

## التقليم

**التقليم:** هو مجموعة العمليات المطبقة على الأشجار لتعديل الشكل الطبيعي لنموها وذلك بتقوية أو توجيه تطور الأغصان لإعطائها شكلاً محددًا وتمكينها من تحقيق الإنتاجية القصوى، وقد تشمل في أوقات معينة إحياء أو تجديد الشجرة أو جزء منها.

أدوات التقليم: المقص .... المنشار.

## فوائد التقليم:

- تحسين نوعية الثمار
- تكوين خشب حمل جيد في كافة أجزاء الشجرة
- إيجاد توازن فيزيولوجي للنمو الخضري والثمري
- إيجاد التوازن في قوة نمو لأجزاء الشجرة العلوية والقاعدية
- تأمين الإضاءة الكبيرة مما يساعد على زيادة عملية التمثيل الضوئي
- التخلص من الأفرع المصابة بالأمراض والحشرات والأفرع الجافة والميتة
- التخلص من الأفرع المتشابكة والمتصالبة

يؤثر التقليم على مراحل النمو المختلفة وتختلف باختلاف الجزء المزال من المجموع الخضري عنه في المجموع الجذري لذلك ينقسم التقليم لقسمين:

- 1- **تقليم المجموع الخضري:** وهو الأكثر تطبيقاً ويقسم إلى نوعين: تقليم تربية\_تقليم اثماري
- 2- **تقليم الجذور:** أقل تطبيقاً ويتم فقط عند نقل الغراس من أرض المشتل بطريقة الملش للأرض الدائمة.

**أقسام التقليم:** يقسم التقليم إلى عدة أقسام:

### 1- من حيث الغرض :

أ- **تقليم تربية:** ويقصد به إعطاء الشجرة الشكل والهيكل المطلوب تبعاً لنوع وصنف الشجرة وعادة يطبق على الغراس حتى عمر 4 سنوات .

ب- **تقليم الإثمار:** يجرى على الأشجار المثمرة سنوياً بهدف تحسين نوعية ومواصفات الثمار .

ج- **تقليم تنظيمي وتنشيطي:** يهدف إلى المحافظة على التوازن الخضري والثمري لضمان الحصول على محصول اقتصادي جيد، والتقليم التنشيطي ( تقليم حفظ) يجرى على الأشجار الكبيرة بهدف استعادة نشاط الأشجار الهرمة.

د- **تقليم علاجي :** والهدف من هذا التقليم التخلص من:

- الأفرع اليابسة حتى لا تكون ملجأً للحشرات والأمراض
- الأفرع المائية ( يكون منشأها من الأصول)
- السرطانات والخلفات إلا في حالة التين والرمان
- الأفرع الداخلية المتشابكة بقصد التهوية والإضاءة .

**2- من حيث الموعد:**

أ- تقليم شتوي: ينفذ خلال أواخر الخريف وأوائل الشتاء وعند سكون العصارة

ب- تقليم صيفي: ينفذ خلال فترة سريان العصارة.

**3- من حيث كمية الأفرع المقلمة :**

أ- تقليم خفيف: وهو إزالة جزء بسيط من نهايات الأفرع .

ب- تقليم متوسط: وفيه يزال الجزء الأكبر من الفرع مع عدم مس الأفرع الرئيسية وعادة يقص ثلث إلى نصف طول الفرع.

ج- تقليم جائر: وهو إزالة الفرع بالكامل.

**4- من حيث النوع:**

أ- تقليم تقصير: وهو إزالة جزء من الفرع مهما كان طوله سواء طويلاً أو قصيراً.

ب- تقليم خف: وهو إزالة الفرع بالكامل.

**5- من حيث العضو المقلم:**

1- تقليم المجموع الخضري

2- تقليم الجذور

**أشكال تربية تاج الشجرة: او تقليم التربية**

عند تشكيل التاج يجب مراعاة ما يلي:

1- أن تكون زوايا الاتصال بين الأفرع الهيكلية وساق الشجرة زوايا قائمة أو أقل .

2- أن تكون الأفرع الهيكلية موزعة بشكل منتظم وبكافة الاتجاهات .

3- الفرع الهيكلية الأول يجب أن يكون مبتعداً عن سطح التربة مسافة 60 سم .

4- البعد بين الفرع الهيكلية الأول والثاني 15-20 سم .

أولاً: طريقة الفرع المركزي الرئيسي ( الهرمي):

يكون للشجرة محور رئيسي ينتخب عليه من (3- 5 ) أفرع هيكلية موزعة بشكل منتظم وزوايا الاتصال تكون قوية.

وتتلخص طريقة التربية الهرمية بما يلي:

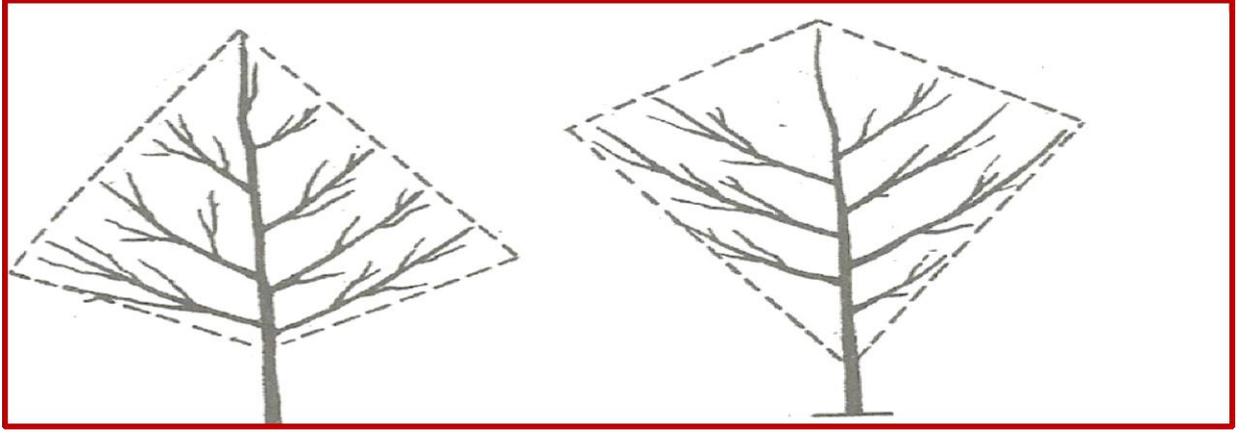
1- في السنة الأولى نحافظ على الفرع المركزي.

2- في السنة الثانية يتم اختيار (3، 4 أفرع) قوية نقص تدريجياً ثم تقصر بمقدار (10 سم) تقريباً.

3- في السنة الثالثة يتم اختيار (3، 4 أفرع) قوية نقص تدريجياً بالطريقة التي تسمح للهرم بالتشكل،

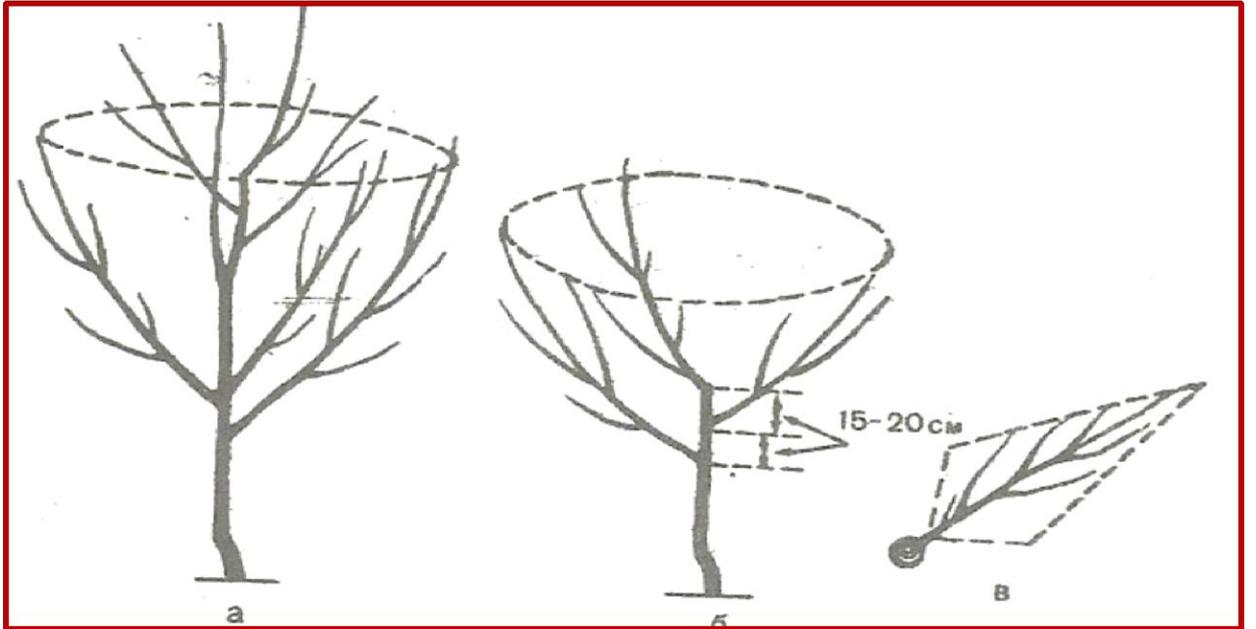
4 تتابع هذه العملية في السنوات اللاحقة حتى تأخذ الشجرة الشكل المطلوب.

بالنسبة للهرم المقلوب نتبع نفس الخطوات لكن بشكل نحصل على هرم مقلوب.



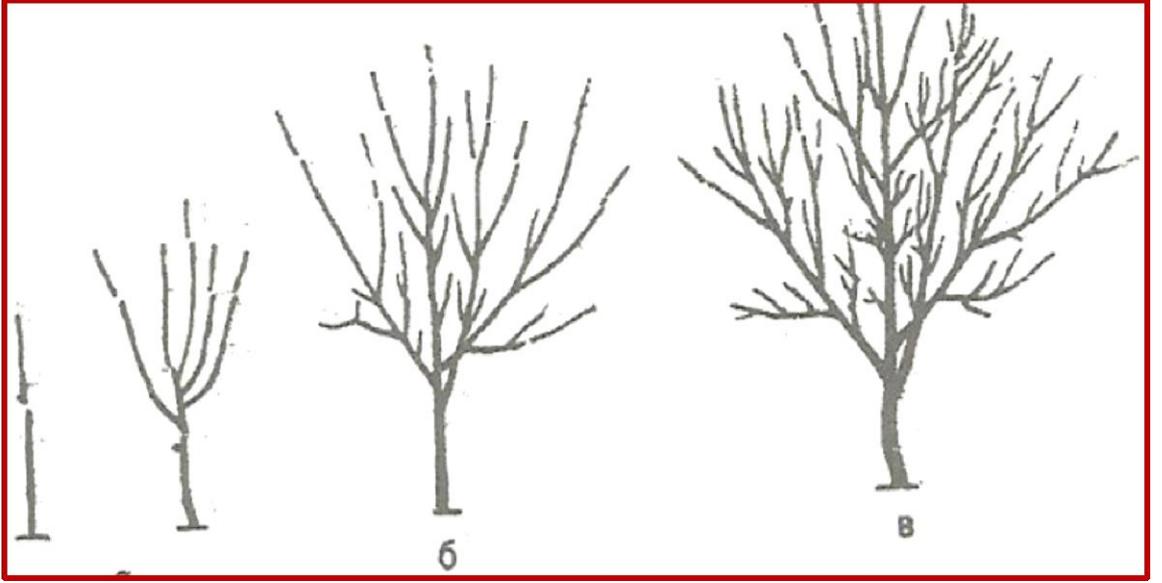
ثانياً: طريقة التربية الكأسية: (القلب المجوف):

لا يكون للشجرة فرع رئيسي أو محور رئيسي مركزي وإنما يكون لها مجموعة من الأفرع الجانبية والمتساوية والموزعة بانتظام ، تتميز هذه الطريقة بان الضوء يكون كافي ويصل لقلب الشجرة ورأس الشجرة يكون منخفض نسبياً مما يسهل عملية تقليم الشجرة وقطف ثمارها.



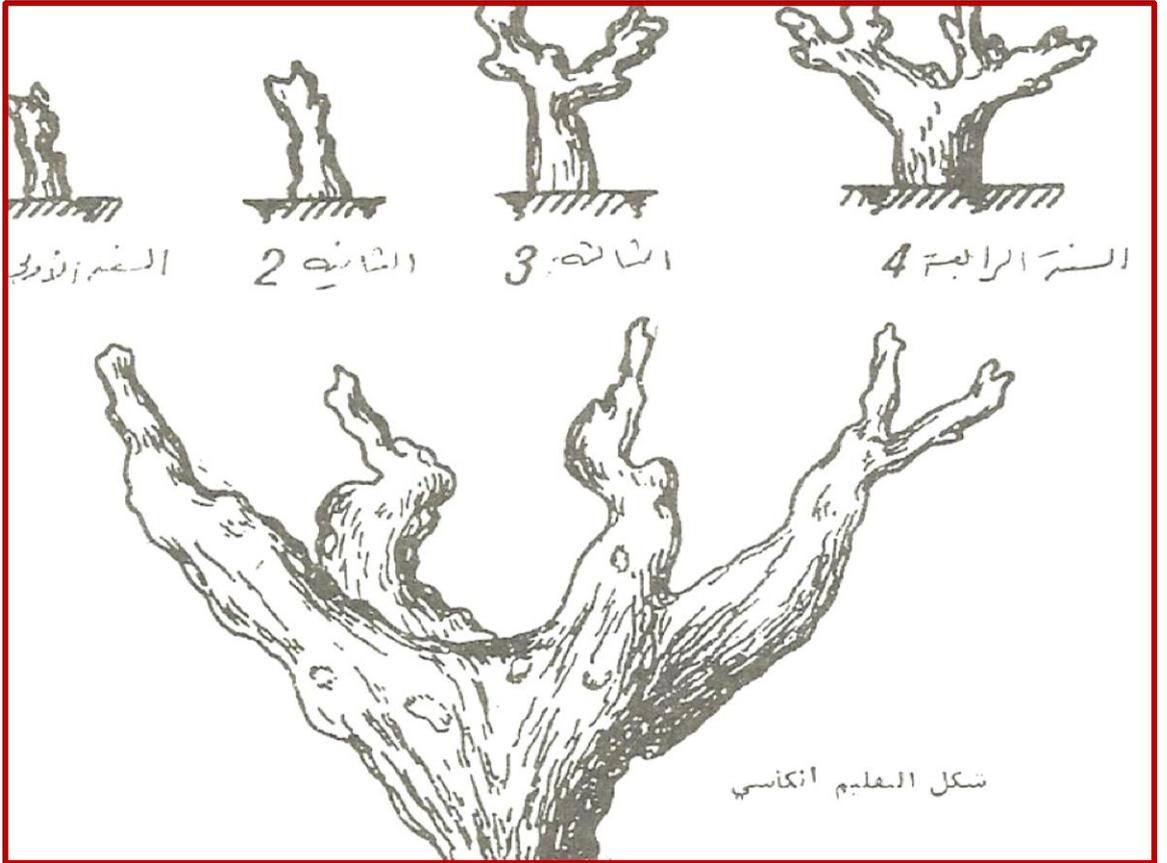
ثالثاً: طريقة التربية بالفرع المركزي المحور أو القائد المعدل:

هذه الطريقة تجمع مزايا الطريقتين السابقتين ففي المرحلة الأولى تربي الأشجار تربية هرمية ومن ثم يقص المحور الرئيسي مع إبقاء البراعم الجانبية الموجودة في المحور الرئيسي بحالة سليمة يسمح لأحد البراعم بالنمو وإعطاء فرع خضري جديد ليكون المحور الجديد للشجرة وبهذه الطريقة سمح للضوء بالدخول إلى الجزء القاعدي مع إمكانية تجديد الشجرة ( لحفاظنا على المحور الرئيسي)



### التقليم الإثمار:

يقصد به تقليم الأفرع الثانوية بهدف المحافظة على التوازن بين المجموع الخضري والثمري ، والتقليم الإثماري مرتبط بطبيعة الحمل ( جانبي أم طرفي ) ( على نموات العام الماضي ، على دواير ..... ) .



انتهت المحاضرة