

分享你的勞動成果！

使用 @OAKLANDLIBRARY 或主題標記 #WEGARDENOPL 與我們分享

什麼是種子？

植物為了繁殖自身而產生種子。就像雞蛋必須受精才能成為新動物一樣，種子必須授粉才能長出新植物。了解授粉是讓種子長出你想要的植物的關鍵。有些植物是自花授粉的——雄性和雌性部分都包含在一朵能夠自我受精的花中。其他稱為異花授粉植物的植物有不同的雄花和雌花，它們的花粉必須從一朵花傳到另一朵花才能使花受精。來自自花授粉植物科的種子被認為“容易”保存。異花授粉者之間最廣泛的雜交被認為是“高階”的，因為要防止它們相互雜交需要付出努力。

種子的類型

開放授粉/原種栽培品種

它們已經生長了很多代，因此它們物理和遺傳品質上相對穩定。如果保育，此種子將為“true to type”。簡單地說，你將收穫你所播種的。

混合種子

如果包裝上寫有混合、F1或VF字樣，那麼這些植物的種子將不會生產出像親本一樣的植物。它們可能會長出一些非常不同的品種，亦可能根本不會種出任何植物。

81ST	1021 81st Avenue
AAMLO	659 14th Street
BROOKFIELD	9255 Edes Avenue
CHAVEZ	3301 E 12th Street #271
DIMOND	3565 Fruitvale Avenue
GOLDEN GATE	5606 San Pablo Avenue
MAIN	125 14th Street
MLK	6833 International Blvd
MELROSE	4805 Foothill Blvd
MONTCLAIR	1687 Mountain Blvd
TEMESCAL	5205 Telegraph Avenue
ROCKRIDGE	5366 College Avenue
WEST OAKLAND	1801 Adeline Street



掃描瞭解
更多資訊

OAKLANDLIBRARY.ORG/SEED

此處表達的意見不一定反映美國博物館和圖書館服務研究所或加州州立圖書館的立場或政策，也不應推斷出被美國博物館和博物館服務研究所和加州州立圖書館正式認可。本出版品由美國博物館和圖書館服務協會根據《圖書館服務和技術法案》的規定提供全部或部分支持，該法案由加州圖書館館長管理。

學習如何

保存你的種子

植物科

如果你了解蔬菜的科、屬和物種，你也會了解它們基本的種子保存需求和風險。

科定義了植物的花的基本形式。所有具有相同花（和生殖）結構的植物都屬於同一科。

屬定義更密切相關的植物。屬間雜交很少見，但也可能發生。

物種定義了具有相似果實、花朵和葉子的特定植物學認可的植物。一個物種內的植物很容易相互雜交。

栽培品種是可以相互雜交但不會與其他物種的品種雜交的栽培品種。當我們保存種子時，我們通常想要維持一個品種或培育一個新品種。



例子

科: 葫蘆科

屬: 南瓜屬

物種: 美洲南瓜

品種: 橡果南瓜、疣葫蘆

瓜和葫蘆是同一物種，很容易異花授粉，這可能會導致產出無法食用的品種。這就是它們被標記為“高階”的原因。

最容易保存的種子

這些科中的植物大多是自花授粉的。花有雄性和雌性部分，因此授粉發生在單株植物中，而不是植物之間的雜交。種子跟親本植物相同。



菊科或菊科紫苑、雛菊或向日葵
科: 朝鮮薊、菜豆、菊苣、菊芋、生菜、婆羅門參、春菊、向日葵。

這些科中的植物大多是自花授粉的。花有雄性和雌性部分，因此授粉發生在單株植物中，而不是植物之間的雜交。種子跟親本植物相同。菊芋是種植塊莖的。同科的其他植物，請讓植物開花，並收集乾燥的種子。



豆科或豆科豌豆、豆類或豆科植物: 豆類、扁豆、豌豆、花生、大豆。

在收集和儲存之前，讓豆類和豌豆在植物上的豆莢中乾掉。加州沿海地區一般無法種植花生。



茄科茄屬植物: 燈籠蓇、茄子、酸漿果、辣椒、馬鈴薯、粘果酸漿、西紅柿。

讓果實完全成熟。種子必須與果肉分離。讓番茄果肉在水中發酵幾天會有幫助。種子在儲存前應徹底沖洗和乾燥。馬鈴薯是從塊莖而不是種子中長出來的。

容易保存的種子

這些植物是自我不育、異花授粉或遠系繁殖的。它們會與同類的其他植物雜交。要保存這些植物的種子，你必須:

- 👉 一次只允許每個物種中的一個品種開花
- 👉 讓一個品種多株植物開花，保證授粉

在我們密集的城市環境中，鄰居之間的植物可能會發生一些交叉，但這些植物不會跨越很遠的距離。而且許多植物很少開花。



石蒜科或蔥科百合或洋蔥科: 細香蔥、大蒜、韭菜、洋蔥。

它們是兩年生的，這意味著它們要到冬天過後的第二年才會開花。讓種子在植物上乾燥。收集。對於球莖品種，在球莖發芽時重新種植球莖。



藜科或莧科鵝掌或莧菜科: 莧菜、甜菜頭、唐萵苣、藜(又名野灰菜)、法國菠菜、藜麥、菠菜。

甜菜頭和唐萵苣是同一品種，所以只能同時讓一個品種開花。菠菜是雌雄異株的，這意味著每株植物要么是雄性要么是雌性，所以讓許多菠菜同時開花進行授粉。讓種子在植物上乾燥。然後收集。



繖形科或繖形科歐芹科: 胡蘿蔔、芹菜、香芹、山蘿蔔、香菜(芫荽)、蒔蘿、茴香、歐芹、歐洲蘿蔔。

不幸的是，胡蘿蔔會與安妮女王的蕾絲(又名野胡蘿蔔花)雜交，所以如果有野胡蘿蔔花生長在附近，請不要保存胡蘿蔔種子。這個科的許多植物都是兩年生植物，因此可能要到第二年才會開花。讓種子在植物上乾燥。然後收集。

高階種子

大多數這些蔬菜都是通過風或昆蟲進行雜交和授粉的。它們通常在當地社區開花，使得隔離變得非常困難。需要人工授粉、帳篷和其他方法來確保品種純度的種子被認為是“高階”。這些科很容易與附近看不見的植物雜交，並可能在同一代中創造出奇怪的、可能無法食用的品種。



十字花芥菜科: 亞洲蔬菜、西蘭花、球芽甘藍、捲心菜、花椰菜、寬葉羽衣甘藍、羽衣甘藍、大頭菜、芥菜、蘿蔔。簡易版: 芝麻菜、蕪菁甘藍



葫蘆科: 黃瓜、葫蘆、絲瓜、甜瓜、南瓜、西葫蘆(意大利瓜)、冬瓜(橡果南瓜)。簡單版本: 種植不常見的葫蘆，mixta 南瓜、絲瓜。人工授粉以確保純度。



禾本科植物: 大麥、玉米、卡姆麥、小米、燕麥、高粱、小麥。玉米很容易與不同的、看不見的品種雜交。被保存的種子不太可能像它們的親本植物。簡單版本: 高粱很容易保存，因為它不會雜交。這個科的其他作物在後院都很罕見，所以很容易保存。