

التكاثر دون بذور

التكاثر الخضري عند النباتات

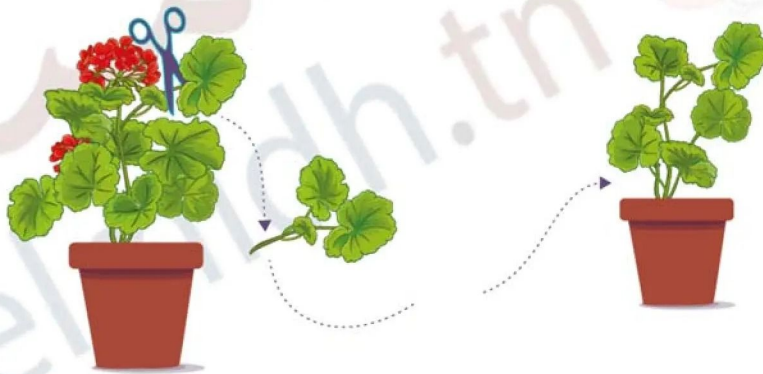
يمكن للنباتات أن تتكاثر بالبذور كما يمكن لبعضها أن تتكاثر بدونها، حيث يتم الحصول على نبات جديد انطلاقاً من أحد أجزاء النبتة الأم كالساق أو الجذر أو الأوراق ويسمى هذا التكاثر أيضاً بالتكاثر الخضري أو التكاثر اللاجنسي.

ويعتبر هذا التكاثر الطريقة الأساسية والسريعة لإكثار العديد من السلالات النباتية الممتازة التي يرغب الإنسان في المحافظة عليها دون تغيير في صفاتها. هذا التكاثر يتم بواسطة أحد أعضاء الجهاز الخضري للنبات كالجذر أو الساق أو الورقة أو البرعم، وفي الطبيعة نجد طرقاً عديدة له، تختلف باختلاف العضو المستعمل للتكاثر، أهمها: الاقتسال والترقيد والتطعيم.

الاقتسال:

تتمثل عملية الاقتسال في أخذ جذع من أعضاء الجهاز الخضري للنبتة ويكون حاملاً لبرعم ثم ردمه في التربة، وبعد فترة تخرج من هذا الغصن جذور وتنمو البراعم لتنتفرع إلى فروع جديدة.

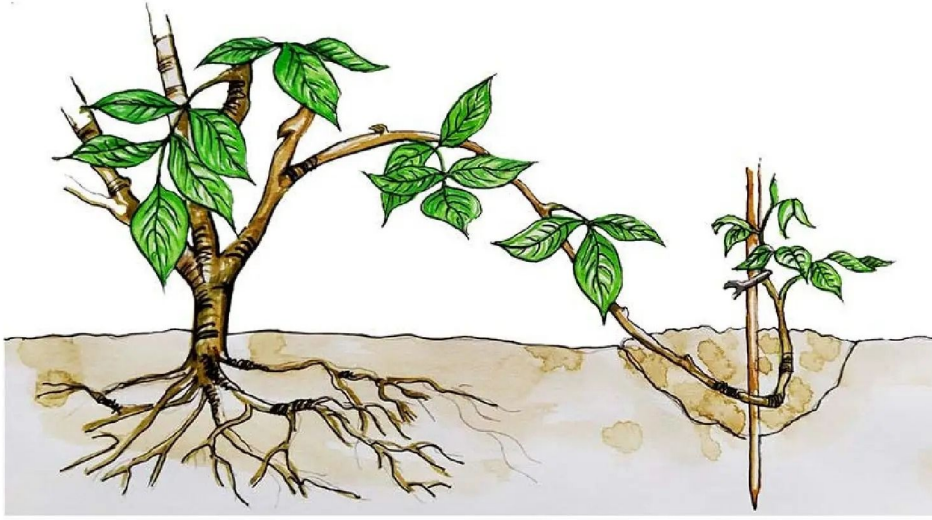
ومن الأشجار التي يمكن إكثارها بالاقتسال: التين والتين الشوكي والورد والرمان والعنب، ومن النباتات العشبية التي يمكن تكاثرها بالاقتسال: البطاطا والثوم.



عملية الاقتسال

الترقيد:

تتمثل عملية الترقيد في ثني فرع نامي من النبات الأم إلى الأرض وهو ما زال متصلاً بها. ويستمر النبات في نموه معتمداً في غذائه على النبات الأم، ثم يفصل الفرع عن النبات الأم بعد تكوين الجذور ليكون نباتاً مستقلاً، ويجري ذلك عادة في أوائل فصل الربيع. ومن الأشجار التي يمكن تكاثرها بالترقيد (الفل، الياسمين، العنب).

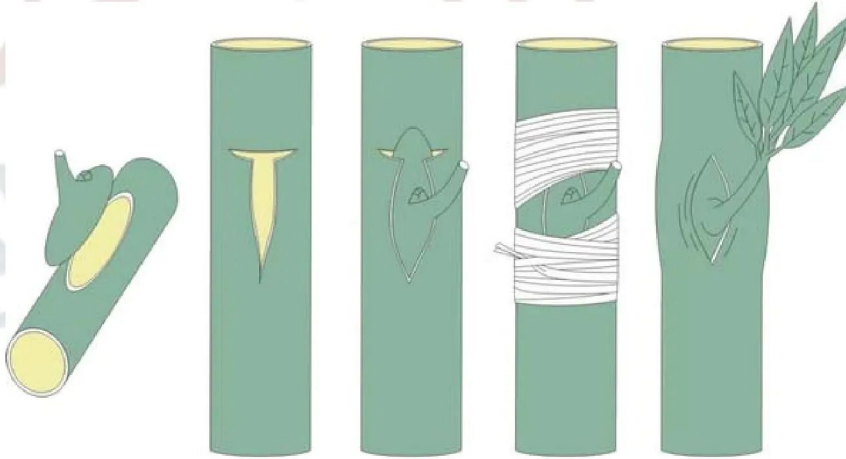


عملية الترقيد

ويمكن بالافتسال والترقيد الحصول على نباتات جديدة مماثلة للنبات الأم تحافظ على استقرار الصفات الوراثية دون تغير، مثل حجم الأزهار ورائحتها وحجم الثمار ولونها وطعمها.

التطعيم:

يتمثل التطعيم في نقل بُرعم أو غصن حامل لبراعم يدعى الطعم من النبات الذي نرغب في تكاثره، إلى نبات مغروس يعرف بالحامل. ويشترط لنجاح عملية التطعيم أن ينتمي الطعم والحامل إلى نوع واحد أو إلى أنواع متقاربة من النباتات. فقد يتم التطعيم بين أشجار البرتقال نفسها أو بين البرتقال وبقية القوارص الأخرى.



نقوم بنقل الطعم، إلى حامل الطعم.

يجب أن يبقى الطعم والأصل مثبتين في أماكنهما. وعادة يلف البستانيون مناطق التطعيم بأشرطة أو أحزمة مطاطية، أو يستخدمون مسامراً لتثبيت الطعم في مكانه. وحتى ينجح التطعيم، يجب ألا تتعرض الأنسجة للجفاف

