

琉球大学学術リポジトリ

バナナのパナマ病はKauai島に広く伝播していない

メタデータ	言語: 出版者: 沖縄農業研究会 公開日: 2009-01-29 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 友寄, 長重 (訳) メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/0002015122

バナナのバナマ病は Kauai 島に広く 伝播してない*

E.E. Jrujiro and Stephen Au. 友寄長重訳

最近バナマ病の分布状態をしらべるために Kauai 島のバナナ栽培地域を調査した。調査結果は1930年代の初期に導入されたことが分った。最初に導入された罹病株を決定することは不可能であった。20個所のバナナ品種 Bluefields の農園を過去3ヶ月間に亘って調べた。バナマ病は4農園にだけ見出された。最古の農園は30年以上にもなり Lihue の近くにあった。罹病植物はこの地域から4年前に Lihue の一農場と Kapaia の一農場に移された。2年前 Lihue の新罹病地区から罹病植物が Wailua Homesteads に移された。Kauai における Bluefields の栽植の高率が、この病害にかかってないと思われた。この病害が更に拡がらないように望む。

この病害が30年程前に導入されたにもかかわらず、広く伝播していないのは不思議なことである。前年における多角経営農業のための土地が得られなかったことが、この病害に対する準防疫になったに違いない。過去10年間にバナナを植える土地が得られるようになり、またより広範囲に Bluefields 植栽地が確立されるようになって、明らかに小さい地域に限られていたこの病害が、以前に全然なかった新しい土地に近年拡がっていった。

バナマ病の病徴が他の病害の病徴と容易に間違えられるので、この病気の徴候学をこの時に当り両記することは適切であり、新しい土地に Bluefields を植えようと思図している栽培者にとって役立つものとならう。

葉の徴候

下葉の黄色化と萎凋、葉柄の下部の葉序の壊死はバナマ病、モコ病、バナナのバクテリア萎凋病、窒素欠乏、旱害に共通の一般的な病徴である。モコ病はハワイでは知られていない。

維管束の徴候

バナナの導管の維管束が赤褐色ないし黒色に変色することはモコ病、バナマ病と時にはバナナ心腐病と呼ばれる病気に共通である。しかし、これらの病害の徴候には明らかに相違がある。バナマ病では擬茎の維管束の変色はよく成熟した組織に限られている。花房が出来る段

階に到達していない植物では、茎の中部のまだ成熟していない内葉は変色していない。果実をつけている植物では茎の全断面部にしばしば明白に表われる。しかし果実の内部は変色していない。ミコ病では罹病幼植物の中部の葉も変色している。果実をつけている植物では果実の内部も赤褐色の変色を示している。バナナ心腐病では変色は悪臭と茎の肉部組織の軟腐を伴う。この病気では地下茎は変色しない。この点ではミコ病とバナマ病と異なる。

吸枝の徴候

多分バナマ病を最もよく判定する徴候は新しい吸枝が沢山増殖することである。これらの吸枝は決して花房をつける段階に到達しない。罹病株から隣りの健全な株に病気が移った場合にだけ、罹病して果実をつけた植物を見出すことができる。

バナマ病の進行する過程で、菌糸は罹病母地下茎から子地下茎に侵入する。しかし幼地下茎は菌の侵入に対して非常に抵抗力を持っている。そして幼植物は急速に生長する期間があり、その間健全のように思われる。しかし、それらが7~8フィートないしそれ以上の大きさになった時、菌が侵入を始め急速に植物体を萎凋させる。それ故着実をつける植物は二度と現れない。

水が制限因子である地域では幼植物は新しい形成された中心の葉は、他の葉が健全に見えるのに、病徴を表わす。この場合には中央の葉は大底火であぶられたかのようにしなびれ、黒、黄色を呈する。

防除

1. 根を傷つけ、土を移動させるような如何なる栽培方法も避けること。何故ならこの病害を起す菌は長年土壌中に生存し、発病は根の傷口から起こるものである。
2. 罹病地域から新しい地域へ種苗を持ち込んで植えないこと。
3. 罹病地域で使用した器具は新しく栽植する場所で使用する前によく洗って10%ホルマアルデヒドで消毒すること。

Dr. E. E. Trujiro は ハワイ大学農業試験場の植物病理学者、Stephen Au は Kauai 島 Lihue の農務局、昆虫学者および植物検疫官。

* Panam Disease of Bananas not Widespread on Kawai 1963 12:1

1. 本病は最近沖縄植物防疫法の問題となった。