

انتاج الفاكهة (١) المتساقطة الأوراق المستوى الثالث – انتاج نباتى



اعداد

الاستاذ الدكتور / خالد البكرى
استاذ الفاكهة وزراعة الانسجة

المحاضرة الرابعة

كيف يمكن تحديد عدد العيون الواجب تركها على
نبات العنب؟

- بالنسبة لتحديد عدد العيون الواجب تركها على النبات
فيمكن حسابها من وزن خشب التقليم كالاتى :
أثناء التقليم الشتوى : الـ ٥٠٠ جم الأولى من
خشب التقليم (الأفرع عمر سنة الناتجة عن التقليم)
تحتاج إلى ٣٠ عين لتركها النباتات الضعيفة أما فى
النباتات القوية يترك ٤٠ عين على النبات وكل ١٠٠
جم بعد ذلك تحتاج إلى ترك ٥ عيون على النبات.

كسر السكون

عرف السكون وما هي انواعه؟
عرف احتياجات البرودة؟

يتم كسر السكون باستخدام بعض المواد
الكيميائية . ومن أهمها الدورمكس .

عبارة عن سيناميد الهدروجين HCN

- ميكانيكية عمله تكون باللامسة Contact

- هو مادة ماصة للحرارة تعمل على اكساب

البراعم البرودة اللازمة للتفتح فى غير

ميعادها الطبيعى او بغرض التجانس. وهو

مادة تقوم بحرق الغلاف الخارجى للبرعم

بالتالى يتم التفتح.

الهدف من المعاملة بالدور مكس

- - استيفاء احتياجات البرودة
- - التبكير فى التفتح: لذا يتم الرش قبل التفتح الطبيعى ب ٦ اسابيع
- - التجانس: لذا يتم الرش قبل التفتح الطبيعى ب ٣ اسابيع

ملاحظات

- يستعمل الدورمكس فى المناطق التى بها شتاء منخفض البرودة .
- لابد من التوقع بميعاد تفتح البراعم وعلى هذا الأساس يحدد ميعاد الرش .
- يتوقع ميعاد الرش بناءا على الصنف مبكر او متأخر .

العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند رش
الدورمكس

- الصنف
- قصر الفترة بين التقليم والرش
- الهدف من الرش
- ميعاد الحصاد

ميعاد رش الدور مكس



محصول مبكر
فقد للمحصول
جودة سيئة

تفتح جيد
محصول جيد
وجودة جيدة

خطر وسمية للبرعم
احتراق للبراعم

عيوب الرش المبكر للدور مكس

- عدم التجانس
- طول فترة التزهير نتيجة وجود اجيال مختلفة
- رش الجبرالين غير متجانس
- الاثيريل غير متجانس
- جودة العنقود سيئة
- طول فترة الحصاد وتأخر قمة الانتاج

التركيز ومحلول الرش

- لا بد من استخدام مادة لاصقة غير ايونية (يمكن رش ماء)
- مادة طبيعية ملونة كدليل (كامينا)
- التركيز ٥% لكل الاصناف للتبكير ، ٣% للتجانس
- محلول الرش ١٥٠ لتر /فدان بالرشاشة الظهرية
- محلول الرش من ٢٥٠ - ٤٠٠ لتر /الفدان بالموتور
- تستخدم ٠.٥ - ٠.٨ مم فونية full corn

احتياطات الأمان عند رش الدور مكس

- عدم الأكل والشرب خلال الرش
- التخلص من العبوات
- اتباع تعليمات الشركة المنتجة
- استعمال بعض الأدوات مثل القفازات ، الأحذية ، ملابس غير ممتصة للماء ، نظارات

التقليم الصيفى (التقليم الأخضر)

يجرى هذا النوع من التقليم أثناء فصل النمو
وينحصر فى الآتى:

- ١ - إزالة السرطانات.
- ٢ - إزالة الأفرخ الخضرية النامية فى أماكن غير مرغوب فيها.
- ٣ - إزالة أحد الفرخين الناميين من عين واحدة (التوأم) .

٤- التطويش وذلك بإزالة القمة النامية عند

وصول الأفرخ ١٢٠ - ١٥٠ سم فى حالة التربية

القصبية ، ٨٠ - ١٠٠ سم فى حالة التربية

الكرتونية أو الرأسية وسينتج عن ذلك نموات

جانبية يتم تطويشها عند بلوغ طولها حوالى ٢٥

- ٣٠ سم.

٥ - إزالة المحاليق النامية قرب
العناقيد. **لماذا؟**

٦ - إزالة الأوراق أسفل العناقيد مع
ترك الورقة المقابلة للعنقود بدون
إزالة ويجرى ذلك بعد العقد.
٧ - التحليق وخف أجزاء العنقود.

العوامل الرئيسية التي تؤثر على إنتاج العنب

١- موقع العنقود على القصبية: أفضل العناقيد

وأكبرها حجماً يخرج من العيون ابتداءً من العين الرابعة حتى العين التاسعة ولذلك المنطقة الوسطية من القصبية هي أفضل مناطق الإثمار.

٢. عدد العيون الكلية المتروكة على الشجرة: يجب

أن يتناسب عدد العيون المتروكة على النبات مع قوته حتى لا تضعف الأشجار ويقل إثمارها بسبب إرهاقها بالحمل الغزير.

٣. سمك القصبية: وضح ذلك؟

٤. طول السلاميات المناسب كلما كان طول السلاميات مناسب دل ذلك على قوة الشجرة.
٥. مستوى ارتفاع القصببات العلوية. لان العلوية تكون معرضة للشمس.
٦. كمية خشب التخزين كلما زاد حجم أنسجة التخزين كلما زادت خصوبة البراعم.

الانتاج

تبدأ شجيرات العنب في الإثمار اعتباراً من السنة الثالثة إلى السنة الخامسة ولكن المحصول الاقتصادي يكون بعد السنة الثامنة إلى العاشرة ويكون أقصى محصول بين عمر ١٥ - ٣٠ سنة ويختلف محصول العنب باختلاف:

١. الصنف.
٢. عمر الشجيرات.
٣. مدى توافر العناية والاهتمام بالعمليات الزراعية.

جمع الثمار



يعتبر الموعد المناسب لجمع ثمار العنب
من العوامل المهمة التي يجب مراعاتها
حيث أن الجمع المبكر أو المتأخر للثمار
يؤدي إلى الحصول على ثمار ذات
صفات غير جيدة .

ويمكن تحديد الوقت المناسب
لجمع الثمار عن طريق:

١. لون الحبات في الاصناف الملونة.

٢. لون عنق العنقود (اللون البني).

٣. لون البذور في الاصناف البذرية.

٤. نسبة السكر والمواد الصلبة الذائبة الكلية

(% TSS) تزداد نسبة هذه المواد في الثمار

بازدياد النضج في حين تقل الحموضة وبالتالي

تزداد حلاوة الثمار مع تقدمها في العمر.



www.FR7.com







كيف تحافظ على إنتاجية مزرعة العنب
اطول فترة ممكنة؟

١- الأهتمام بعملية التقليم الشتوى:

حيث أن التقليم الجائر ينتج عنه زيادة فى النمو الخضرى فى الموسم التالى - مما يسبب زيادة فى تظليل العيون الموجودة على الأفرخ التى يحدث داخلها التحول من الحالة الخضرية إلى الحالة الزهرية - حيث ينتج عن تعرض العيون للضوء زيادة فى خصوبة البراعم .

٢- التسميد المتوازن أثناء موسم النمو:

حيث ينتج عن زيادة التسميد الأزوتى زيادة كبيرة من المسطح الخضري مما يعمل على تظليل العيون على الأفرخ . أما التسميد المتوازن ينتج عنه نمو خضري معتدل يساعد على تكوين الكربوهيدرات بمستوى جيد يعمل ضبط عملية التحول داخل العيون من الحالة الخضرية إلى الحالة الزهرية أثناء موسم النمو .

٣- اختيار طريقة التدعيم المناسبة:

مثل طريقة التكايب أو حرف Y أو التليفون أو طريقة Gable حيث تساعد هذه الطرق على تعريض المجموع الخضري للإضاءة الجيدة وبالتالي على زيادة خصوبة البراعم .

٤- المحافظة على الأوراق من التساقط قبل الموعد الطبيعي لسقوطها:

حيث تعمل الأوراق على بناء المواد
الكربوهيدراتية وبالتالي نضج الأفرخ والتي سيتم
اختيار القصبات الثمرية أو الدواير الثمرية منها
خلال موسم التقليم الشتوى التالى .

٥- وجود الخشب القديم طبقاً لطريقة التربية:

لأنه يساعد على زيادة خصوبة البراعم

والتحول من الحالة الخضرية إلى تكوين

بداعات العناقيد الزهرية خلال موسم النمو -

حيث يعتبر الخشب القديم مخزن للكربوهيدرات

وأفضل مثال لذلك طريقة التربية على تكايب

وطريقة التربية الكردونية .

٦ - العناية بتطويش الأفرخ الإبطية (الثانوية):

والتي يزيد ظهورها عقب تطويش الفرخ الرئيسي حيث يتم تطويش تلك الأفرخ الثانوية عند وصول طولها حوالي ٢٥ - ٣٠ سم (يترك عليها ٤ - ٥ ورقة) وذلك يساعد على عملية التحول الزهري داخل البراعم.