



## ما هي البذور؟

ينتج النبات البذور من أجل التكاثر. مثلما يجب تخصيب البويضة لتصبح حيواناً جديداً، يجب تلقيح البذرة لإنتاج نبات جديد. يعد فهم التلقيح أمراً أساسياً لجعل البذور تنتج النباتات التي تريدها. تتميز بعض النباتات بالتلقيح الذاتي - حيث توجد الأعضاء الذكورية والأنثوية داخل زهرة واحدة تخصب نفسها. بينما تحتوي النباتات الأخرى، التي تسمى الملقحات الخلطية، على أزهار ذكورية وأنثوية منفصلة، ويجب أن تنتقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى لتخصيب الأزهار. تعد البذور من عائلات النباتات ذاتية التلقيح «سهلة» الحفظ. تعد عملية تهجين الملقحات الخلطية الأكثر انتشاراً «متقدمة» لأنها تتطلب جهداً لمنعها من أن تُهجن مع بعضها.

## أنواع البذور

### الأصناف المعتمدة على التلقيح المفتوح/التوارث

لقد نمت هذه الأصناف لأجيال عديدة لدرجة أن صفاتها الطبيعية والجينية مستقرة نسبياً. ستكون هذه البذرة «مماثلة للنوع» إذا تم حفظها. بعبارات بسيطة، ستحصل ما تزرعه.

### البذور الهجينة

إذا كانت العبوة مكتوب عليها هجين أو F1 أو VF، فلن تنتج بذور هذه النباتات نباتات تشبه النبات الأم. قد تنتج شيئاً مختلفاً إلى حد ما أو مختلفاً جداً، أو قد لا تنتج شيئاً على الإطلاق.

يتم تهجين معظم هذه الخضراوات وتلقيحها بواسطة الرياح أو الحشرات. وتزهر بشكل شائع في الأحياء المحلية، ما يجعل عزلها صعباً للغاية. تعد البذور التي تتطلب التلقيح اليدوي والخيام والطرق الأخرى لضمان نقاء الأصناف «متقدمة». تُهجن هذه العائلات بسهولة مع النباتات القريبة غير المرئية وقد تنتج أصنافاً غريبة وربما غير صالحة للأكل في جيل واحد.

**عائلة الكرنبات الخردلية:** الخضراوات الآسيوية، والقرنبيط الأخضر، وكرنب بروكسل، والملفوف، والقرنبيط، وخضراوات الكرنب، والكرنب الأجدع، والكرنب السلقي، والخردل، واللفت.



**عائلة القرعيات:** الخيار، والقرع، واللوب، والبطيخ، واليقطين، والقرع الصيفي (مثل الكوسة) والقرع الشتوي (مثل قرع البلوط).

**الإصدارات السهلة:** ازرع القرعيات غير الشائخة، مثل القرع وكوسا الميكستا واللوب. احرص على التلقيح اليدوي لضمان النقاء.



**عائلة النجيليات:** الشعير، والذرة، والقمح الطوراني، والدخن، والشوفان، والذرة الرفيعة، والقمح. تُهجن الذرة بسهولة مع أصناف مختلفة غير مرئية. من غير المحتمل أن تكون البذور المحفوظة شبيهة بالنبات الأم.



**الإصدارات السهلة:** من السهل حفظ الذرة الرفيعة لأنها لا تُهجن. تعد جميع المحاصيل الأخرى في هذه العائلة غير شائعة في الساحات الخلفية لدرجة أنه سهل حفظها.

شارك ثمار عملك!

أشر إلينا باستخدام  
OAKLIBRARY@  
استخدم الوسم  
WEGARDENOPL#



OAKLANDLIBRARY.ORG/SEED

لا تعكس الآراء الواردة هنا بالضرورة موقف المعهد الأمريكي لخدمات المتاحف والمكتبات أو مكتبة ولاية كاليفورنيا أو سياستها، ولا ينبغي الاستنتاج أنها تمثل أي موافقة رسمية من قبل المعهد الأمريكي لخدمات المتاحف والمكتبات أو مكتبة ولاية كاليفورنيا  
دعم المعهد الأمريكي لخدمات المتاحف والمكتبات هذا المنشور كلياً أو جزئياً بموجب أحكام قانون خدمات المكتبات والتكنولوجيا، الذي يطبقه أمين مكتبة الولاية في كاليفورنيا

تعرف على كيفية

## حفظ بذورك



مكتبة البذور

## وقت الحصاد

يرجى اتخاذ بعض الخطوات الإضافية لادخار البذور للاخيرين. نطلب أن يتم إرجاع جزء من البذور التي تقومون بادخارها إلى مكتبة إعاره البذور للحفاظ على استدامة المكتبة. كلما زادت كمية البذور في المكتبة، زاد عدد أفراد مجتمعنا الذين يمكنهم تجربة متعة زراعة طعامهم بأنفسهم!

عندما تزرع وتحفظ بذورك، فإنك:

- تطور مخزون بذور يناسب مناخنا بشكل جيد
- تقلل اعتمادك على شركات البذور الكبيرة
- تخلق ثقافة المشاركة والوفرة
- توفر المال



## عائلات النباتات

إذا عرفت عائلة الخضراوات وجنسها وأنواعها، فستعرف أيضاً احتياجاتها الأساسية في حفظ البذور ومخاطرها.

تحدد العائلات الشكل الأساسي لأجزاء الأزهار من النباتات. وتنتمي جميع النباتات التي لها نفس البنية الزهرية (والتناسلية) إلى العائلة نفسها.

تحدد الأجناس (المفرد: جنس) النباتات الأكثر ارتباطًا. وتعد التهجينات بين الأجناس نادرة ولكن يمكن أن تحدث.

تحدد الأنواع نباتات معينة معترف بها نباتيًا لها نفس الثمرة والأزهار والأوراق. وتُهجّن النباتات المصنفة ضمن نوع واحد بسهولة مع بعضها.

تعد المستنبتات أصناف مزروعة يمكن أن تُهجّن مع بعضها ولكنها لا تُهجّن مع أصناف من الأنواع الأخرى. عندما نحفظ البذور، نريد عادةً الحفاظ على مستنبت موجود أو إنتاج مستنبت جديد بالتهجين.

## مثال



**العائلة :** القرعيات  
**الجنس :** القرع  
**النوع :** القرع البلدي  
**المستنبتات :** قرع البلوط، القرع ذو الثأليل

القرع واليقطين من نفس النوع ويمكن تلقيحهما بالتلقيح الخلطي بسهولة، ما قد يؤدي إلى إنتاج صنف غير صالح للأكل. لهذا السبب، يتم تصنيفهما بملصق «متقدم».

## البذور الأسهل في الحفظ

تعد معظم النباتات في هذه العائلات ذاتية التلقيح. تحتوي الأزهار على أعضاء ذكورية وأنثوية، لذلك يحدث التلقيح داخل النبات الفردي، وليس على هيئة تهجين بين النباتات. تتشابه البذور بشكل موثوق به مع النبات الأم.

### عائلة الأستر، الديزي، عباد الشمس

Compositae أو Asteraceae



الخرشوف - الكاردون - الهندباء - خرشوف القدس - الخس - السالسي - الشونجيكو - عباد الشمس

بالنسبة إلى القلقاس الرومي، تُزرع الدرنة. أما بالنسبة إلى النباتات الأخرى في هذه العائلة، اسمح للنباتات بالإزهار واجمع البذور الجافة.

### عائلة البازلاء، الفول، البقول

Leguminosae أو Fabaceae



الفول - العدس - البازلاء - الفستق - الصويا

اترك الفاصولياء والبازلاء تجف في قرون النباتات قبل جمعها وتخزينها. لا يُزرع الفول السوداني عمومًا في كاليفورنيا الساحلية.

### عائلة ظل الليل

Solanaceae



العنب الكيبي - الباذنجان - الكرّز الأرضي - الفلفل - البطاطس - الطماطم الصغيرة - الطماطم

اترك الفواكه تنضج تمامًا. يجب فصل البذور عن اللب. من المفيد ترك لب الطماطم يتخمر في الماء لبضعة أيام. يجب شطف البذور وتجفيفها جيدًا قبل تخزينها. تُزرع البطاطس من الدرّات وليس البذور.

## البذور سهلة الحفظ

تعد هذه النباتات عقيمة ذاتيًا أو خلطية التلقيح أو قابلة للتهجين. تُهجّن هذه النباتات مع نباتات أخرى من نوعها. لحفظ البذور من هذه النباتات، يجب عليك:

السماح لصنف واحد فقط من كل نوع بأن يزهر في كل مرة

السماح لنباتات متعددة من صنف واحد بالإزهار لضمان التلقيح

في بيئاتنا الحضرية الكثيفة، يمكن أن يحدث بعض التهجين مع نباتات جيراننا، لكن هذه النباتات لن تُهجّن عبر مسافات كبيرة. نادرًا ما يُسمح للكثير منها بالإزهار على أي حال.

### عائلة الزنبق أو البصل

Amaryllidaceae أو Alliaceae



الثوم المعمر والثوم والكرات والبصل

إنها ثنائية الحول، ما يعني أنها لن تزهر إلا بحلول السنة الثانية، بعد الشتاء. دع البذور تجف على النبات. اجمعها. باستخدام أصناف البصليات، أعد زراعة البصلة عندما تنبت.

### عائلة السرمق الأبيض أو السبانخ

Chenopodiaceae أو Amaranthaceae



السرّاق الأبيض - البنجر - السلق - القراص - الكينوا - السبانخ

البنجر والسلق من نفس النوع، لذا دع صنفًا واحدًا فقط يزهر في نفس الوقت. تعد السبانخ ثنائية المسكن بمعنى أن كل نبات إما ذكر أو أنثى، لذلك دع العديد من النباتات تزهر في وقت واحد للتلقيح. دع البذور تجف على النبات. اجمعها.

### عائلة البقدونس

Umbelliferae أو Apiaceae



الجزر - الكرفس - الكراوية - الشرفيل - الكزبرة - الشبت - الشمر - البقدونس - الجزر الأبيض

لسوء الحظ، يُهجّن الجزر مع الجزر الشائع، لذلك لا تحتفظ ببذور الجزر إذا كان الجزر الشائع ينمو في مكان قريب. تعد العديد من نباتات هذه العائلة ثنائية الحول، لذلك قد لا يحدث الإزهار إلا بحلول السنة الثانية. دع البذور تجف على النبات. اجمعها.