



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



اعداد

الاستاذ الدكتور/ خالد البكرى
استاذ الفاكهة وزراعة الانسجة

تابع المحاضرة الثانية

إنتاج شتلات العنب فى المشاتل التجارية:

يتكاثر العنب بالعقلة وتؤخذ العقل أثناء التقليم الشتوى

بسمك ١/٢ سم بطول ٢٥-٣٠ سم ذات سلاميات بطول ٣-٥

سم من نباتات قوية خالية من الأمراض ذات محصول

جيد، يكون لون القصبات بنى وتكون العيون ظاهرة وغير

ممسوحة وتكون العقل ذات نخاع ضيق مما يدل على قوة نمو

القصبية، وتقطع العقل قطعاً مائلاً أعلى العين العلوية ب ٢ سم

وقطع مستوى أسفل العين ب ١ سم. تربط كل ١٠٠ عقلة مع

بعضها ويتم ترقيدها مقلوبة فى خنادق حتى ميعاد الزراعة مع

توفر الرطوبة المناسبة.

تزرع العقل فى المشتل على خطوط من منتصف يناير حتى منتصف فبراير وبعد شهرين من الزراعة يتم تسميدها ويحتاج الفدان إلى ٤٠٠ كجم سلفات نشادر + ٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم توزع على عدة دفعات ، كما يتم إعطاء ٢-٣ رشات عناصر صغرى فى الصورة المخلبية (٢٠٠ جم حديد + ١٠٠ جم منجنيز + ١٠٠ جم زنك + ٣٠٠ جم يوريا / ٦٠٠ لتر ماء). ويكون الري متقاربا فى بداية فصل النمو ليساعد على النمو ويقلل الري فى سبتمبر وأكتوبر للمساعدة على إيقاف النمو وفى الشتاء تقلع الشتلات ويتم تهذيب الجذور وتختار أقوى قصبة وتقصر بطول ٤-٦ عين وتزال باقى القصبات وتربط الشتلات فى حزم وتوضع فى خندق فى مكان مظلل ويردم حول الجذور مع العناية بتوفر الرطوبة حتى يتم زراعتها فى الأرض المستديمة.

زراعة العنب في الأرض المستديمة:

تحضر الأرض بحرثها جيداً بعد زراعة برسيم أو أي محصول بقول ثم ترحف. وعند تصميم مزرعة العنب يجب تحديد المشايات واتجاه خطوط الأشجار وقنوات الري وتحدد المسافة بين الأشجار حسب نوع التربة والجو والصنف ونوع التقليم والخدمة. وعموماً المسافات المتبعة في مصر هي:

نوع التربة	البعد في الأرض الرملية	البعد في الأرض القوية
	(بين الصفوف) (بين الشجيرات)	(بين الصفوف) (بين الشجيرات)
رأسية	١.٥ × ٢ متر	٢ × ٢ متر
على أسلاك	٢ × ٢.٥ متر	٢ × ٣ متر
تكاعيب بجانب واحد	٣.٥ متر	٥ متر
تكاعيب بجانبين	٧ متر	٨ متر

بعد تعيين المسافة بين الأشجار يوضع وتد أمام كل جورة لتغرس مكانه الشتلات.

ويلاحظ في تحديد اتجاه الشجيرات مايلي:

١- التعرض لأشعة الشمس كلما أمكن:

يفضل عادة زراعة الشجيرات من الشمال إلى الجنوب حتى تتعرض الثمار للشمس أكبر فترة ممكنة أثناء النهار وهذا يساعد على تكبير نضج الثمار وتحسين صفاتها. وفي المناطق التي تشتد بها الحرارة صيفا يفضل أن يكون الاتجاه من الشرق للغرب حتى يمكن تظليل الثمار وبذلك لا تتعرض الثمار للإصابة بلفحة الشمس.

٢- اتجاه الرياح:

يجب مراعاة أن تكون خطوط الأشجار في اتجاه موازي للجهة التي تهب فيها الرياح. وفي هذه الحالة تمر بين صفوف الأشجار ولا تضرها.

٣- يراعى كذلك اختيار الاتجاه الذي يسهل معه الري.

تحضير الشتلات للزراعة

بعد تقليع الشتلات يجب زراعتها مباشرة في مكانها المستديم أما إذا أريد شحنها لمكان بعيد فتغمس جذورها في روبة من الطين وتحزم وتلف في قش مندي أو خيش مندي.

وفي العادة تقليم الشتلات قبل زراعتها في المكان المستديم (بإزالة جميع القصبات ماعدا قصبة واحدة تقصر إلى ٢ عين) ويقلم المجموع الجذري إلى طول ١٥ سم وعند الزراعة تعمل جور بإتساع كافي (٤٠ × ٥٠ × ٣٠ سم) وفي الأرض الرملية تكون أكثر اتساعا وتزرع في كل حفرة شتلة واحدة بحيث تكون قمة الشتلة أعلى قليلا من المستوي التي ستبقي عليه، وتزرع الشتلة مائلة قليلا ناحية الجهة البحرية الغربية من المزرعة. كما يجب أن يكون اتجاه الزراعة واحد في جميع الحفر، ثم تملأ الحفر بالتراب حتي ثلثها ثم تشد الشتلة قليلا لأعلى بحيث تصبح في مستوي أعلى قليلا من المستوي المفروض، ثم يكمل ردم الجور وتضغط التربة حول الشتلات لتعود الشتلة للمستوي المرغوب فيه. وبعد ردم الجور يراعي ظهور برعمين فوق سطح الأرض ويجب ري الجزء الذي يزرع أولا بأول.

مصطلحات هامة خاصة بتربية وتقليم العنب

١- الجذع الرئيسى:

الساق الرئيسية التى تحمل الأذرع.

٢- الأذرع:

نموات جانبية عمرها سنتين فأكثر وهى الأفرع الرئيسية التى تكون رأس الشجيرة.

٣- الرأس:

منطقة الجذع التى تخرج منها الأذرع.

٤- الأفرخ:

نموات حديثة عمرها اقل من سنة.

٥- القصبات:

نموات العام السابق التي عمرها سنة وتخرج من الأذرع ويوجد عليها براعم يخرج منها في الربيع التالي أفرخ تحمل الأوراق والثمار.

٦- القصبية الثمرية:

قصبية مقصرة بطول ٨-١٥ عين وتستعمل لحمل الثمار في التربية القصبية.

٧- الدوابر:

الأجزاء القاعدية من القصبات بعد تقصيرها وتكون بطول ٢-٤
عين ويوجد منها ٣ انواع:

أ- دوابر ثمرية:

تخصص لحمل الثمار فى التربية الرأسية والكرتونية

ب- دوابر تجديدية:

تخصص لتجديد القصبات فى التربية القصبية وتكون بطول
٢ عين.

ج- دوابر إستبدالية: قسبة بطول ٢ عين تخصص لتجديد
الأذرع وتختار قرب موضع إتصال الأذرع بالجذع الرئيسى
لتلافى إستطالة الأذرع وتستخدم فى كل طرق التربية.

٨- الأفرخ المائية:

أفرخ تخرج من براعم ساكنة أو عرضية على الخشب القديم وتخرج عادة بعد التقليم ويمكن إستخدامها كدواير أستبدالية أو تجديدية.

٩- السرطانات:

نموات تخرج من براعم عرضية قرب أو أسفل سطح التربة.

١٠- السرطنة:

إزالة جميع النموات التي تظهر على جذع الشجرة قرب سطح الأرض وتتم صيفا.

١١- التطويش: إزالة القمم النامية للأفرخ لوقف إستطالتها

وتشجيع التفريع الجانبي. ومنها , TOPPING

PINCHING

وحدات الحمل (الإثمار):

هي الوحدات من الشجيرة المخصصة لإنتاج الثمار والخشب الجديد أو لإنتاج ثمار فقط وهي:

١- دابرة ثمرية: في حالة التربية الرأسية والكرتونية (ثمار وخشب).

٢- قسبة ثمرية: في حالة التربية القصبية (ثمار فقط).

*طول الوحدات الثمرية يتوقف على مكان وجود البراعم الثمرية على القسبة وهو يختلف باختلاف الأصناف.

١- إذا كان الصنف يحمل براعم الثمرية قرب قواعد القصبات تكون الوحدات الثمرية قصيرة (دوابر ثمرية) ويسمى التقليم تقليم قصير أو دابري.

٢- إذا كانت البراعم القاعدية خضرية عقيمة تكون الوحدات الثمرية طويلة (قصبات ثمرية) ويسمى التقليم تقليم طويل أو قصبى.