

الفصل الثاني

التقديم ورش الدورميكس

@ التقليم ورش الدورميكس

- التقليم هو عبارة عن تربية وتشكيل الشجرة بما يتلاءم مع الإنتاج مع ترك عدد العيون المناسب على الشجرة والذي يعتمد على :-

- 1- عمر الشجرة 2- سمك الشجرة 3- الصنف المنزرع 4- مسافة الزراعة

- أهدافه

- 1-0 تربية الشجرة وتهذيبها بالشكل الذى يسهل معه اجراء كافة المعاملات الزراعية فيما بعد 0
- 2- تجديد الشجرة وإزالة كل الخشب القديم وبخاصة في حالة الإصابة بالبق الدقيقى الذي يسكن الخشب القديم 0
- 3- عمل توازن بين المجموع الجذري والثمري وذلك عن طريق ترك عدد العيون المناسب لعمر وحجم الشجرة كذلك مناسب لكفاءة وحجم الجذر 0

* ما يجب مراعاته في التقليم

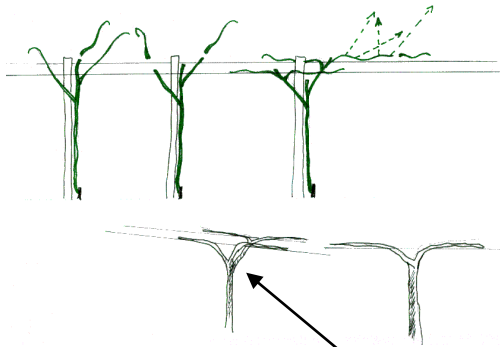
- 1- اختيار الطراحات المتجانسة في السمك حتى لا تحدث مشاكل في التفتح حيث يحدث تفتح في الطراح الضعيف او لا وهذا يحدث نوع من عدم التجانس في التفتح ويساعد على وجود اكثر من جيل على الشجرة الواحدة مما يؤدي الى تكرار اجراء نفس المعاملات الزراعية اكثر من مرة لعدم توحد الاجيال
- 2- عدم ترك دوابر أو طراحات طويلة حيث يؤدي ذلك الى وجود السيادة القمية (تفتح البرعم الطرفى فقط دون البراعم الاخرى او تفتحها متأخرا) وهذه الميزة تمتاز بها شجرة العنب عن بقية الاشجار الاخرى
- 3- عدم زيادة عدد العيون على الشجرة لان ذلك يحدث مشاكل في التفتح ويخلق نوع من عدم التجانس
- 4- عدم اختيار الطراحات السمكية مع ضرورة ترك دوابر (2 عين) عليها
- 5- عدم اختيار الطراحات المبطة والتي وجودها اصلا يعنى وجود خلل في التسميد او تفتح هذا الفرع مبكرا اثناء فترة التفتح الموسم السابق لموسم التقليم الحالى
- 6- في حالة التقليم على دوابر يفضل عدم اختيار الدوابر المتجهة لأسفل مع ترك قبضة يد بين الدابرة والأخرى
- 7- تنظيف الطراحات من السنون أو المسامير حيث ان الاخيرة يحدث لها تفتح قبل العين الرئيسية ومعنى ذلك ضياع محصول هذا الموسم بسبب هذا الخطأ البسيط
- 8- يجب ترك دوابر تجديدية (دابره لكل طراح)

** ملحوظة هامة :-

في حالة وجود مقاطع كبيرة في الشجرة يتم رشها باى مركب نحاسى والافضل رش مبيد فطرى جهازى بالتركيزات الموجودة على العبوات لتجنب الإصابة بالأمراض الفطرية وبخاصة مرض الموت الرجعى

* التقليم في الموسم الأول

- لا يختلف التقليم في الموسم الأول من صنف إلى آخر أو من نظام تدعيم إلى آخر فالمبدأ هو اختيار أفضل أربعة طراحات ودابر تين مع ربط 40 سم فوق السلك إما في حالة الأشجار التي سمكها اقل من سمك القلم الرصاص يتم ردها تحت السلك ب 10 سم



الأربعة ازرع في الجيل



الأربعة ازرع في البارون

* التقليم في المواسم التالية

- في هذه المرحلة تختلف طريقة التقليم حسب الخصوبة القاعدية للصنف كالاتى :-
في حالة الأصناف ذات الخصوبة القاعدية المنخفضة يتم التقليم على طراحات طولها من 8 – 15 عين مثل :-
Superior seedless - Thompson seedless – crimson seedless

أما في حالة الأصناف ذات الخصوبة القاعدية العالية يتم التقليم على دوابر من 2 - 3 عين مثل :-

Flame seedless – red globe

ولكن عند تقليم هذه الأصناف على طراحات من 6-8 عين نحصل على عناقيد ذات جودة عالية

*التقليم في الفليم

- التقليم تحت نظام ال Y – ال double T – ال T – ال Gable

يتم التقليم على دوابر من 2-3 عين على الكرودون الرباعي الذي تم بناءه من الموسم السابق

- التقليم تحت نظام البارون

يتم التقليم على طراحات من 5 –6 عين



شكل الدوابر بعد التفتح



التقليم على دوابر

* التقليم في السوبريور

- في حالة الجبيل يتم اختيار من 8 طراحات بحيث تكون من أسفل سلك التربية ويتم توزيعها على السلك الأول والثاني

- أما في حالة البارون يتم اختيار 12 طراح كالتالي 6 طراحات من الجهتين الواسعة (بين الصفوف) و4 وطراحات من الجهتين الضيقة (بين الشجرتين)



شكل الطراحات بعد التفتح



التقليم على طراحات

@ ما هي الأخطاء التي قد تكون في عملية التقليم

- 1- زيادة طول الطراحات عن 12 عين
- 2- عدم تنظيف الطراحات من المسامير أو السنون
- 3- عدم ترك دوابر تجديدية
- 4- اختيار الطراحات السمكية وبخاصة في الفليم
- 5- اختيار الطراحات المبطة
- 6- ترك دوابر اتجاهها لأسفل أو في قلب الشجرة
- 7- عدم اختيار طراحات في سمك واحد

* معلومات هامة

- 1- أن سمك الطراحات في الفليم عند نهاية القطع لا يقل عن 7 مم وفي حالة وجود دابره رفيعة يتم قطعها على عين واحدة فقط. ويفضل أن يكون سمك المنطقة القاعدية (بعد 1-2 عين) 10 ملليمتر ويصل في السوبريور 14 ملليمتر

2- في حالة الطراحات السميكة جدا تكون الخصوبة عالية جدا ولكن التفتح يكون صعب في العيون الأولى لذلك يتم معالجة هذه الطراحات بالدرومكس بتركيز 5% للعيون الأولى قبل ميعاد رش الدروميكس للحقل بأكمله ب 3 – 5 أيام بهدف تفتح هذه البراعم والحصول على التجانس في تفتح البراعم وبالتالي باقي المعاملات الزراعية

**** عملية التربيط**

تعتبر هذه العملية هي من اهم العمليات المكتملة لعملية التقليم

الهدف من العملية

التوزيع الجيد للطراحات على السلك ومن ثم التوزيع الجيد للمحصول

ما يراعى في التربيط

- 1- ربط كل فرع في اتجاهه
- 2- الربط الافقى وعدم عمل قوس او نصف قوس حتى لا نشجع السيادة القمية
- 3- عصر الطراحات ولفها على السلك

@ التربيط تحت نظام الجيبيل

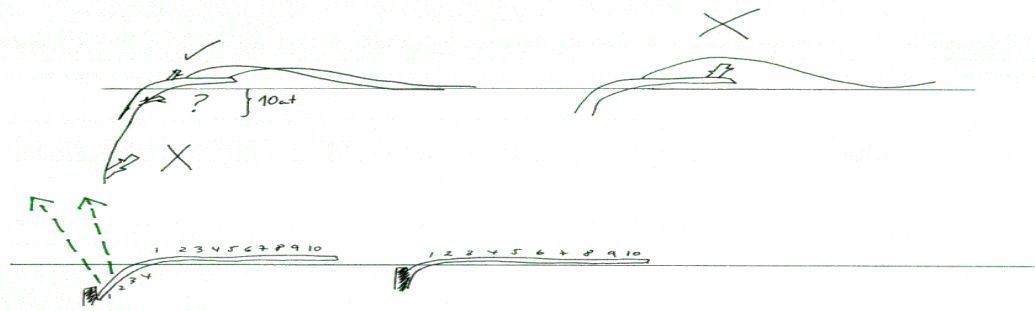


ليس هناك مشكلة من ربط طراحين فوق بعضهما البعض

@ التربيط تحت نظام البارون



التوزيع على شكل المروحة



وضع صحيح الدابرة قبل الطراح

وضع خطأ الدابرة بعد الطراح

**** الدورميكس *Spraying dormex***

الدورميكس هو عبارة عن سيناميد الهيدروجين H_2CN_2 مادة تساعد تعويض البراعم وحدات البرودة اللازمة للفتح في الميعاد غير الطبيعي وبخاصة في المناطق ذات الشتاء الدافئ

***أهداف رش الدورميكس**

- 1- التبرير :- حيث أن الهدف هو إنتاج محصول مبكر فيتم الرش في هذه الحالة قبل ميعاد التفتح الطبيعي ب 6 أسابيع بتركيز 5 % .
- 2- التجانس :- الهدف هو إنتاج محصول متجانس لذلك يتم الرش قبل التفتح الطبيعي ب 3 أسابيع بتركيز 3 %

الميعاد المناسب لرش الدورميكس

الرش المبكر	الرش في الميعاد المناسب	الرش المتأخر	بداية التفتح
محصول مبكر فقد للمحصول جودة سيئة	تفتح جيد محصول جيد وجودة جيدة	خطر وسمية للبرعم احتراق للبراعم	

** الاحتياطات التي تراعى عند رش الدورميكس

- 1- يرش الدورميكس بنسبة 5 % .
- 2- يضاف مع الدورميكس مادة ناشرة + مادة ملونة (كأمينا)
- 3- يعمل الدورميكس بالملامسة لذا يجب تغطية الطراحت جيدا حتى لا يحدث تبليط للعيون .
- 4- إذا حدث هطول أمطار قبل مرور 6 ساعات على الرش يتم تكرار الرش مرة أخرى وبنفس التركيز .
- 5- في حالة الاضطراب إلى اختيار طراحت سميكة وبخاصة في السوبريور يتم تطبيق رشتين :-
الأولى على رأس الشجرة وقواعد الطراحت 5% .
الثانية على كل الشجرة بنفس تركيز الاولى .
- 6- يجب أن لا تزيد الفترة بين رش الدورميكس والتقليم عن 15 يوم وماذا إذا زادت المدة عن 15 يوم ؟
- يتم ازالة العين الطفية من كل طراح لألغاء السيادة القمية
- والاسهل عدم رش العين الطرفية بالدورميكس لنفس السبب السابق
7- يفضل الرش آخر النهار حتى يظل المحلول على العين أطول فترة ممكنة

** احتياطات الأمان أثناء الرش :-

1. عدم تناول الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء الرش .
2. ارتداء الملابس المخصصة لعملية الرش .
3. دهان كل المناطق المكشوفة (الوجه - الايدي - الرقبة) بالفازلين

** الطرق المستخدمة في رش المحلول

- يتم استخدام الوسيلة التي تحقق أفضل كفاءة في الرش ومن هذه الطرق :-
- 1- موتور الرش .
 - 2- الرشاشة الظهرية .
 - 3- الدهان بالأسفنجية .
 - 4- الرشاشات اليدوية .
 - 5- الاوتوميتر في حالة المزارع الكبيرة .

