

مادة مبادئ البستنة العملي / المحاضرة الثانية

اجراء وممارسة عمليات التكاثر الخضري

تكاثر النبات: عبارة عن مضاعفة وزيادة عدد الافراد وذلك لحفظ النوع والعمل على انتشارها. ويجرى التكاثر بطرق منظمة للمحافظة على النباتات الاقتصادية.

التكاثر في نباتات الخضر والفاكهة اضافة لنباتات الزينة يكون بطريقتين هما :-

1-التكاثر الجنسي: ويتم بالبذور ويشترط في هذه الحالة ان ينتج المحصول بذورا حية وان تحافظ البذور على الصفات المرغوبة للصنف او السلالة المزروعة وتتميز هذه الطريقة بسهولة ورخص اثمانها .



2-التكاثر اللاجنسي (الخضري): وهو عبارة عن استعمال جزء خضري من نبات ما لإنتاج نبات جديد كامل وتكون النباتات مشابهة للام باستثناء ظهور الطفرات والتحورات النادرة الحدوث ومن اهم طرق التكاثر الخضري :-

اولا- **التكاثر بالعقل (الأقلام):** وتكون اما جذرية او ساقية او ورقية حسب الجزء المأخوذ منه ويشيع استعمال الاقلام الساقية في زراعة الفاكهة وهذه الاقلام تكون أما اقلاما طرفية أي مأخوذة من طرف الفرع ومحتوية على البرعم الطرفي فتكون طرفية غضة مثل الليمون الحلو او تكون غير طرفية وهي اكثر اكتمالا للنضج وكذلك يمكن تقسيم العقل الساقية الى اقلام ذات خشب غض وعقل ذات خشب ناضج مثل اقلام العنب والرمان.

عرف التطعيم من قديم الزمان منذ اكثر من 2000 سنة وكثيرا ما يحدث التطعيم بحالة برية او طبيعية في الغابات نتيجة لضغط فرع على اخر من الاشجار المزدهمة المتشابكة الاغصان والتطعيم بأنواعه واشكاله المختلفة هو العملية الطبيعية او الصناعية التي ينشأ عنها اتحاد جزء من نبات يسمى الطعم Scion مع نبات اخر يسمى الاصل Stock ونموه على جذوره

Stock أو المطعوم عليه

هو عبارة عن النبات الذي يخصص مجموعه الجذري لتطعيم ونمو جزء من نبات اخر عليه لإنتاج شجرة كاملة ولاختيار الاصل اهمية كبيرة لا تقل عن اهمية اختيار الطعم فأذا لم يكن المجموع الجذري متفردا ومنتشرا في حيز كبير من التربة حسن النمو ومقاوما للأمراض فلا ينتظر ان تنمو الطعوم نموا حسنا والاصول اما ان تكون شتلات بذرية او خضرية.

الطعم أو المطعوم Scion

هو عبارة عن أي جزء من النبات وغالبا ما يكون ساق الطعم ويركب على الاصل وقد يتكون الطعم من جزء يحتوي على برعم واحد خال تماما من النسيج الخشبي او جزء من فرع يحتوي على اكثر من برعم.



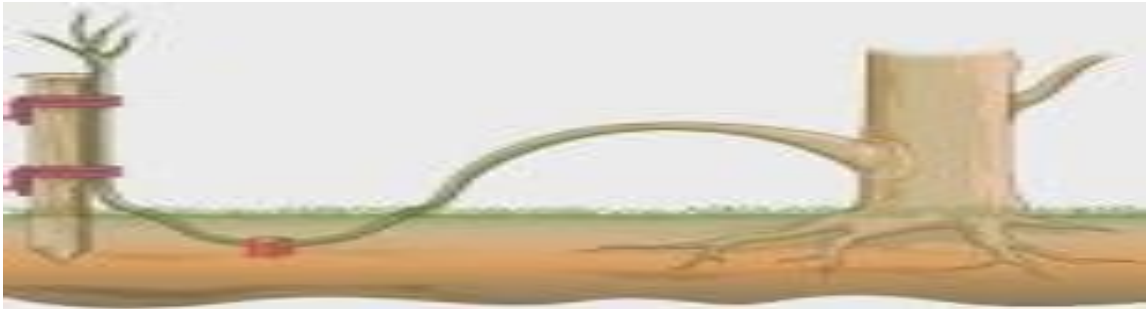
ثالثا- التكاثر بالترقيد Propagation by Layering

وهو اما ترقيد هوائي او ارضي والاخير اما طرفي بسيط او مستمر او خندقي او لولبي او تكويم التراب حول النبات.

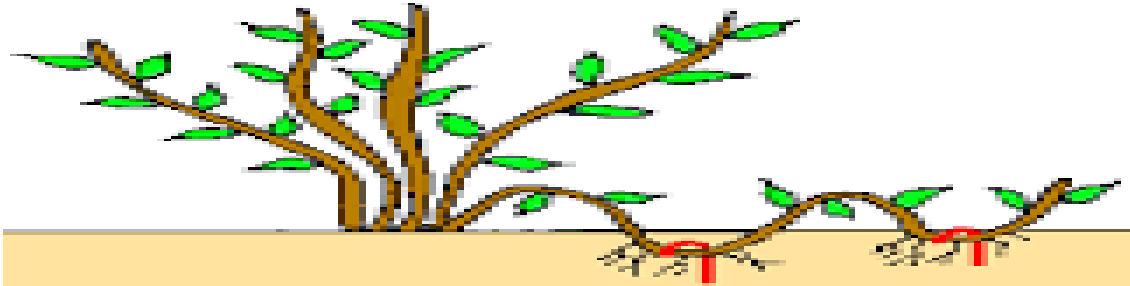
والترقيد عموما عبارة عن نباتات كاملة ناتجة من افرع متصلة بالشجرة الاصلية (الام) وتتبع في العنب والليمون المحلي وفي السفرجل واصناف التفاح المستعملة كأصول للتطعيم عليها.

انواع الترقيد:

1- الترقيد الطرفي



2- الترقيد المركب او الشعباني او اللولبي او المتقطع



3- الترقيد الخندقي

4- الترقيد الهوائي



رابعاً- التكاثر بالتقسيم او التفريد مثل الشليك وجلد النمر



خامساً- التكاثر بالمدادات مثل الشليك ايضا



سادسا- الخلف و تستعمل في الموز



سابعا - التكاثر بالسرطانات كما في الزيتون والسفرجل و التفاح



ثامنا- التكاثر بالفسائل كما في النخيل



الحجم المناسب للفصل



تاسعا- **التكاثر باستنبات الركوب** : وهي عبارة عن نموات تخرج على جذع النخلة فوق سطح التربة وليس لها جذور، اذا كانت قريبة من سطح التربة يكوم حولها التراب ويروى اما اذا كانت عالية فتعمل حولها صناديق خشبية او من الصفيح حيث تملأ بالتراب وتروى من فترة لأخرى الى ان تتكون عليها جذور وبعد ذلك تفصل من النخلة الام.

