٨ــ سولانا Solana :

ثماره كبيرة ، و يصلح للزراعة الصيفية ــ متأخر النضج (Scott وآخرون ١٩٧٣ ، وزارة الزراعة ــ جمهورية مصر العربية ١٩٨٠ ــ Welch وآخرون ١٩٨٢) .

وللمزيد من التفاصيل عن أصناف الشليك ، ونشأتها ، ومواصفاتها .. يراجع Darrow (١٩٣٧) ، وEllis & Cox (١٩٥٠) ، وHyams (١٩٦٢) ، وOlmo & Brooks (١٩٧٢) ، وScott وآخرون (١٩٧٣) .

التربة المناسبة

إن أفضل الأراضى لزراعة الشليك هى الطمية الخفيفة والرملية ، ولاتنجح زراعته فى الأراضى الجيرية ، أو الرديئة الصرف ، أو الموبوءة بالنيماتودا ، أوفطريات الذبول ، أو الحشائش المعمرة ، مثل : النجيل والسعد والحلفا ، أو الملحية ولو بدرجة خفيفة . وتؤدى زيادة الملوحة فى التربة إلى تقزم النباتات ، واحتراق حواف الأوراق ، وموت الجذور النشطة فى الامتصاص . و يتوقف تكوين جذور جديدة من التيجان عند زيادة الأملاح على سطح التربة . و يؤدى ذلك كله إلى أن تصبح النباتات غير مثبتة جيدًا فى التربة ، و يقل محصولها كثيرًا و يفضل أن يكون pH التربة حوالى ٦,٥ ، ويحسن ألا يزيد عن ٧,٥ .

تأثير العوامل الجوية

يناقش موضوع تأثير العوامل الجوية على نبات الشليك بشئ من التفصيل ضمن فسيولوجيا المحصول ، أما الآن .. فإننا نتناول باختصار موضوع الاحتياجات البيئية للنبات .

تناسب النمو الخضرى وتكوين الفسائل فى الشليك درجة حرارة مقدارها ٢٠مْ ، أما أنسب درجة حرارة للإزهار فهى ١٥مْ . و يقل معدل النمو بانخفاض درجة الحرارة عن ذلك حتى يتوقف تمامًا فى حرارة ١٠مْ . وتختلف الأصناف كثيرًا فى مدى تحملها للبرودة . فبينما تضر البرودة بشدة ببعض الأصناف .. نجد أن بعضها الآخر يتحمل انخفاض درجة الحرارة حتى ٤٠مْ تحت الصفر ، مثل : دنلاب Dunlap ، وترمبر Trumper ، واللذين يزرعان فى شمال الولايات المتحدة . يعتبر الجو البارد المعتدل مثاليًا لإنتاج الشليك حيث تكون الثمار المنتجة أكثر صلابة . و يساعد النهار الصحو مع الليل المائل للبرودة على زيادة نسبة السكر بالثمار (Ellis & Cox ١٩٥٠) ، كما تزيد صلابة الثمار عندما يكون الجو جافًا أثناء النضج (Lawerence & Scott ١٩٧٥) . ولدرجة الحرارة تأثير كبير على المدة التى يستغرقها نضج ثمار من وقت تفتح الأزهار . فهى تكون حوالى شهر فى حرارة ١٦ــ١٨مْ/ ٢١ــ ٢٧مْ (ليلاً/ نهاراً . وتقصر بارتفاع درجة الحرارة عن ذلك (Scott وآخرون ١٩٧٣) .