

茭白新品種‘桃園1號’及‘桃園2號’生育特性介紹

作物改良課 助理研究員楊志維、簡禎佑、課長林孟輝 分機255、251、200

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，2008年台灣地區茭白栽培面積約2,053公頃，其中台北縣三芝鄉及金山鄉共種植約126公頃，雖僅佔全台栽培面積6.1%，但卻是該地區主要產業。然而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，本場自2002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。

桃園1號育成經過

‘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，9月9日取得植物品種權。

桃園1號品種特性

1.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。

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%。

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，較一般地方赤殼種及台中1號早7至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。

4.嫩筍產量高、穩定性佳：在兩年區域



▲桃園1號全株



▲桃園2號全株

試驗中，桃園1號平均嫩筍產量8,623公斤/公頃，較對照品種台中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

5.甜度高品質良好：在兩年區域試驗嫩筍之甜度測定，桃園1號平均為4.2 °Brix，而對照品種台中1號為3.6 °Brix。

桃園2號育成經過

‘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，9月9日取得植物品種權。

桃園2號品種特性

1.植株形態：茭白桃園2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208公分，有效分蘗平均12支，葉鞘長50公分。

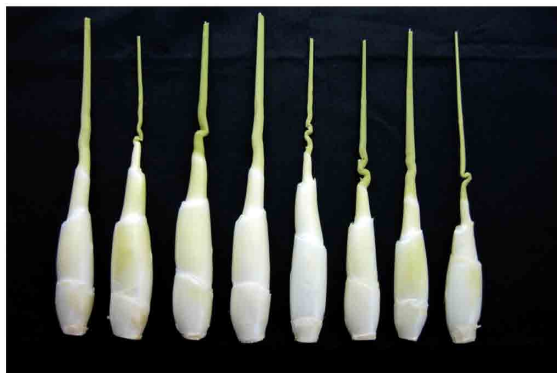
2.嫩筍：外殼葉鞘呈淡綠色，鞘上帶有許多紅色斑點，嫩筍呈長橢圓形，筍肉黃白色，品質脆嫩，纖維少，筍皮黃白色，筍肉中孢子產生時間晚，黑心率低。嫩筍平均單



▲桃園1號帶殼嫩筍



▲桃園2號帶殼嫩筍



▲桃園1號剝殼嫩筍



▲桃園2號剝殼嫩筍

【農業新知】

筍重55.9公克，長度平均約為20公分，筍徑約為2.43公分，剝筍率77%。

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，盛產期在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，桃園2號平均嫩筍產量7,439公斤/公頃，與對照品種台中1號之7,319公斤/公頃類似。由穩定性分析結果得知，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，桃園2號平均為4.0 °Brix，而對照品種台中1號為3.6 °Brix。

栽培要點及注意事項

1.優良母莖保存：應於前期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4月上旬。

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。在北部地區可施用化學肥料三要素N：P₂O₅：K₂O=240：140：100kg/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號及桃園2號均具有產量高，品質脆嫩，纖維少，筍肉中孢子產生時間晚，黑心率低等特性，自98年開始於北部設立示範田，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。



▲茭白田間栽培情形