



桃園場育成茭白新品種介紹

作物改良課 課長林孟輝、助理研究員楊志維、簡禎佑

前言

茭白 (*Zizania latifolia* Turcz.) 為禾本科多年生宿根性植物，茭白筍之形成，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。根據行政院農業委員會統計，2010年台灣地區茭白栽培面積約2,077公頃，其中新北市三芝區、金山區及淡水區共種植約139公頃，雖僅佔全台栽培面積6.7%，但卻是該地區具有特色之重要產業。北部地區茭白筍農向來延襲舊式栽培方式，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，本場為改善茭白筍品質及適應性，自2002年起利用各地蒐集之地方種原以營養系選種法，於2008年選育出品質優良、產量高且穩定之茭白新品種桃園1號及桃園2號。

茭白新品種桃園1號育成經過

茭白「桃園1號」（原品系代號桃

園育02001號）係本場於2002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2008年5月22日提出品種權申請，同年9月9日取得植物品種權。

茭白桃園1號品種特性

1. 植株形態：茭白桃園1號株型高大，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13.9支，葉鞘長52公分。
2. 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，品質佳，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23.3公分，筍徑約為2.6公分，剝筍率75.4%。
3. 生育期具早熟性：育苗到定植約為45天，定植到採收約181天，較一般地方赤殼種早7至10天，採筍期在9月下旬至10月下旬，定植到採收完畢之

生育日數約216天。

- 4.嫩筍產量高、穩定性佳：在兩年區域試驗中，茭白桃園1號平均嫩筍產量8,623公斤/公頃，較對照地方赤殼種之6,768公斤/公頃增產22%。由穩定性分析結果得知，茭白桃園1號在較差的環境下，其基因型仍可維持良好的表現。
- 5.甜度高、品質良好：在兩年區域試驗嫩筍之甜度測定，茭白桃園1號平均為4.6 °Brix，而對照地方赤殼種為3.0 °Brix。

茭白新品種桃園2號育成經過

茭白「桃園2號」（原品系代號桃園育02075號）係本場於2002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02075號表現優異，命名為「桃園2號」，並於2008年5月22日提出品種權申請，同年9月9日取得植物品種權。

茭白桃園2號品種特性

- 1.植株形態：茭白桃園2號株型高大，葉呈長披針形，綠色而下垂。成熟期之株高平

均約為207公分，有效分蘗平均14.5支，葉鞘長50公分。

- 2.嫩筍：外殼葉鞘呈淡綠色，鞘上帶有許多紅色斑點，嫩筍呈長橢圓形，筍肉黃白色，品質佳，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55.9公克，長度平均約為20.0公分，筍徑約為3.0公分，剝筍率77.0%。
- 3.生育期為晚熟性：育苗到定植約為45天，定植到採收約187天，較一般地方赤殼種晚7至10天，採筍期在10月中旬至11月上旬，定植到採收完畢之生育日數約234天。
- 4.嫩筍產量高、穩定性佳：在兩年區域試驗中，茭白桃園2號平均嫩筍產量7,439公斤/公頃，較對照地方赤殼種之6,768公斤/公頃增產10%。由穩定



●茭白新品種桃園1號全株。



●茭白新品種桃園2號全株。



桃園場育成茭白新品種介紹

性分析結果得知，茭白桃園2號產量表現穩定，具有不易受栽培環境影響的特性。

- 5.甜度高、品質良好：在兩年區域試驗嫩筍之甜度測定，茭白桃園2號平均為4.4 °Brix，而對照地方赤殼種為3.0 °Brix。

栽培要點及注意事項

- 1.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至100叢，母莖於11月中

旬採收結束後挖取風乾曝曬。

- 2.栽種法：雖可分為母莖直插法與假植後分株移植兩種，但以假植後分株移植時生育較為一致。
- 3.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。
- 4.移植期：3月下旬至5月下旬。
- 5.行株距：1 x 1公尺（10,000株/公頃）。
- 6.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



●茭白新品種桃園1號帶殼葉鞘紅色斑點較少。



●茭白新品種桃園2號帶殼葉鞘紅色斑點較多。



●茭白新品種桃園1號剥殼嫩筍。



●茭白新品種桃園2號剥殼嫩筍。

溫高時需採流灌方式降溫。

- 7.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。在北部地區每公頃施用15噸堆肥下可施用化學肥料三要素N：P₂O₅：K₂O = 200-250：100-140：100-200 kg/ha。
- 8.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性，故仍需注意防治。
- 9.茭白新品種桃園1號之成熟期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號及桃園2號均

具有產量高，品質佳，纖維少，筍肉中孢子產生時間晚，黑心率低等特性，且兩個新品種之品種權利期間自2008年9月9日起至2028年9月8日止，本場誠摯歡迎有興趣之廠商、農會及產銷班等技術移轉此新品種。自98年開始於新北市及桃園縣設立示範田，供農友選擇新品種栽培之參考，預期推廣後必獲得農民的歡迎與消費者的喜愛，取代現有發育不整齊或容易黑心之地方赤殼種。此外，茭白筍富含礦物質、維生素A與C及天然醣類，質地細嫩、甘甜，是非常好的輕食料理食材，不論煮熟、炒食或涼拌，均是一道可口清雅的菜餚，而本場育成之「桃園1號」及「桃園2號」茭白筍，除適合一般蒸、煮、炒等烹調外，由於筍長達20公分以上，筍徑較粗，質地嫩及甜度高，適合供為燒烤料理用。期望能在北部地區休耕水田推廣栽培，以提高水田利用及農民收益，並促進台灣茭白產業發展。

