

Картофената плесень.

Да идемъ въ градината или на нивата, когато картофитѣ почватъ да цвѣтятъ. Времето е влажно. Разгледаме ли листата, забелязваме по тѣхъ кафяви петна. Едни отъ петната сж по върха на листата, а други околорѣстъ. Отъ долната пѣкъ страна петната сж покрити съ бѣлизникѣвъ мухълъ.

Това показва, че картофитѣ страдатъ отъ плесень; отъ тая болестъ листата увѣхчатъ, клюмватъ надолу и растението постепенно загиба. Такива растения не даватъ гулии — картофи. Картофената плесень е значи опасна болестъ за растенията и принася голѣма щета на градинаритѣ. Колкото по-рано се появи болестъта по растението, толкова по-голѣма вреда нанася, защото по-рано опадватъ листата.



Картофена плесень.

а) Картофени листа, заразени отъ плесень. б) Картофена гулия, заразена. в) Заразеното мѣсто на гулията.

Нека вземемъ кжсче отъ плесента, и я разгледаме съ микроскопъ. Виждаме, че плесента се състои отъ гжбни влакна, дървовидно разклонени. Тѣ излизатъ много отъ устицата на листата. На върха на всѣко клонче се намира по една спора — зародишъ. Тая спора има форма на лимонъ и е безцвѣтна.

Споритѣ лесно се откъсватъ отъ влакната и се разнасятъ отъ вѣтъра или наскѣкомитѣ по здравитѣ листа. Всѣка спора се разпада по-нататѣкъ на малки тѣлца. Всѣко тѣлце пониква и дава влакнѣнце, което прониква презъ устицата на листата. Това влакно расте между клеткитѣ на листа, като смучи сокъ отъ тѣхъ. Тѣканъта на листата умира и става кафява. Влакната пѣкъ образуватъ спори. За 2 — 3 дни цѣлата нива е вече унищожена.

Какъ се запазва болестъта презъ зимата? Тя е въ самитѣ гулии — картофитѣ.

Споритѣ се завличатъ отъ дъжда въ земята. Тѣ достигатъ до гулиитѣ и ги заразяватъ. Заразеното мѣсто на картофа се вглѣбва и засѣхва. Разрѣжемъ ли картофа на това мѣсто, то подъ