

# 傳宗接代玉米鬚

侯秋玲

小時候，當爸爸端出剛煮熟的玉米時，就是我最歡喜的時刻。當天現摘的玉米，煮得暖呼呼、香甜多汁，在冷冷的冬夜吃來，真是人間美味！只是想吃它，剝掉綠色苞葉後，還要花一番功夫剝除又多又密的玉米鬚，實在有點討厭。為什麼玉米要長那麼多鬚呢？雖然知道「玉米是雄花、雌花同株，靠風傳粉的風媒花」，但等到親眼看到玉米穗超亮麗的紅髮爆炸頭，忍不住想知道造物者為什麼創造這樣的植物，我才上網查資料，終於了解玉米鬚的重要。

玉米是開花植物，必須靠授粉、受精、結果的過程繁殖下一代。但玉米的花不像一般兩性花是雄蕊和雌蕊長在同一朵花上；玉米的一朵花只有雄蕊(雄花)，或只有雌蕊(雌花)，但雄、雌花長在同一植株上，稱為「單性花、雌雄同株」。看看右邊照片整株玉米開花的樣子，開在頂端、外型像稻穗的是幾百朵雄花長在一起的雄花穗。雄花無法製造花蜜來吸引蜂蝶幫忙傳粉，只好產生大量花粉，散播在空氣中，讓它們有更高的機率能到達雌蕊的柱頭上。

玉米雌花開在中段葉腋，咦？那不是玉米穗嗎？它是花嗎？沒錯，雌花是幾百朵排列成穗狀，長在一個軸上，受精發育後即是玉米穗。一朵雌花受精發育成一粒玉米粒。我們常吃的玉米筍是位於最下方的雌花，它們的位置太低，不易授粉，結果實的狀況通常不太好，而且為了避免同一株植株上長太多玉米穗，

會競爭養分而使所有的玉米穗都發育不良，所以聰明的農夫趁下方玉米穗還沒長大就摘下來，既可以賣錢，也讓嫩玉米穗成為盤中好菜。



↑ 玉米雄花放大圖



玉米筍·果實呈穗狀排列·有些還殘留著玉米鬚

玉米鬚雲 2-1



玉米雌花長在苞葉內，可以得到保護，但不易捕捉到花粉，為了捕捉雄花散播的微小花粉，雌花借助的利器就是毛毛的玉米鬚。每一根玉米鬚其實是一朵雌花的雌蕊柱頭和花柱，在顯微鏡下觀察，它有細微的分岔，也許這樣比較容易「卡住」花粉吧。加上帶有黏性，花粉飄過，就能把它黏住，以完成授粉。一旦授粉，花粉會萌發花粉管，讓精子細胞沿著長長的玉米鬚(也就是花柱)進入子房內的胚珠，跟胚珠內的卵結合，受精成功後就會長出果實，也就是一顆玉米粒。所以，每根玉米鬚都連接著一顆玉米粒，玉米鬚越多，表示這條玉米穗裡的玉米粒越多，你如果有耐心數數看，也許會有三、四百條玉米鬚呢！而且，授粉和受精的成功率越高，玉米粒就越飽滿，玉米的收成與賣相也會越好。因此，農夫種植玉米時，會讓植株密集的排排站，讓雄花花粉一飄下來就立刻被玉米鬚接收。



還未吐絲的玉米穗



剛吐絲，接到花粉了嗎？



看到毛毛鬚有細微分岔嗎？

有人開玩笑說，玉米花粉可能不太喜歡這 20 到 30 公分長的玉米鬚花柱，必須花一個晚上的時間走長長的路才能到達子房！不過，多虧了玉米鬚的「帶路」，才能完成傳宗接代的高難度任務，我們也才有香甜可口的玉米好吃。

下次買玉米的時候，記得仔細瞧一瞧：  
玉米鬚是怎麼樣連接在玉米粒上的呢？

