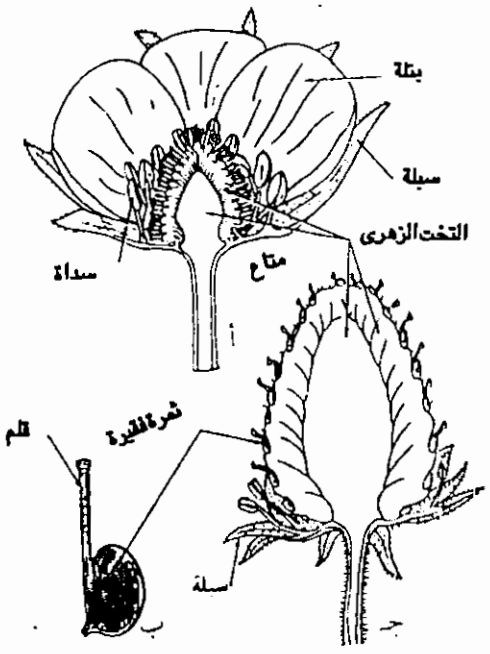
عالية – يتم بواسطة الحشرات ، وخاصة حشرة النحل .



شكل (٧ – ٤) : رسم تخطيطى لزهرة (أ) وثمرة الشليك الحقيقية الفقيرة (ب) ، والكاذبة المتجمعة (جـ) (Weier وآخرون ١٩٧٤) .

الثمار والبذور

تعد ثمرة الشليك المعروفة لدى المستهلك (الفراولة) ثمرة متجمعة aggregate ؛ وهى تتكون من التخت الزهرى العصيرى المتضخم ، وما يحمله من ثمار حقيقية تبدو كنقاط سوداء صغيرة موزعة عليه فى ترتيب هندسى . أما الثمرة الحقيقية .. فهى فقيرة achene ، وتوجد منغمسة فى التخت اللحمى ، وهى التى يطلق عليها – مجازاً – اسم البذور .

الأصناف

كان الصنف البلدى هو صنف الشليك الوحيد المزروع فى مصر حتى أوائل السبعينيات، وهو صنف ذو ثمار صغيرة الحجم ، جيدة النكهة ، إلاّ أن محصوله منخفض ، ولا يتحمل التداول لطراوة ثماره . وقد تقلصت المساحة المزروعة منه كثيراً فى السنوات الماضية ، فى

الوقت الذى ازدادت فيه المساحة المزروعة من الشليك بوجه عام ؛ وذلك بسبب إدخال أصناف جديدة محسنة فى الزراعة .

ومن أهم الأصناف الجديدة التى انتشرت زراعتها فى مصر – والتى تتميز جميعها بالمحصول المرتفع ، والثمار الكبيرة الصلبة – ما يلى :

١ – تيوجا Tioga :

يشغل هذا الصنف – الذى كان من أوائل الأصناف التى أدخلت فى الزراعة فى أواخر الستينيات – نحو ٥٠ ٪ من المساحة المزروعة بالأصناف الأجنبية . يصلح للزراعات الشتوية .

٢ – فرزنو Fresno :

يتحمل هذا الصنف الملوحة بدرجة أكثر من غيره .

٣ – سيكويا Sequoia :

صنف مبكر ، ولكن ثماره أقل صلابة من ثمار غيره من الأصناف الأجنبية .

٤ – تفتس Tafts :

يصلح للزراعتين الشتوية والصيفية . تُحمل ثماره على تفرعات نورية طويلة ؛ مما يسهل عملية الحصاد . تسبب المبيدات المحتوية على الكبريت تليفاً بالثمار إذا استعملت وقت الإثمار .

٥ – أيكو Aiko :

يصلح هذا الصنف للزراعة الصيفية ، وهو متأخر فى الإنتاج .

٦ – باجارو Pajaro :

أدخل هذا الصنف حديثاً ، وهو يتفوق على تيوجا فى المحصول وبعض صفات الجودة .

٧ – دوجلاس Douglas :

تنفصل الكأس بسهولة عن الثمرة ، ويصلح للزراعتين الشتوية والصيفية .

٨ – فستا Vista :

صنف مبكر ، يصلح للحفظ والتسويق الطازج .

٩ – أليزو Aliso .صنف مبكر جداً .

١٠ – ساليناس Salinas .. يصلح للزراعات الصيفية .

١١ – سولانا Solana .. متأخر ويصلح للزراعات الصيفية (Welch وآخرون ١٩٨٢ ، وعمارة ١٩٨٩) .

الاحتياجات البيئية

تنجح زراعة الشليك فى الأراضى الخفيفة والرملية ، ولاتنجح زراعته فى الأراضى الجيرية ، أو الرديئة الصرف ، أو الموبوءة بالنيماتودا ، أو فطريات الذبول ، أو الحشائش المعمرة ؛ مثل : النجيل ، والسعد ، والحلفا ، أو الملحية ولوبدرجة خفيفة .

وتؤدى زيادة الملوحة فى التربة إلى تقزم النباتات ، واحتراق حواف الأوراق ، وموت الجذور النشطة فى الامتصاص . ويتوقف تكوين جذور جديدة من التيجان – عند زيادة الأملاح – على سطح التربة .

تناسب النمو الخضرى وتكوين الفسائل فى الشليك درجة حرارة مقدارها ٢٠ °م ، أما أنسب درجة حرارة للإزهار .. فهى ١٥ °م ، ويقل معدل النمو بانخفاض درجة الحرارة عن ذلك ؛ حتى يتوقف تماماً فى حرارة ١٠ °م . وتختلف الأصناف كثيراً فى مدى تحملها للبرودة.

يعد الجو البارد المعتدل مثاليا لإنتاج الشليك ؛ حيث تكون الثمار المنتجة أكثر صلابة . ويساعد النهار الصحو مع الليل المائل للبرودة على زيادة نسبة السكر بالثمار ، كما تزيد صلابة الثمار عندما يكون الجو جافاً عند النضج . ولدرجة الحرارة تأثير كبير فى المدة التى يستغرقها نضج الثمار من وقت تفتح الزهرة ؛ فهى تكون حوالى شهر فى حرارة ١٦ – ١٨ °م / ٢١ – ٢٧ °م (ليلاً / نهاراً) ، وتقصر بارتفاع درجة الحرارة عن ذلك (Scott وآخرون ١٩٧٣ ، Scott & Lawerence ١٩٧٥) .