

الحرافة

ترجع حرافة ثمار الفلفل إلى مادة الكابسايسين Capsaicin (اسمها الكيميائي : Vanillyl amide of isodecylanic acid) . تتكون هذه المادة في جذر الثمرة ، إلا أنها تتركز في المشيمة والبنور ، ويزداد تركيزها كلما اقتربت الثمار من النضج حتى يصل إلى ٠.٨ ٪ في الأصناف الحريفة (Heiser ١٩٧٦) .

الطعم

ترجع النكهة المميزة للفلفل إلى محتوى الثمار من المركب 2 - isobutyl - 3 - methoxypyrazine ، الذى يمكن التعرف عليه فى تركيبات مخففة فى الماء تصل إلى جزأين فى الترليون (أو نحو قطرة منه فى حمام سباحة أوليمبى) . يصنع هذا المركب فى أجزاء كثيرة من الثمرة ، ولكنه يتركز فى جدارها الخارجى (عن Greenleaf ١٩٨٦) .

العيوب الفسيولوجية

تصاب ثمار الفلفل بالعيوب الفسيولوجية : تعفن الطرف الزهري ، ولفحة الشمس مثل الطماطم ، علما بأن المسببات ، والأعراض ، وطرق الوقاية من هذين العيوب الفسيولوجيين واحدة فى كلا المحصولين .

النضج والحصاد والتخزين

يبدأ نضج ثمار الفلفل بعد نحو ٢ - ٣ أشهر من الشتل ، ويستمر الحصاد لنحو ثلاثة شهور أخرى . تقطف الثمار الخضراء بعد اكتمال نموها وهى مازالت خضراء ، ويتميز - حينئذ - بلونها الأخضر الزامى ، بينما يكون لونها أخضر قاتما قبل ذلك .

يجرى الحصاد يدويا كل نحو ٣ - ٤ أيام ، بثنى عنق الثمرة لأعلى قليلا ، فتنفصل بسهولة عن النبات .

وتخزن ثمار الفلفل فى مجال حرارى يتراوح من ٧ - ١٠ م° ، مع رطوبة نسبية تتراوح من ٩٠ - ٩٥ ٪ ؛ حيث يمكن أن تحتفظ بجودتها لمدة ثلاثة أسابيع فى هذه الظروف . وكما فى الطماطم .. فإن ثمار الفلفل تصاب بأضرار البرودة إذا خزنت فى درجة حرارة تقل عن

٧ م . كما يؤدي تخزينها في حرارة تزيد على ١٠ م إلى سرعة نضجها ، وزيادة فقدها للرطوبة ، ونبوالها .

الأمراض والآفات

من أهم الأمراض والآفات التي تصيب الفلفل ما يلي :

المسبب	المرض
<u>Rhizoctonia solani</u> , <u>Phytophthora</u> spp., <u>Phytophthoras</u> spp. <u>Fusarium solani</u> , <u>Pythium</u> spp.	Damping off الذبول الطرى (سقوط البادرات)
<u>Leveillila taurica</u>	Powdery Mildew البياض الدقيقي
<u>Fusarium annuum</u>	Fusarium Wilt. الذبول الفيوزاري
<u>Alternaria solai</u> & <u>A. tenuis</u>	Alternaria Blight لفحة الترناريا
<u>Sclerotium rolfsii</u>	Sclerotium Blight لفحة اسكليروشيم
<u>Phytophthora capsici</u>	Pytophthora لفحة فيتوفثورا
<u>Colletotrichum capsici</u>	Blight الانثراكنوز
<u>Xanthomonas vesicatoria</u>	Anthracnose الامراض البكتيرية
<u>Cucumber Mosaic Virus</u>	Bacterial Spot التبقع البكتيري
<u>Tobacco Mosaic Virus</u>	الامراض الفيروسية
<u>Potato Virus X</u>	فيروس تبرقش الخيار
	فيروس تبرقش النخان
	فيروس إكس البطاطس

كما يصاب الفلفل كذلك بكل من نيماتودا تعقد الجنور (Meloidogyne spp.) ، والعنكبوت الأحمر ، وحشرات المن ، والنبابة البيضاء ، ونطاطات الأوراق .

ولزيد من التفاصيل عن أمراض وآفات الفلفل ومكافحتها .. يراجع حسن (١٩٨٩) .