後，以供參考。



糯玉米新品種台南 23 號植株生長情形

品種特性

(一)植株性狀：

1. 莖稈及葉鞘色澤：綠色。
2. 葉片色澤：濃綠。
3. 葉片數：平均 13 葉。
4. 花穎色澤：紫綠色。
5. 花藥色澤：紫色。
6. 花絲色澤：紅色。
7. 子粒顏色：白色。
8. 每株穗數：1 2 穗。
9. 每穗籽粒行態：12 行。
10. 子粒型數：馬齒型。
11. 株 高：春作 191 200 公分；秋作 206 217 公分；裡作 165 180 公分。
12. 穗位高：春作 101 111 公分；秋作 112 115 公分；裡作 71 80 公分。

13.成熟期：春作 72 86 天；秋作 66 71 天；裡作 105 111 天。

14.穗 長：17 20 公分。

15.穗 徑：3.9 4.2 公分。

16.單穗鮮重：166 175 公克。

17.每穗粒數：384 408 粒。

(二)生長習性：

台南 23 號播種後如氣溫及土壤溫、濕度適宜，約 3 4 天後即可萌芽，發芽整齊，萌芽後 55 60 天即為開花期，植株莖桿粗壯，葉片濃綠，春作平均株高 191 200 公分，穗位高 101 111 公分，秋作平均株高 206 217 公分，穗位高 112 115 公分，裡作平均株高 165 180 公分，穗位高 71 80 公分，開花期與吐絲期相差 1 2 天，子粒充實飽滿，植株性狀整齊，本品系對葉部病害及倒伏性均具抗性。

(三)生育日數：

台南 23 號屬中熟品種，開花期及成熟期隨氣溫之變化而異，自播種至開花期春作約為 60 65 天，秋作約 55 59 天，成熟期春作 72 86 天，秋作 66 71 天，裡作 105 111 天。

(四)種植適期：

春作 2 3 月間，秋作 8 月中旬 10 月上旬。

(五)適應地區及土壤：

本品系適合台灣中南部地區有機質含量高，灌排水良好及 pH 值在 5.5 8.0 間的壤土或坵質壤土種植。

(六)抗病性：

對露菌病強抗，對莖腐病中抗、對銹病(包括普通型與南方型銹病)中抗。



糯玉米新品種台南 23 號果穗性狀

栽培管理要點

(一)播種適期：春作 2 月中旬 3 月上旬。

秋作 8 月下旬 10 月上旬。

(二)種植密度：本品系如過於密植，將影響合格穗產量，行距以 80 公分為宜，株距為 25 公分(每公頃株數 50,000 株)。

(三)田間管理：

1. 施肥量及方法：

(1)氮素用量 120 公斤 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前施用(或施用複合肥料台肥 39 號每公頃 500 公斤)。

B. 追肥：氮肥及鉀肥半量於中耕培土時施用(約播種後 30 天左右)。

2. 間苗：人工播種者，株高 15 20 公分舉行，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：雄花抽穗後及果穗乳熟期各灌溉一次，可使授粉良好，籽粒充實飽滿，提高產量。
4. 螟蟲及病害防治：配合釋放赤眼卵寄生蜂防治螟蟲，避免噴施藥劑後遺留殘毒，南部地區葉斑病或煤紋病發生輕微，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：春作在雌穗授粉後約 15 20 天，秋作在雌穗授粉後約 21 26 天，裡作 28 33 天，水分含量約在 70 75%之間，此時為糊熟期是收穫適期。