

### صفات الجودة المورفولوجية

تحدد القوانين صفات الجودة المورفولوجية التي ينبغي توافرها في محاصيل الخضر المعروضة للبيع. ويعطى Kader وآخرون (١٩٨٥) قائمة بالصفات التي تؤخذ في الحسبان بالنسبة لجميع محاصيل الخضر - كل على حدة - والتي تحددها القوانين المنظمة لذلك في كل من وزارة الزراعة الأمريكية وولاية كاليفورنيا.

### تعريف العيوب الفسيولوجية

يقصد بالأضرار والعيوب الفسيولوجية Physiological Disorders تلك النموات غير الطبيعية والظواهر المرضية التي تحدث في محاصيل الخضر، والتي ترجع إلى تغيرات غير مرغوبة في العوامل البيئية. وتحط هذه الأضرار والعيوب من نوعية الخضر، وقد تفقدها قيمتها الاقتصادية.

ويعتبر النقص - وأحياناً الزيادة غير المرغوبة - في العناصر الغذائية من أهم العوامل المسببة للعيوب الفسيولوجية (Maynard ١٩٧٩). كما أن للتغيرات في درجة الحرارة بالارتفاع أو بالانخفاض أهمية كبيرة في هذا الشأن. ولا يخفى ما لشدة الإضاءة والرطوبة الأرضية والجوية من تأثير بالغ في ظهور بعض العيوب الفسيولوجية.

### أضرار ملوثات الهواء

سبق أن تناولنا بالشرح تأثير المركبات التي تلوث الهواء الجوى Air Pollutants على محاصيل الخضر (الفصل الرابع). وتعد الأضرار التي تحدثها هذه المركبات بمحاصيل الخضر من العيوب الفسيولوجية، كما أن الأضرار التي تحدثها المبيدات المختلفة - خاصة مبيدات الحشائش - يمكن أن تعد هي الأخرى من العيوب الفسيولوجية.

### أضرار الانحرافات الجوية

سبق أن بينا تأثير زيادة شدة الإضاءة بلفحة الشمس، وهو عيب فسيولوجي شائع الانتشار في عديد من محاصيل الخضر تحت ظروف الجو الحار والإضاءة القوية.