

التطعيم:

تركيب جزء من نبات مرغوب في إكثاره ذو مواصفات ثمرية جيدة ويسمى الطعم على جزء من نبات آخر مقاومه للظروف البيئية والحشرات والأمراض، ويسمى الأصل والحصول على نبات جديد يشابه النبات الأم.

الشروط المثلى لنجاح التطعيم:

- 1- وجود توافق بين الأصل والطعم (قاربة وراثية).
- 2- تطابق الكامبيوم بين كل من الأصل والطعم والربط المحكم.
- 3- التطعيم في الوقت المناسب.
- 4- أن تكون براعم الطعم ساكنة.
- 5- أن تكون البراعم خضرية وليست زهرية.
- 6- تغطية الجروح الناتجة عن التطعيم بالشمع لمنع فقد الرطوبة من الأنسجة.
- 7- إزالة النموات التي تخرج على ساق الأصل من أسفل منطقة التطعيم.
- 8- العناية بالنباتات المطعمة.

1- التطعيم بالعين (بالبرعم):

تعد الطريقة الأكثر شيوعاً وفعالية من طرائق التطعيم الأخرى وتستخدم في تطعيم: (التفاح، المشمش، الدراق، السفرجل، الخوخ، الجانرك، الكرز، الفستق الحلبي، التوت).

مميزات التطعيم بالعين:

- 1- تمتاز بنسبة نجاح عالية (95%) اذا تم في شروط مناسبة ومهارة جيدة.
- 2- يتم في الفصول التي ينمو فيها النبات بنشاط وتتقسم فيها خلايا الكامبيوم بسرعة وهكذا فإن اللحاء ينفصل عن الخشب بسهولة.
- 3- في حال فشله ممكن إعادة التطعيم في العام نفسه دون إلحاق الضرر بالأصل.

ما يراعى عند أخذ الطعوم:

- 1- أن تؤخذ من أشجار سليمة من الأمراض والحشرات.
- 2- أن تؤخذ من أفرع ناضجة وقوية النمو ومتوسطة السمك وعمرها سنة.
- 3- أن تؤخذ الطعوم من المنطقة الوسطية والسفلية لأن مخزونها الغذائي يكون كبير والبراعم مكتملة النمو.
- 4- أن تكون البراعم خضرية وليست زهرية.
- 5- أن تؤخذ الطعوم عند سريان العصارة ، ويستدل على نجاح عملية التطعيم بعد (15، 20 يوم).

التجهيز للتطعيم بالعين:

تحضر أقلام التطعيم من أشجار معروفة و جيدة الصفات خالية من الإصابات المرضية والحشرية تكون بعمر سنة وتحضر قبل التطعيم بيوم أو يومين ويفضل في اليوم نفسه .يتم اتخاذ الإجراءات التالية:

- 1- يجب أن يكون موس التطعيم حاد ونظيف.
- 2- ري الأصول المعدة للتطعيم قبل الموعد بـ (1، 2 أسبوع)، لزيادة سريان العصارة وتسهيل فصل اللحاء عن الخشب.
- 3- إزالة التفرعات الجانبية السفلية للأصل وحتى ارتفاع (15، 25) سم من سطح الأرض.
- 4- يجب ألا يقل قطر الأصل عن (7 ملم) و لا يزيد عن (12-15 ملم) وأن يكون مكان التطعيم مستقيماً.
- 5- الوقت المناسب للتطعيم في الصباح الباكر وبعد العصر مع تجنب إجرائها أثناء هطول الأمطار.

مواعيد التطعيم بالعين:

- 1- خلال آذار و نيسان (التطعيم الربيعي) و يسمى بالعين اليقظة .
- 2- أواخر أيار واولئ حزيران (التطعيم الصيفي) و يسمى بالعين اليقظة .
- 3- من أواخر تموز حتى أوائل أيلول (التطعيم الخريفي) و يسمى بالعين النائمة.

أشكال التطعيم بالعين:

- 1- التطعيم الدرعي (الطريقة الدرعية على شكل حرف T، الطريقة الدرعية على شكل حرف T مقلوب، الطريقة الدرعية على شكل حرف H).

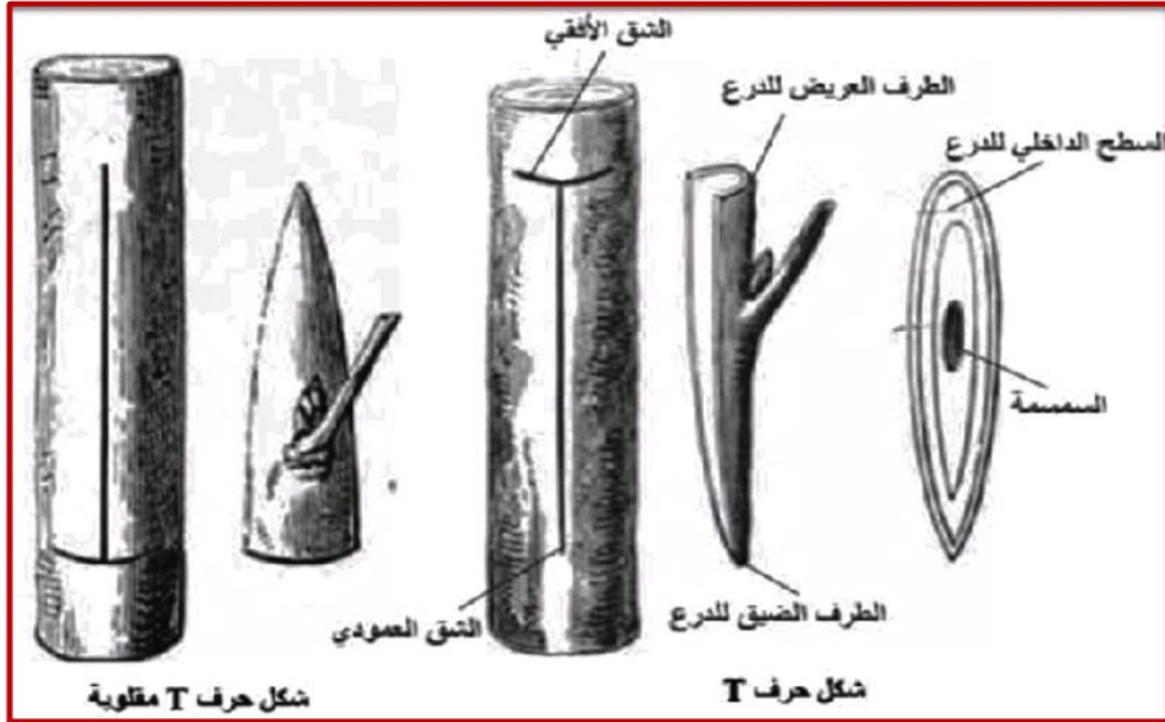
- 2- التطعيم بالصفحة: ومن الطرائق الحديثة المستعملة حالياً على نطاق كبير طريقة التطعيم بالصفحة chip budding باستعمال درع مرفق ببرعم على شكل حرف U.

تعد الطريقتان الأولى والثانية أكثر طرق التطعيم المعتمدة في المشاتل، إن كان بالعين اليقظة أو بالعين النائمة، إذ تطعم أشجار الفستق الحلبي بالعين اليقظة في أواخر شهير أيار وخلال شهر حزيران، وتطعم أشجار اللوزيات بالعين النائمة اعتباراً من (15 آب وحتى 15 أيلول).

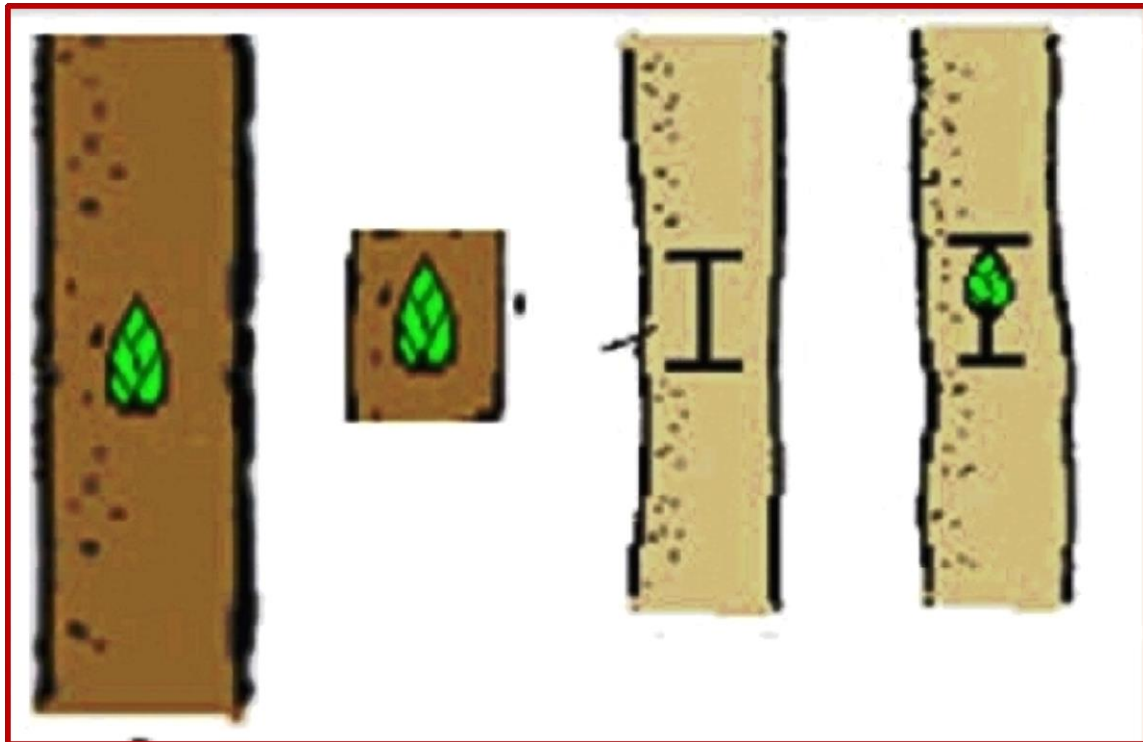
- 3- التطعيم الرقعي: تتجح في الأشجار ذات اللحاء الغليظ مثل البيكان و الجوز و تعتمد على أخذ البرعم وطبقة من اللحاء على هيئة رقعة مربعة.

4- التطعيم الحلقي:

- 5- تطعيم بالبراعم الساكنة (بيما): Yema budding تجرى على الأشجار التي يصعب فيها فصل اللحاء عن الخشب مثل العنب ويجرى أواخر الخريف.



الشكل (1): التطعيم الدرعي والتطعيم الدرعي المعكوس



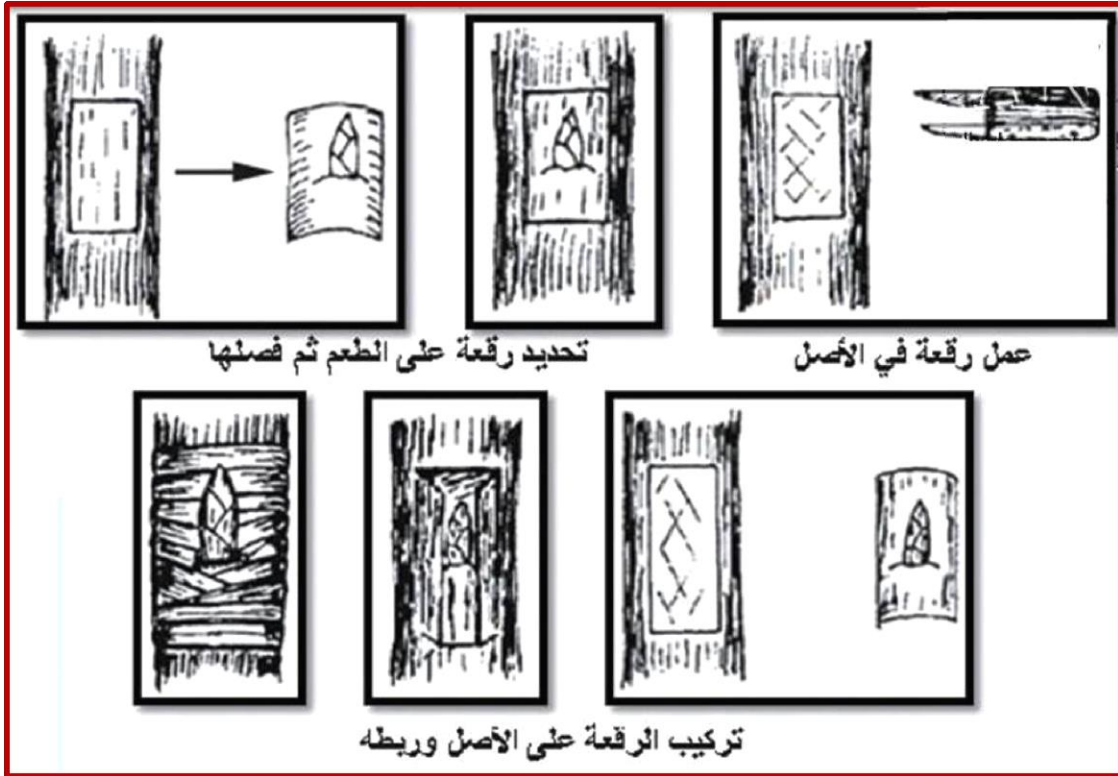
الشكل (2): التطعيم الدرعي على شكل حرف H



الشكل (3): الوجه الداخلي للدرع (التأكد من وجود البرعم سليم)



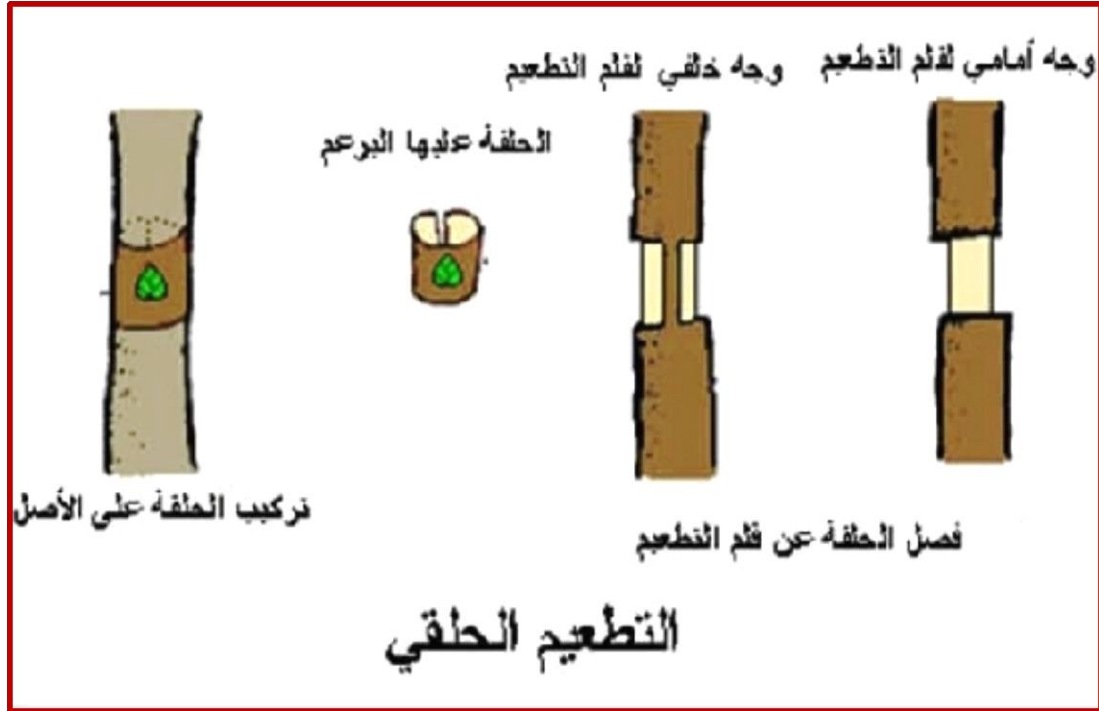
الشكل (4): التطعيم بالصفحة



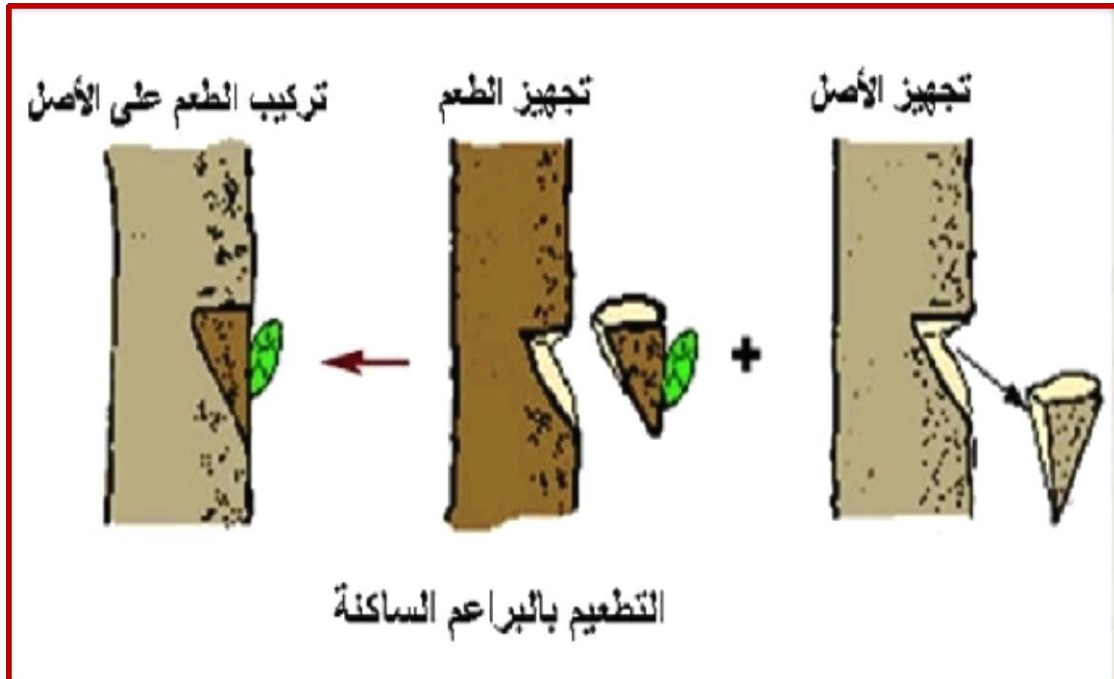
الشكل (5): التطعيم بالرقعة



الشكل (6): التطعيم بالرقعة على أشجار الزيتون



الشكل (7): التطعيم الحلقي



الشكل (8): التطعيم بالبراعم الساكنة

انتهت المحاضرة