

الأمراض والآفات ومكافحتها

تتواجد نباتات الفراولة في الحقل على مدار العام إما في المشاتل، وإما في الحقول الإنتاجية؛ مما يعمل على استمرار تواجد مسببات المرضية. ويعد الجو الدافئ السائد في مصر مثاليًا للإصابة بعدد كبير من الأمراض. وتعد درجة الحرارة، والرطوبة الأرضية العالية، وابتلال النموات الخضرية من أهم العوامل البيئية التي تناسب انتشار الإصابات المرضية.

ونتناول بالدراسة في هذا الفصل معظم الأمراض الهامة التي تصيب الفراولة. ولزيد من التفاصيل عن أمراض الفراولة ومكافحتها .. يراجع Plakidas (١٩٦٤)، و Wilhelm & Nelson (١٩٨١)، و Childers (١٩٨١)، و Howard وآخرين (١٩٨٥)، و Mass (١٩٩٨).

الأمراض التي تصيب الفراولة في مصر

تصاب الفراولة في مصر بعدد كبير من الأمراض هي كما يلي (عن Ziedan ١٩٨٠):

المسبب	المرض
<i>Botrytis cinerea</i>	عفن الثمار الرمادي
<i>Rhizoctonia solani</i>	عفن الثمار الجاف
<i>Phytophthora cactorum</i>	عفن الثمار الجلدي
<i>Rhizopus nigricans</i>	عفن الثمار الطرى
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>fragariae</i>	الذبول الفيوزاري
<i>Dendrophoma obscurans</i>	لفحة الأوراق
<i>Ramularia fragariae</i> (= <i>Mycosphaerella fragariae</i>)	تبقع الأوراق
<i>Sphaerotheca macularis</i>	البياض الدقيقي

المسبب	المرض	
<i>Fusarium solani</i>	Root rot	عفن الجذور
<i>Pythium spp.</i>		
<i>Rhizoctonia solani</i>		
<i>Sclerotium rolfsii</i>		
<i>Verticillium albo-atrum</i>	verticillium wilt	ذبول فيرتسيليم
<i>Aphelenchoides spp.</i>	leaf nematode	نيماتودا الأوراق
<i>Pratylenchus spp.</i>	lesion nematode	نيماتودا التقرح
<i>Meloidogyne spp.</i>	root knot nematode	نيماتودا تعقد الجذور

وسائل مكافحة المتكاملة لأمراض الفراولة

من أهم وسائل الحد من انتشار وتفاقم الإصابات المرضية في الفراولة، ما يلي:

- ١ - تعقيم تربة الحقل إما بالتبخير بواسطة بروميد الميثايل، وإما بالتشميس.
- ٢ - تجهيز الحقل بطريقة تسمح بصرف الماء الزائد والأملاح جيداً، وتفيد في هذا الشأن زيادة ارتفاع المصاطب قدر المستطاع.
- ٣ - استخدام شتلات خالية من الإصابات المرضية في الزراعة، سواء أكان ذلك في المشاتل، أم في الحقول الإنتاجية.
- ٤ - يفيد استعمال الغطاء البلاستيكي للتربة في منع ملامسة الثمار لها؛ مما يحد كثيراً من الإصابة بأعفان الثمار، ويقلل من مشكلة العفن الرمادي.
- ٥ - تجنب زيادة كثافة الزراعة عما ينبغي حتى لا ترتفع الرطوبة النسبية كثيراً حول النمو الخضري، وحتى لا تطول فترة ابتلال الأوراق بالندى في الصباح.
- ٦ - يفيد استعمال الري بالتنقيط - حينما تنتفي الحاجة إلى الري بالرش - في تجنب ابتلال النموات الخضرية؛ مما يفيد في الحد من إصابات النموات الخضرية وأعفان الثمار.
- ٧ - تفيد إزالة النباتات المصابة بالفيروسات والميكوبلازومات من المشاتل في الحد من انتشار الإصابة بها. كذلك يمكن أن يفيد ذلك الإجراء في الحد من انتشار الإصابة