

# 胡瓜的雜交採種

蕭吉雄

胡瓜俗稱刺瓜，是葫蘆科的一年生蔓性草本植物。雌雄同株異花，但也有雄花和完全花同株，以及全雌性株的。

胡瓜品種間雜交，後代植株具有雜種優勢，生育和着果情形都比親本好。但因胡瓜多屬雌雄同株異花，所以要想生產第一代雜交種子，必須實施人工套袋及授粉，即所謂「人工授粉」。目前胡瓜採種，多採此種方式。

另一種方式為「自然授粉」，即不需人為的授粉手續，但必須在母本雄花未開放前除去雄蕊，而除掉工作煩瑣費時，雜交一代的純度也有問題。

因為目前工資日漲，工人難覓，以上兩種方法，似乎都有改進的必要。

## 授粉方式

(一) 人工授粉：

胡瓜花大，授粉操作很容易。在開花前一天，母本的雌花或父本的雄花，以五·五×四·五公分的硫酸紙袋套包，或用金屬夾夾住花瓣，以免發生交雜。

授粉工作宜在上午以前完成，即在開藥後三、四小時最為理想。普通一個人上午可授二五〇~三〇〇朵，若每株平均欲留果三~四個，授粉期需長達一〇~一十五天。一分地授粉共需五〇~六〇天。

授粉完後，需以橡皮圈或紅毛線繫在授粉雌花的花梗上，做為已授粉的標幟，再行套袋或以膠囊套在除去花瓣的雌花柱頭。

人工授粉所需的父本，約為母本的一〇%已足。

一般父母本同時種植，但父本若為晚生系統，初期花粉不足，須提早一周育苗，以增加花粉數。

父本節成性高時，應較母本遲播，才有較多花粉可用。

(二) 自然授粉：

此法不需人工套袋及授粉，只依賴昆蟲傳播花粉即可，但應該確實隔離。隔離距離至少八百公尺以上比較保險，同時要嚴格控制母本雄花。母本雄花應在蕾期即行除去，以免交雜。應用此法，最好是以雌性較高或全雌性品種做母本，俾使減少或免除除去母本雄蕊之煩。

在隔離良好的情況下，父母本依適當的比例混植。所謂適當比例，視氣候條件、父本雄花，和媒介昆蟲多少而定。一般以三行母本和一行父本混植即足。

## 採種調理

### 最新技術

爲了減輕雜交一代種子的生產成本，宜利用全雌性品種做為自然雜交授粉母本，以免除去母本雄蕊的麻煩。如此不但可降低成本，並且所得雜交種子比較純一。

因爲全雌性品種本身不產生雄花，在自然情形下，絕不可能以自己的花粉自交來繼續維持全雌性品種的特性。

如果將全雌性品種的瓜苗，在兩片真葉時用學藥劑「奇拔靈」噴在瓜葉上，就有雄花出現。這樣處理產生的雄花和雌花自交，所得的種子種下後仍是全雌性。此法使全雌特性得以維持，繼續供做採種母本。

「奇拔靈」的使用濃度，約爲一·五〇〇ppm 左右。ppm 是百萬分之一的意思。使用時應注意濃度不可太高，否則易於產生藥害。

如果母本品種不是全雌性，也可以用化學藥劑 Ehril (一種可以產生乙烯的化學藥品) 來處理胡瓜幼苗。處理時期也是在瓜苗有兩片真葉時。使用濃度約爲一〇〇~二五〇 ppm，可使原非全雌性的品種只產生雌花而不生雄花，同時可節省除雄去蕊的手續。

意隨時拿掉腐爛果，以免蔓延。

追熟後，用刀切成兩半，以手挖出種子，連同果實汁液放置在木桶內(切勿加水)，讓其發酵一

~二天，視溫度高低而定。發酵期間，時時用木棒攪動，使發酵均勻，並防止病菌附着在種子表面，影響將來發芽。

發酵作用可使包在種子外的薄膜易於除去，也可利用塗代替發酵的。如果種子外尚留有膜，可在網袋中揉搓，置流水中漂洗，就能除去種子以外的雜物。

種子洗淨後，先放在陰涼處陰乾，再置陽光下晒乾，然後利用精選機精選，除去不飽滿的種子。精選過後，測定水分含量和發芽率，使達販賣標準以上，就可放置於低溫低濕處儲藏。

一分地平均約可收種子二〇~三〇公斤。