

茭白筍「桃園1號」

林孟輝 方再秋 郭建志 姜金龍 李窓明 鄭隨和

桃園區農業改良場

茭白筍(*Zizania latifolia* Turce.)為禾本科多年生宿根性植物，形成係因黑穗菌(*Ustilago esculenta* Henn.)的寄生與刺激，莖部腫大形成潔白嫩筍，即為供食用部分。根據農委會統計，96年臺灣地區茭白栽培面積約1,941公頃，其中臺北縣三芝鄉及金山鄉共種植129公頃，雖僅占全臺栽培面積6.6%，但卻是該地區主要產業。然而筍農向來沿襲舊式栽培方式，由於品種來源不明，加上母莖選拔不夠嚴謹，致田間經常可看到植株發育不整齊，不明病株或產量不穩定現象，造成栽培上的困擾，也影響農民收益。有鑑於此，桃園區農業改良場自91年起利用各地蒐集之地方種原以營養系選種法，選拔品質優良、產量高且穩定之品種。

育成經過

「桃園1號」(原品系代號桃園育02001號)係桃改場於91年在北部各地區蒐集地方赤殼種種原，歷經數代純系選拔及區域試驗，由於桃園育02001號表現優異，命名為「桃園1號」，並於97年5月22日提出品種權申請，9月9日取得植物品種權。

品種特性

- 一、植株形態：茭白桃園1號屬赤殼種，株型大，葉呈長披針形，綠色而下垂。成熟期之株高平均約為216公分，有效分蘗平均15.5支，葉鞘長52公分。
- 二、嫩筍：外殼葉鞘呈淡綠色，鞘上帶有紅色斑點，嫩筍呈長橢圓形，筍肉黃白色，品質脆嫩，纖維少，筍皮黃白色，筍肉中孢子產生時間晚，黑心率低。嫩筍平均單筍重57.6公克，長度平均約為22.1公分，筍徑約為2.53公分，剝筍率75.4%。
- 三、生育期具早熟性：育苗到定植約為45天，定植到採收約181天，較一般

地方赤殼種及臺中1號早7~10天，盛產期在10月上旬至10月下旬，定植到採收完畢之生育日數約216天。

- 四、嫩筍產量高、穩定性佳：在2年區域試驗中，桃園1號平均嫩筍產量8,623公斤/公頃，較對照品種臺中1號之7,319公斤/公頃增產18%。由穩定性分析結果得知，桃園1號在較差的環境下，其基因型仍可維持良好的表現。
- 五、甜度高品質良好：在2年區域試驗嫩筍之甜度測定，桃園1號平均為4.2 °Brix，而對照品種臺中1號為3.6 °Brix。

栽培要點及注意事項

- 一、優良母莖保存：應於前期作採收期間進行優良母莖標誌選取，每分地需要優良母莖50~100叢，母莖於11月中旬採收結束後挖取風乾曝曬。
- 二、栽種法：雖可分為母莖直插法與假植後分株移植2種，但以假植後分株移植時生育較為一致。
- 三、假植期：由於北部氣溫較冷涼，假植時間約需45天，假植時期為2月中旬。
- 四、移植期：3月下旬至4月上旬。
- 五、行株距：1×1公尺(10,000株/公頃)。
- 六、灌水深度：生育初期3~5公分，中期10~15公分，採收期30~50公分。氣溫高時需採流灌方式降溫。
- 七、肥料用量：施肥量應依土壤肥力及茭白生育情況與氣候條件酌情增減用量。在北部地區可施用化學肥料三要素N：P₂O₅：K₂O=240：140：100公斤/公頃。
- 八、病蟲害防治：茭白屬禾本科，易受螟蟲危害，需注意防治。雖然茭白新品種桃園1號在病蟲害檢定中並沒有發現銹病，但不代表對銹病具抵抗力，故仍需注意防治。
- 九、成熟性：較一般地方種赤殼種提早7~10天，故需注意採收期。

推廣展望

茭白新品種桃園1號之園藝性狀表現一致，產量高，且品質脆嫩，纖維少，筍肉中孢子產生時間晚，黑心率低等特性，計畫自98年開始於北部設立示範田，期供農友選擇新品種栽培之參考。預期推廣後必可獲得農民的歡迎與消費者的接受，並取代現有發育不整齊或容易黑心之地方種。



桃園1號帶殼嫩筍



桃園1號剝殼嫩筍



桃園1號全株