



السلام عليكم

سأقدم لكم اليوم معلومات أهلا بكم مجدداً أعزائي الطلبة،

عن

العقل النباتية مفهومها وأنواعها

تكاثر نباتات الزينة بالعقل

وخطوات زراعتها



.... هيا بنا، فلنبداً

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



تكاثر نباتات الزينة بالعقل من الطرائق الرئيسة لتكاثر نباتات الزينة الداخلية والخارجية.

فماذا يقصد بالعقل النباتية؟ وبماذا يمتاز هذا النوع من تكاثر نباتات الزينة؟

جزء من النبات قادر على تكوين نبات جديد إذا توافرت له الظروف المناسبة، مثل الرطوبة والحرارة.



ويتميز التكاثر بالعقل

بإنتاج نباتات مشابهة تماما للنبات الأم،
وبسرعة نمو النباتات الجديدة،

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

والحصول على أعداد كثيرة من نبات واحد.

أنواع العقل النباتية:

تتعدد أنواع العقل تبعاً للجزء الذي يختار من النبات الأم، فإذا أخذت العقل من ساق النبات أو أغصانه تسمى **عقلة ساقية** وهي الأكثر شيوعاً. أما إذا أخذت من أوراقه فإنها تسمى **عقلة ورقية**.

عقل ساقية

عقل ورقية

العقل الساقية الغضة

تؤخذ من أطراف السيقان وتحتوي على القمة النامية مع جزء من الفرع والأوراق وتمتاز بسهولة التجذير وسرعته، ويتراوح طول العقل بين (٧-١٥) سم، وتعامل بأحد هرمونات التجذير.

ومن الأمثلة عليها عقل نبات السجاد، والقرنفل.



نبات السجاد

المعلم

خطوات تجهيز **عقلة ساقية غضة** من نبات زينة داخلي، وزراعتها:

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



صور توضيحية

خطوات العمل

١ - راع متطلبات الصحة والسلامة العامة، وذلك بارتداء القفازين وملابس العمل واستخدام هرمون التجذير ومقص التقليم استخداما آمنا.

٢ - جهّز المواد والأدوات اللازمة للعمل.



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

<p>3- حدد الفروع التي تريد أخذ عقل منها-</p>	
<p>4- قص عقلة من النبات طولها يتراوح بين (٧-١٥) سم، بحيث يكون القص من أسفل البرعم مباشرة.</p>	
<p>5- أزل بالمقص جميع الأوراق القريبة من القاعدة، وأبق (٢-٣) ورقات في قمة العقلة.</p>	
<p>6- اغمس قاعدة العقلة في هرمون التجذير الخاص، وتخلص من الكمية الزائدة من الهرمون، وذلك بهز قاعدة العقلة.</p>	
<p>7- جهّز التربة الزراعية، كما تعلمت سابقا.</p>	
<p>8- اغرس العقلة في الوسط الزراعي، واطمر قاعدتها بالتربة بحيث تغطي برعما أو اثنين بالتراب.</p>	
<p>9- اضغط التراب المحيط بالعقلة بأصابع يدك.</p>	
<p>10- ارو العقلة، وتابع عملية الري حتى لا تتعرض النبتة</p>	

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

للجفاف	
تأكد من عدم تعرّض العقلة لأشعة الشمس القويّة - 11	
اقلع النباتات الجديدة للتشتيل بعد تجذيرها، ثم ازرعها -12 في مكان مناسب، ويمكن التأكيد من التجذير بما يأتي:	
أ- ظهور علامات بدء التّمو في الجزء العلوي من العقلة ب- ظهور الجذور من الثقوب في أسفل الوعاء أو على جوانبه.	
ج- يمكن إخراج العقلة كاملة مع ترابها من الوعاء بقلبها باليدين، وإعادتها إلى مكانها إذا لم تكن الجذور نامية	
أعد المواد والأدوات التي استخدمتها بعد تنظيفها إلى -13 أماكنها المخصّصة بعد الانتهاء من العمل، واترك المكان نظيفاً	

14- اغسل يديك جيّداً بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل دون الإسراف في الماء.	
--	--

تذكّر عزيزي الطالب:

- 1- يجب أخذ الحيطة والحذر عند استخدام الأدوات الزراعيّة المختلفة
- 2- توضع المخلفات بعد التخلص منها في أماكن مخصّصة
- 3- تنظّف الأدوات الزراعيّة بعد استعمالها، ثمّ تعاد إلى أماكنها المخصّصة

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

تؤخذ العقل من فروع سليمة خالية من الأمراض والحشرات 4-

العقل الساقية شبه المتخشبة -2

تؤخذ من أواسط الفروع التي لا يزيد عمرها على سنة، بحيث يكون طولها بين (١٠-١٥) سم، وتزال الأوراق السفلية مع الإبقاء على أوراق من الطرف العلوي ثم تقص أفقياً، وتعامل من جهة القطع بأحد هرمونات التجذير، ثم تزرع تؤخذ هذه العقل من النبات الأم عادة في نهاية الربيع وبداية



الصيف.

ومن النباتات التي تكثر بهذا النوع من العقل الياسمين،



نبات الياسمين

المتخشبة العقل الساقية -3

تؤخذ من سيقان خشبها تام النضج، ويزيد عمرها على سنة، ويتراوح طول العقلة بين (١٠-٦٠) سم، وتجهز بعمل قطع أفقي عند قاعدتها مباشرة، وقطع مائل في قمّتها، وذلك لتمييز طرف العقلة العلوي من طرفها السفلي عند الزراعة، إذ تكون جهة القطع المائل إلى الأعلى، وتؤخذ في فصل الشتاء قبل بدء نمو البراعم عقلة ساقية متخشبة من الورد) ومن الأمثلة عليها عقل نبات الورد الجوري، انظر الشكل (الجوري).

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



تجهيز عقلة متخشبة من نبات زينة خارجي، وزراعتها



خطوات العمل

صور توضيحية

- 1 - راع متطلبات الصحة والسلامة العامة، وذلك بارتداء القفازين وملابس العمل واستخدام هرمون التجذير

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ومقص التقليل استخداما آمنا.	
2 - 2. جَهِّز المواد والأدوات اللازمة للعمل.	
3 - 3. حدد الفروع التي تريد أخذ عقل منها.	
4 - 4. قص عقلة من النبات طولها يتراوح بين (١٠ - ١٠) سم، بحيث يكون القص من أسفل البرعم مباشرة.	
5 - 5. قص الطرف العلوي للعقلة قصًا مائلًا فوق البرعم بمسافة (١-٢) سم.	
6 - 6. اغمس قاعدة العقلة في هرمون التجذير الخاص، وتخلص من الكمية الزائدة بهز قاعدة العقلة.	
7 - 7. جَهِّز التربة الزراعية، كما تعلمت سابقا.	
8 - 8. اغرس العقلة في الوسط الزراعي، واطمر قاعدتها بالتربة بحيث تغطي برعمين إلى أربعة.	

الم

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

<p>9 - اضغط التراب المحيط بالعقلة بأصابع يدك .</p>	
<p>10 - ارو العقلة، وتابع عملية الريّ حتّى لا تتعرّض النبتة للجفاف .</p>	
<p>11- اقلع النباتات الجديدة التشتيل بعد تجذيرها، ثم ازرعها في الأرض الدائمة داخل الحديقة .</p>	
<p>12- أعد المواد والأدوات التي استخدمتها بعد تنظيفها إلى أماكنها المخصّصة بعد الانتهاء من العمل، واترك المكان نظيفا .</p>	

الم

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

13-
اغسل
يديك
جيداً
بالماء
والصابون
بعد
الانتهاء
من
العمل
دون
الإسراف
في الماء.

