

وللإضاءة القوية تأثير إيجابي على سرعة نضج الثمار (عن Avigdori-Avidov ١٩٨٦).

التغيرات المصاحبة للنضج

يصاحب نضج ثمار الفراولة – وهي على النبات – التغيرات التالية:

- ١ – زيادة الحجم، ويتمثل ذلك في زيادة حجم الخلايا، وتضخم الفجوات العصارية.
 - ٢ – زيادة نسبة الرطوبة.
 - ٣ – نقص الصلابة.
 - ٤ – زيادة نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية.
 - ٥ – زيادة كبيرة في نسبة السكريات التي تشكل من ٧٠٪-٨٠٪ من المواد الصلبة الذائبة.
 - ٦ – نقص الحموضة المعيارية.
 - ٧ – تكون الصبغات الأنثوسيانينية الحمراء.
 - ٨ – تمثيل المركبات العطرية المتطايرة المسئولة عن النكهة المميزة.
- وعلى الرغم من أن ثمار الفراولة يمكن أن تتلون بصورة تامة إذا ما قطفت في مرحلة اللون الأبيض أو الوردى، فإن تغيرات القوام، والسكريات، والحموضة لا تحدث بصورة كاملة كما تحدث في الثمار التي تقطف في مراحل أكثر تقدماً من النضج (عن Perkins-Veazie ١٩٩٥).

صفات جودة الثمار

- تتكون ثمرة الفراولة الناضجة من خمس مناطق نسيجية هي – من الخارج نحو الداخل – كما يلي:
- ١ – طبقة بشرة تتكون من خلايا متعددة الجوانب، سميكة الجدر، وشعيرات طويلة مدببة.