

便宜的葡萄了，本期盛產期在6~8月，主產地是彰化溪湖、大村、台中新社、東勢、苗栗卓蘭與南投信義。

#### 6. 釀酒葡萄預測增產8.4%

釀酒葡萄雖是製作收購作物，但連年來超產現象已使公賣局的收購作業大受影

響，今年一期作全省收穫面積2,672公頃，田間結實情形不錯，預測產量將達78,202公噸，仍比去年增加8.4%，比前3年更增25.3%，再度請相關單位提早擬定因應措施，產地在彰化二林及台中后里、外埔。 ■

## 農業資訊

# 農業科技新突破—— 蘋果梨誕生了！

農委會/謝玲玲

日本傳統的水果代表——蘋果，在日本信州大學農學院的教授伴野助所主持的實驗下，與梨子完成婚配，並誕生了新的品種——蘋果梨。促成伴野助教授進行此項實驗的動力，乃是在其前往「二十世紀梨」的產地——鳥取大學農學院之育種組進行梨的交配實驗後，發現梨的品種改良已達到瓶頸，若想再做進一步的突破仍屬有限；後來，在其前往蘋果的名產地——信州任教時，看到蘋果後，突有靈感，並想：如果能將蘋果與梨相互交配，或許會產生另一種新的水果，因此於六年前開始從事二者之交配的遺傳工程研究，這也是促成蘋果梨研究的濫觴。

依據生物分類（由小至大依序為種、屬、科、目、綱、門、界）若越靠近同種者，其交配成功的可能性越大。由於蘋果與梨同屬薔薇科，雖然屬於同種，但其具有親戚關係，因此對於兩者的婚配仍有可能。但因在親屬關係仍有距離，故在實驗過程中其種子發育率僅只有千分之一，因其機率極低，所以伴野助教授利用人工授粉的方式，待果實的幼胚成長至一到兩個月後，即行取出利用培養基方式來加以培

育。在這些年來，伴野助教授分別取從「菊水」、「幸水」等梨類似及「富士」、「王林」等蘋果中進行取種交配，目前已培育成功的蘋果梨（由「菊水」與「王林」交配而成的果實重量每約180公克，由「菊水」與「富士」交配而成功的果實重量約220公克）。其特色是甜度高、肉質細緻、抗病性強及成熟期可較蘋果或梨提早一至二個月左右。

蘋果梨的基因實驗過程是以蘋果的花粉接在梨的雌蕊上，故所產生的蘋果梨之外表具有如同母系（梨）的細緻外表，但其果皮的顏色卻如父系（蘋果）般，呈現綠色，而且沒有梨的斑點狀，最不可思議的是抗病性特別強。

除此之外，該大學在得知此一新產品後，對於以蘋果母系、梨為父系（亦及利用梨的花粉來接在蘋果的雌蕊上）之新產物為何？想瞭解是否能產生梨蘋果此種水果，而其特點又如何？是否與蘋果梨口味相同？抑或大異其趣？等一連串問題，則有待進一步研究。

資料來源：日本農業新聞，1995年9月18日。 ■