

فاكهة نفضية ٢ ثالث بستنة م ٥ (م. نيفين انور عبدالله)

من اهم سلالات التين التي يمكن حصرها في اربع مجاميع رئيسية هي :-

١- التين البري او المذكر :- *Ficus carica*

يمثلها التين البري الذي يسمى بالكابري ثماره تحتوي على ازهار مذكرة توجد حول العين كما تحتوي على ازهار مؤنثة تحورت الى ازهار مجوفة صغيرة مخصصة لوضع بيض حشرة البلاستوفاجا الملقحة للتين.

٢- **التين الازميري** :- اكثرها انتشارا التين الازميري المؤنث تتميز هذه المجموعة بان ثمارها لا تنضج الا اذا لقحت بحبوب لقاح من التين المذكر فتكون بذور مخصبة وتضم هذه المجموعة معظم الاصناف الصالحة للتجفيف .

٣- **التين الوسط**:- اهم اصنافه تين ساويدرو تتميز هذه المجموعة بأعطاء محصولين : وهما البوني وثماره تنضج مبكرا والمحصول الاساسي وثماره تحتاج كما في المجموعة الثانية الى تلقيح خلطي لكي تنضج .

٤- **التين العادي** :- ثمار هذه المجموعة تنضج مبكرا وازهار نوراتها المؤنثة تحورت الى ازهار عقيمة وتنضج بدون تلقيح وهذه المجموعة تعطي ايضا محصولين كما في المجموعة السابقة واهم اصنافها انتشارا الكادوتا والادرباتيک

اصناف التين :-

١- **الكادوتا Kadota** :- شجرة ضعيفة النمو ثمرته صغيرة الحجم مستديرة الشكل جيدة الطعم ذات لون اصفر ولبها ابيض تصلح ثماره للتجفيف بدون تلقيح والثمار الملقحة من هذا الصنف تكون اكبر حجما كثيرة البذور.

٢- **الوزيري** :- الشجرة متوسطة النمو ثماره صغيرة الحجم جدا كمثرية الشكل لونها اصفر ذات لب ابيض شديدة الحلاوة خالية من البذور تقريبا

٣- **موايت جنوا** :- شجرة قوية النمو الثمرة كبيرة الحجم مستديرة لونها اخضر اللب احمر متوسطة الحلاوة .

٤- **الادرياتك الابيض :-** الشجرة متوسطة النمو الثمار كثرية او كروية الشكل كبيرة الحجم تصلح للتجفيف بدون تلقيح لون الثمار اخضر لبها احمر ذات طعم جيد .

٥- **اسود ديالي :-** الشجرة متوسطة النمو الثمار كثرية الشكل متوسطة الحجم ولا تصلح للتجفيف .

pistachio	الفسق
Pistacia vear L.	الاسم العلمي
Anacardiaceae	العائلة

الوصف النباتي للفسق :-

شجرة الفسق تكون كبيرة الى متوسطة الحجم متساقطة الاوراق بطيئة النمو ونادرا ما يتجاوز ارتفاعها ٦ امتار . الاوراق مركبة تتكون من وريقات بيضوية الشكل خضراء فاتحة كثيرة التفرع يتراوح عدد الوريقات ٣-٥ وقد يصل الى ٧ وريقات . الاوراق متبادلة على الافرخ وجلدية القوام سميكة ولماعة لون خشب الاشجار يميل الى البياض مشابه لاشجار التين . الاشجار معمرة كثيرة وقد يصل عمرها ٣٠٠٠ سنة وتتميز الاشجار الذكرية عن الانثوية وذلك بكون الاذرع الرئيسية بالاشجار الذكرية قائمة اكثر في اتجاهها ممافي الاشجار الانثوية . البراعم الطرفية في الافرخ للاشجار الانثوية يتكون عادة اكثر من برعم واحد. البراعم الزهرية كبيرة الحجم منتفخة داكنة اللون كما في النخيل . الازهار متجمعة في عناقيد وهي صغيرة الحجم وخالية من اوراق التويج عدد الاوراق الكأسية ٥ بينما التويجية ٣-٤ اوراق . الازهار وحيدة الجنس ثنائية المسكن . الازهار الذكرية تنتج كميات هائلة من حبوب اللقاح حيث تنضج الازهار الذكرية قبل الانثوية والازهار الذكرية تكون في نورات مخروطية اما الازهار الانثوية في نورات عنقودية . الثمرة تتكون من القشرة الخارجية التي يكون لونها اخضر ويتغير الى اللون الاحمر الداكن او الابيض المصفر عند النضج معتمدا بذلك على الصنف اما الغطاء الصلب الذي يحيط بالبذرة عادة ينغلق عند نضج الثمار

اكثر الفسق :-

١- **بواسطة البذور :-** تستخدم البذور اما لانتاج شتلات بذرية لزراعتها في

المحل الدئم وبعدمرور ٢-٣ سنوات يتم تطعيمها بالاصناف التجارية المنتخبة الذكرية والانثوية او تنتج شتلات بذرية لغرض التطعيم عليها وانتاج شتلات مطعمة

٢-التطعيم :- يستعمل التطعيم الدرعي في تطعيم الاصول البذرية المستعملة للفستق.

٣-التركيب اللحائي :- يمكن اجراء التركيب اللحائي على الاشجار البذرية عادة بقصد تغيير قمة الشرة حيث يمكن استعماله على الاذرع الكبيرة نسبيا قطرها ٣-٢ انج او اكبر ويجرى في بداية الربيع ولذلك وجب خزن اقلام الطعوم وحفظها الى حين اجراء العملية .

٤-التركيب الجانبي:- يمكن اللجوء الى التركيب الجانبي في تركيب الشتلات في المشتل ومن مميزات هذه الطريقة ان قمة الشتلة تستمر في نشاطها الى ان يلتحم الطعم بالاصل جيدا ومن ثم تزال قمة الاصل ويبقى الطعم ناميا بشكل جيد .

اصول الفستق :-

١-الشتلات البذرية للفستق:- تعتبر هذه الاصول من اكثر الاصول استعمالا وذلك لكون منطقة الالتحام قوية ولكن نسبة النجاح قليلة وتعتبر اصل مقاوم للديدان الثعبانية والامراض المنقولة عن طريق التربة . الاصل لا يتحمل الرطوبة الارضية الزائدة

٢-اصل حبة الخضراء الاطلسية :-

٣-اصل البطم (الحبة الخضراء) :- ان اصلي الحبة الخضراء يعتبران من الاصول الجيدة للفستق والتوافق جيد بينها وبين الاصناف التجارية للفستق ومقاوم للديدان الثعبانية والامراض الموجودة بالتربة ونمو الطعم جيد وخاصة خلال السنة الاولى من التطعيم .

طرق الزراعة :-

يتبع عادة الشكل المربع في زراعة بساتين الفستق ولو ان الاشكال الاخرى قد تستعمل في حالات معينة مثل الشكل المثلث او متوازي الاضلاع او الطريقة الكونتورية في الاراضي المنحدرة .
اما بالنسبة لمسافات الزراعة فتبلغ ٩ امتار بين اشجار الخط الواحد وبين الخطوط. كما يمكن زراعة بعض انواع الفاكهة بين اشجار الفستق بصورة مؤقتة حيث تزال عند اكتمال الاثمار التجاري لاشجار الفستق

التقليم :-

١- تقليم التربة :-

ان افضل طريقة لتربية اشجار الفستق هي طريقة الساق الرئيسي المحور حيث تتلخص الطريقة بأن تقصر الشتلات الجيدة الى ارتفاع ٩٠سم اذا كان طولها اكثر من ذلك ينتخب على الشتلة من ٤-٥ اذرع رئيسية بحيث يكون بعد الذراع الاول عن سطح التربة حوالي ٦٠ سم او اكثر . اما المسافة بين ذراع واخر حوالي ٢٥-٣٠ سم على ان تكون الاذرع موزعة بشكل حلزوني حول الساق الرئيسي .

٢- تقليم الأثمار :-

ان طبيعة حمل الثمار في الفستق تشبه طبيعية الحمل في الخوخ اي ان الحاصل يحمل جانبيا على النموات التي عمرها سنة واحدة ولكن مقدار التقليم الذي تحتاجه اشجار الفستق اقل من الخوخ حيث ان اشجار الفستق تحتاج الى تقليم . ويقتصر التقليم على ازالة السرطانات والافرخ المائية والنموات الضعيفة والمصابة وخف المتزاحمة منها للسماح بالضوء بالنفوذ الى وسطها.

اصناف الفستق :-

١-صنف بيرتس

٢-صنف جيكو

٣-صنف اليبو الاحمر التركي