

فاكهة نفضية ١ الكاكي م ٧ م ٣ د.نيفين أنور

الكاكي

الاسم الإنكليزي :- Persimon

العائلة :- الابنوسية Ebanaceae

التكاثر :- يتكاثر بطريقتين :-

١- التكاثر بالبذرة :-

تزرع البذور في شهر اذار بعد ان يجرى عليها التنضيد البارد لتسهيل اناتها حيث تحفظ البذور في رمل رطب مدة الخريف والشتاء وقد تزرع البذور في مراقد البذور مباشرة او في صناديق خشبية وفي حالة الزراعة في مراقد البذور يجب حمايتها من اشعة الشمس بعمل تظليل من السعف او غيره فوق المراقد .

اما في حالة زراعتها في صناديق خشبية فيكتفى بوضها داخل الظلة الخشبية وتظليلها تستعمل طريقة التكاثر بالبذور لانتاج شتلات التطعيم عليها

٢- التكاثر بالتطعيم :-

يمكن اكثار الكاكي الياباني بتطعيمها على احد الأصول البذرية ، اما بالقلم بالطريقة السوطية او الشق وذلك في الشتاء خلال شهر شباط واما بالعين بالرقعة او الحلقة في الخريف خلال شهر اب وأيلول

الأصول البذرية المستعملة لاكثر الكاكي :-

١- اصل الكاكي الياباني :-

يعتبر هذا الأصل من احسن الأصول عندما يزرع في التربة الجيدة وهو يستخدم بكثرة في اليابان ويمتاز هذا الأصل بان درجة توافقه مع جميع الأصناف التجارية جيدة وله مناعه ضد مرض التدرن التاجي ويعاب عليه انه يعطي جذرا وتديا طويلا وعددا قليلا من الجذور الليفية لذلك تموت نسبة كبيرة من الشتلات عند نقلها من المشتل الى المكان المستديم لصعوبة الحصول على عدد وافر وكافي من الجذور ويمكن تشجيع الشتلة على تكوين جذور ليفية طنيرة بقطع الجذر الوتدي ويعاب على هذا الأصل بانه لا يقاوم كثرة الرطوبة الأرضية

٢- اصل اللوتس :-

يستعمل هذا الأصل بكثرة في الصين لتكاثر الكاكي هناك كما يستعمل أيضا في كاليفورنيا ودرجة توافق هذا الأصل مع معظم الأصناف كبيرة وان اشجار النامية على هذا الأصل تعمر مئات السنين وان نموها يكون جيد جدا ومنتظم ويمتاز هذا الأصل بانه يعطي عدد كبير من الجذور الليفية ويمكن نقله بسهولة من المشتل الى المكان المستديم كما انه يقاوم جفاف الأرض بدرجة كبيرة وهو يتحمل سوء تهوية التربة بدرجة اكبر من الكاكي الياباني ولكن بدرجة اقل من الكاكي الأمريكي واهم ما يعاب على هذا الأصل هو سهولة اصابته بمرض التدرن التاجي

٣- اصل الكاكي الأمريكي :-

يعتبر هذا الأصل من أفضل الأصول في الترب الرطبة ويمتاز بمقاومته لسوء تهوية التربة لذلك فهو يصلح في أنواع متعددة من الترب ونمو الطعم عليه جيد جدا كما ان هذا الأصل يكون عددا من الحذور الليلية الامر الذي يسهل نقله من المشتل الى المكان المستديم بدون ضرر لكن يعاب عليه انه يكون عددا كبيرا من السرطانات خصوصا اذا جرحت الجذور بالإضافة الى تعرض الأشجار المطعومة عليه لبعض الامراض التي تسبب موتها لذلك فقد قل استعماله كاصل بدرجة كبيرة

الزراعة ومسافات الغرس :-

تعمل حفر الزراعة بقطر ٣٠ سم وعمق ٦٠ سم ويوضع التراب السطحي في قاع الحفرة ثم تقلم الأشجار الى ارتفاع ٦٠-٧٠ سم وبعدها يختار ٤ او ٥ فروع تكون موزعة توزيعا جيدا على الجذع وتقلم بعد ذلك الى نحو ١٠-١٥ سم بعد ذلك تغرس الشتلات من منتصف كانون الأول وحتى شباط وتروى الأرض مباشرة بعد الزراعة لغرض تثبيت التربة حول الجذور وفي المناطق الحارة يستحسن تغطية الافرع بمحلول جيرى لحمايتها من ضربة الشمس اما بالنسبة لمسافات الزراعة فانها تختلف باختلاف الأرض وقوتها وكذلك باختلاف الأصناف اذا كانت الأشجار قوية فتكون المسافة ٦ م اذا كانت الأرض قوية اما اذا كانت الأشجار محدودة النمو فتزرع عادة على مسافة ٣,٥ م عن بعضها

التسميد:-

على الرغم من ان أشجار الكاكي تستجيب لاضافة السماد النتروجيني الا ان الاسراف في التسميد بالنتروجين كثيرا ما يسبب تساقط الثمار وهي صغيرة كذلك يسبب تأخر نضج الثمار ورداءة تلونها وتستجيب أشجار الكاكي عادة للتسميد بالاسمدة الفوسفاتية والبوتاسية بتركيز معينة

التقليم :-

١- تقليم التربية :-

نتيجة لقل المحصول فان أشجار الكاكي تتكسر بسرعة لذلك فان طريقة القائد المحور تعتبر من افضل الطرق لتربية الشجرة الا انه من الصعب تربية الشجرة بشكل يخالف شكلها الطبيعي حيث ان الافرع التي تقصر بدرجة اكبر من الأخرى أحيانا تموت تاركة جروحا سيئة على الجذع هذا إضافة الى ان أصناف الكاكي تختلف كثيرا في طبيعة نموها لذلك يكون التقليم حسب نمو الأصناف المختلفة لذلك مثلا صنف هاشيا وتامويان يكون نموها قائم لذا فانها تحتاج الى تقليم خفيف اما صنف هياكوم فانه يميل الى اخراج فرع وسطي وتخرج الفروع الجانبية حوله

٢- تقليم الأشجار المثمرة :-

ينحصر هنا تقليم الأشجار المثمرة في تجديد الخشب المثمر باستمرار اذ ان الثمار تحمل عادة على خشب حديث النمو لذا يجب خف بعض الافرع لافراج افرع جيدة وقوية تحمل محصولا جيدا وبما ان أشجار الكاكي تصل الى الحجم الكبير وهذا بالتالي سوف يسبب زيادة بتكاليف جمع المحصول كما ان الافرع تكون عرضة للكسر تحت ثقل الثمار خاصة ان افرع الكاكي ضعيفة نوعا ما وتكون سهلة الكسر لذلك يفضل تحديد ارتفاع الأشجار سنويا حتى يمكن جمع الثمار بسهولة كما يلاحظ ان الأشجار قد تنمو نموا غزيرا مما يجعل قلب الشجرة مكتظا وبذلك يمنع الضوء من المرور بداخلها فيقلل مساحات الاثمار على الشجرة لذلك يجب إزالة الافرع المتراخمة من وسط الشجرة أينما وجدت لغرض ضمان تعريض الأشجار للضوء تعريضا جيدا.

الأصناف :-

١- هاشيا :- من اهم الأصناف وتنتشر زراعته في معظم جهات الزراعة اشجاره قوية النمو قائمة متفرعة ثماره كبيرة الحجم مستديرة او مخروطية الشكل لونها برتقالي محمر جذاب اللب اصفر ذو طعم حلو ولذيذ ولكنه قابض قبل النضج جلد الثمره رقيق

٢- تاني ناشي :- ينجح هذا الصنف في المناطق الدافئة اكثر من الصنف السابق الأشجار متوسطة النمو والثمار كبيرة الحجم مخروطية الشكل تميل الى الاستدارة وذات لون برتقالي الجلد اكثر سمكا من النوع السابق واللب متماسك قابض قبل النضج وحلو بعد تمام النضج والثمار تصلح للتجفيف وهي عديمة البذور

٣- تاموبان :- الأشجار قائمة قوية النمو ولكنها ليست متفرعة كشجرة هاشيا ثماره كبيرة الحجم برتقالية محمرة اللون جلد الثمرة سميك بالرغم من ان اللب طري جدا لدرجة ان يكون عصيري القوام تقريبا اللب برتقالي اللون فاتح قابض الطعم قبل النضج حلو بعد تمام النضج عديم البذور

٤- فويو :- ثماره متوسطة الى كبيرة الحجم لونها يشبه الطماطة الحمراء وهو صنف جيد لون اللب برتقالي خفيف وهو لا يحتوي على طعم قابض قبل تمام النضج ويكون اللب متماسك القوام عادة