

المحاضرة الرابعة عشر :

العنب Grape

القيمة الغذائية :

تعد ثمرة العنب ذات قيمة غذائية عالية فهي تحتوي على الماء والمواد الكربوهيدراتية والبروتين والمواد الدهنية والأحماض العضوية والفيتامينات والصبغات والألياف والعناصر المعدنية وعموماً فان القيمة الغذائية للعنب عالية ويمكن تأكيد ذلك من خلال الاستعمالات العديدة للثمار والتي اهمها وعلى اساس ذلك يمكن تصنيف استعمالات الثمار إلى:

1-عنب المائدة Table grape :

تفضل الأصناف التي يكون فيها لون الثمار جذاب وحجمها وطعمها وتماسك اللب كما يجب أن تكون لها القدرة الكبيرة على تحمل النقل والتخزين ويختلف ذوق المستهلكين بحسب البلدان.

2- عنب النبيذ Wine grape :

معظم أصناف النبيذ تكون ثمارها صغيرة أو متوسطة الحجم وفضلها الأصناف المتوسطة وتختلف خواص اللون والطعم والحلاوة والحموضة باختلاف نوع النبيذ. 3- عنب العصير

: Juce grape

تستعمل الاصناف التي يمكن أن تحتفظ بصفاتها تحت اي طريقة من طرق الحفظ والتصنيع.

4- عنب الزبيب Raisin grape :

يفضل الأصناف الخالية من البذور ذات القوام الطري وذات طعم واضح وسهل التجفيف وذات حجم مناسب.

5- صناعة الكحول.

6- اوراق الكروم.

7-كروم الزينة.

التزهير والتلقيح :

يبدأ ظهور العناقيد الزهرية عادة بعد تفتح البراعم الزهرية المختلطة الا ان تفتح الازهار لا يحدث إلا بعد اسابيع ويتأثر موعد التزهير بالعوامل البيئية ويكون التلقيح ذاتياً في معظم الأصناف حيث تكون الأزهار كاملة.

العوامل البيئية :

تبدأ الأشجار بالنمو في معدل درجة حرارة يومية 10م° للاستمرار بالنمو واحسن درجة توافق نموها هي من 2-10م° شتاءً و 21-28م° صيفاً واذا كان معدل درجة الحرارة في موسم النمو فوق درجة 10م° فهذا خير دليل لتقدير صلاحية المنطقة لزراعة العنب.

وتعد الإضاءة الكافية ضرورية لتقليل الحموضة وزيادة المواد السكرية في الثمار وان الضباب الكثيف وقت التزهير بسبب سقوط الأزهار وتكوين ثمار صغيرة وتسبب الرطوبة الجوية انتشار الأمراض الفطرية كالبياض الدقيقي والعفن الأسود. وتؤثر الرياح القوية على الأعناب حيث تسبب لفحة الأوراق وكذلك صغر حجم الحبات. تتجح زراعة العنب في انواع متعددة من الترب الا أن ارتفاع مستوى الماء الأرضي يؤدي الى قتل الجذور وتقليل الامتصاص واختناق الجذور وتحتاج الأشجار الى ترب عميقة غنية بالمواد العضوية والعناصر الغذائية .

اكثر العنب :

1- البذور.

2- العقل.

3- الترقيد .

4- التطعيم.

تقليم اشجار العنب :

1- تقليم التربية : يساعد هذا النوع من التقليم بتكوين الهيكل الاساسي لشجرة العنب واعطاءها الشكل المناسب.

2- تقليم الأثمار : ويجري على الأشجار المثمرة لتنظيم حمل الأشجار ومنع زيادة الحمل وذلك بتترك عدد وحدات الحمل (الدواير والقصبات) حسب طريقة التربية وقد يجري التقليم أما في الشتاء أو في الصيف.

• وهناك عدة طرق من طرق تربية العنب :

1- التربية الراسية.

2- التربية على شكل قمریات.

3- التربية القصبية.

4- التربية الكردونية.

5- التربية على أسلاك

الكاكي

يزرع الكاكي في اليابان والصين ويطلق الغربيون على الكاكي تفاح الشرق The apple of the Orient وأصل الكاكي من الصين وليس اليابان. وادخل إلى أوروبا فزرع في فرنسا وإيطاليا

واستورد من قبل العراق بعد الحرب العالمية الأولى . الاشجار متساقطة الأوراق متوسطة الحجم
اوراقه بسيطة بيضوية لامعة من السطح السفلي وتغطي بزغب خفيف ولون الأوراق اخضر لامع
يتحول إلى اللون الاصفر أو الاحمر والاشجار احادية المسكن أو ثنائية المسكن تبعاً للصنف
ومعظم الأصناف المعروفة أحادية المسكن والبراعم الزهرية للكاكي من النوع المختلط تحمل
جانبيا على افرع عمرها اكثر من سنة . الازهار المؤنثة مفردة اما المذكرة فعلى شكل نورات كل
نورة تحتوي على زهرتين او اكثر والثمار عديمة البذور كما تمتاز الثمار بطعمها القابض.

* توجد عدة أنواع من الكاكي :

1- الكاكي الياباني وموطنه الصين D. kaki .

2- الكاكي الامريكي وموطنه امريكا الشمالية D.virginiana .

3- الكاكي اللوتس وموطنه شمال الصين D. lotus .

البيئة الملائمة :

احتياجات الأشجار من البرودة قليل ويحتاج إلى صيف معتدل الحرارة رطب نوعاً ما وارتفاع
الحرارة صيفا مع الجفاف يسبب اصابة الثمار بلفحة الشمس وتسبب الرياح الشديدة تكسر الأفرع.

ان الترب المثالية هي المزيجية جيدة الصرف لأن الاشجار تنمو في كثير من الأراضي وتنمو
الأشجار في الترب الطينية اكثر من الترب الضحلة واذا استعمل الكاكي الامريكي كأصل فإنه
يتحمل الترب الرطبة وغير جيدة الصرف.

طرق الاكثار

1- البذور.

2- التطعيم.

التقليم

تربى الاشجار بطريقة القائد الرئيسي المحور لضمان عدم كسر الافرع نتيجة الحمل وكذلك حسب الصنف ويجرى تقليم التربية على الاشجار المثمرة وبالغة لتجديد الخشب وفتح قلب الشجرة .