



52

نشرة رقم:

التطعيم في بساتين الفاكهة



تمهيد

أخي المزارع: تهدف هذه النشرة إلى المساعدة بمعرفة العوامل المؤثرة في نجاح البساتين الزراعية إلى اختيار الأشتال السليمة وزراعتها و العناية الدائمة فيها .

مقدمة

تعريف التطعيم: عبارة عن عملية جمع بين جزئين من نباتين مختلفين بطريقة سليمة للحصول منهما على نبات واحد يحمل الصفات المرغوبة للنباتين.

يتكون النبات المطعم من :

- الأصل: الجزء السفلي من النبات المتصل بالأرض الذي يكون المجموع الجذري وجزء يسير من الساق او الصنف الذي ننوي التطعيم عليه ، غالباً ما يتمتع بمزايا ومواصفات خاصة مثل التقزيم أو المقاومة للأمراض والجفاف.
 - الطعم:الجزء الذي يكون النبات الجديد حيث يزهر ويثمر . أو الصنف المرغوب إكثاره
- تعتبر عملية التطعيم من طرق الإكثار الخضرية أو اللاجنسية،
يمكن لهذه العملية أن تتم في النباتات وذلك بسبب وجود ما يعرف بظاهرة (Totipotancy) وهي غير موجودة في الحيوان تعريفها : هو أن كل خلية قادرة على إنتاج نبات جديد وكامل .

اهداف التطعيم

1. تضخم الأصناف حيث يمكن زراعة عدد اكبر في وحدة المساحة
 2. إكثار النباتات التي لا يمكن إكثارها بالطرق الأخرى مثل البذور أو العقل أو الترقيد.
 3. تغيير الأصناف في المزارع المنشأة بسهولة .
 4. الحد من ضرر الآفات الزراعية التي تهاجم بعض أشجار الفاكهة كما في حشرة الفايلوكسرا التي تهاجم المجموع الجذري في العنب.
 5. التحكم بحجم الأشجار كما في التفاح (الحد من نمو المجموع الجذري وبالتالي زراعة عدد أكبر في وحدة المساحة
 6. معالجة بعض الأضرار التي تسببها الآلات الزراعية للأشجار مثل طريقة التطعيم الفنتري أو الجسري .
 7. معالجة بعض حالات عدم التوافق بين الأصناف مثل استخدام صنف وسيط .
- Double Working: في حالة وجود عدم توافق ما بين الأصل والطعم نلجأ إلى استخدام الوسيط أو فيما يعرف Inter Stock .

1. زيادة تأقلم النبات مع الظروف البيئية المحيطة .
2. التجانس في الأصناف .

مواد التطعيم

1. سكين او موس تطعيم
2. مقص تقليم
3. مواد الربط (رافيا)
4. شمع التطعيم

مواصفات أمهات الأشجار

1. أن تكون في سن الإثمار .
2. التأكد من الصنف المأخوذ منه المطاعيم.
3. خلوهذه الأشجار من الأمراض.
4. المعرفة التامة بالصفات المظهرية للأشجار مثل طبيعة النمو ،طبيعة الحمل (المعارمة) ، إنتاجها ،مواصفات الثمار (الشكل ، المذاق ، موعد نضجها.



مواصفات المطاعيم:

1. أن لا يزيد عمر الطعم عن سنة أو سنتين في بعض الحالات.
2. أن تكون قد وصلت إلى درجة النضج والتخشب.
3. أخذها من الأجزاء الخارجية المعرضة للشمس ، خالية من الأمراض وأعراض نقص العناصر .
4. أن تكون البراعم في طور السكون.

اقسام التطعيم

التطعيم العين: Budding : يحتوي الطعم برعم واحد فقط.1:1 مواعيده:

1. التطعيم الربيعي: أكثرها شيوعاً لتوفر المطاعيم وسهولة إنسلاخ اللحاء ، تتم في أشهر الربيع، ويمكن إجراؤها في الفراس المروية والبعلية.
2. التطعيم الصيفي: تتم في أشهر الصيف ، غير شائع نظراً لإرتفاع درجات الحرارة .
3. التطعيم الخريفي: تتم في فصل الخريف وتبقي البراعم ساكنة حتى ربيع الموسم القادم، ينصح باستعماله في الفراس المروية او في المشاتل .





العناية بالغراس المطعمة

1. إزالة النموات التي تظهر على الاصل .
 2. القص فوق نقطة التطعيم من 5-10 سم لتكريس نشاط المجموع الجذري لتوريد الغذاء الى البرعم ،وتوفير ركيزة دعم للنبات الجديد. (في التطعيم الربيعي والصيفي) ، اما في التطعيم الخريفي فلا تتم عملية القص حتى بداية الربيع للمحافظة على البرعم في حالة السبات.
 3. إزالة الرباط بعد 3-4 أسابيع من موعد التطعيم (في التطعيم الربيعي والصيفي) ، اما في التطعيم الخريفي فيتم إزالة الرباط في بداية الربيع .
 4. علامات نجاح عملية التطعيم:
 - سقوط عنق الورقة الموجودة مع البرعم.
 - بقاء اللحاء الحامل للبرعم أخضر .
 - بدء عملية الإنبات.
- التطعيم بالقلم: Grafting : يحتوي الطعم على أكثر من برعم. ويقسم الى :

التطعيم اللساني :

1. نهاية الطعم تكون على شكل لسان
 2. يشترط أن يكون قطر الاصل والطعم متساويان.
- الخطوات.

1. التطعيم المنصدي : في حالة تطعيم العقل غير المجذرة أو الاشتال قبل زراعتها في الطوبارة ، حيث يتم تحضينها الى حين زراعتها .كما في الزيتون او العنب .
2. الموعد: خلال فترة السكون في الشتاء وبداية الربيع.قبل إنتفاخ وتفتح البراعم .

التطعيم السوطي :

1. يشبه التطعيم اللساني في الشروط والخطوات والموعد .
- التطعيم الشقي:
1. يستخدم في الاشجار الكبيرة او لتغيير الاصناف في المزارع المنشأة.
2. الموعد:نهاية الشتاء وبداية الربيع.

التطعيم القلبي او الجانبي:

1. كما في التطعيم الشقي ولكن دون شق الاصل وانما يوضع الطعم بجاني الخشب تحت اللحاء .
2. من شروط نجاح عملية التطعيم هو الالتصاق والالتحام الجيد بين الاصل والطعم
3. احد التفسيرات في وجود الاشتال المقزمة هو الاتصال غير الجيد بين الاصل والطعم .
4. مواعيد التطعيم تمتد من الاخيريف الى بداية الصيف .
5. يفضل استخدام rubber او plastic tape لضمان عملية الالتصاق والالتحام.
6. استخدام الاكياس المظلمة للتقليل من عملية النتح.

التطعيم في الزيتون

طرق الاكثار المتبعة في الزيتون:

الاكثار الجنسي: البذور

الاكثار الخضري: حيث يتكون من:

العقل الخشبية (الكورمات، البيوض): وهي أجزاء بسيطة تؤخذ من اسفل الساق ، تزن حوالي 1 كغم تحضر في الشتاء وتزرع في الارض الدائمة .
العقل الورقية: بواسطة الري الرذاذي: من أكثر الطرق شيوعاً ، سهلة، تستخدم في الاصناف سهلة التجدير.

التطعيم.

الاسباب:

1. وجود اصناف صعبة التجدير
2. للتسريع في دخول طور الإثمار
3. الإنتقائية في اختيار الاصل والطعم. حيث يمكن تطعيم الصنف المرغوب على:- اصول بذرية عقل مجذرة عقل غير مجذرة، رغم اعتبار طريقة التطعيم نمن طرق الاكثار الخضرية ، إلا ان البساتين لا تكون متجانسة وذلك بسبب الاصول البذرية.

خطوات التطعيم:

- انبات البذور: تمتاز بذور الزيتون بقلة نسبة انبات وبتلثها حيث يعزى ذلك الى سكون البذور المتمثلة في عاملين اساسيين هما :
1. يكانيكى: يتمثل بوجود الغلاف الصلب حول البذرة ويمثل 28%
 2. داخلي: موجود في النواة ويمثل 65%.
- عن طريق النقع والتجفيف تشقق الغلاف . عن طريق التنضيد للبذور على درجة حرارة 15م لمدة شهر كامل .



الخطوات:

- تحضير البذور:
- 1. تستخدم عادة بذور صنف الشماللي المبكر او صنف فرانتيو حيث تمتاز بذور هذه الاصناف :
 - ارتفاع نسبة الانبات
 - سهولة فصل الغلاف
 - التبكير في النضج
- 2. نقع البذور في الصودا الكاوية (تركيز 5%) لمدة 24 ساعة حيث تغسل ثم تفرك بالرمل وتغسل مرة اخرى.
- 3. معاملة الانوية بمحلول ملح الطعام (تركيز 20%) لفصل الانوية الفارغة.
- 4. التغلب على سكون البذور كما مر سابقاً.
- 5. الزراعة: وذلك بمعدل 2 كغم / م².
- 6. نقل الاشتال بعد انباتها الى الاكياس البلاستيكية.
- 7. التطعيم.



السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة الزراعة

إعداد: م. أشرف فالح

الادارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية

حقوق الطبع محفوظة © ٢٠١٢



برنامج تحسين مستوى المعيشة في الاراضي الفلسطينية المحتلة- الضفة الغربية،
بتمويل من مكتب المظلة الهولندية

