

番茄新病害—番茄丛顶病

(日) 农林省蔬试久留米支场 木曾 皓

一、发生状况及其特征

本病已经证实在日本北海道和关东一部地区发生,可能成为福岗县和熊本县番茄产地栽培上的问题。

在福岗县吉井町有的塑料大棚,发病率已达到2—3%,这一点开始引起栽培者的注意。

病株呈黄萎丛生症状,重病株叶片褪绿近白色,一般症状是在接近新梢先端的叶片表面稍弯曲,不再长大,而叶脉扭曲变成硬化叶。有部分叶黄化萎蔫,人有发现多数叶带有紫黑色。严重时病株心部停止生长而萎蔫。花多数畸形或不座果,即使座果也不膨大,变成畸形果。病株并不枯死,但黄萎丛生症状直到收获末期也不恢复。并且,在离地较高的节位上有时也能长出气生根。

如将从病株上取下的侧芽,劈接在健全的番茄幼苗上,接穗在20天后,新梢叶片退色黄化,很快就变紫。卷曲,花蕾、叶都变畸形。在节间上,还能看到生成明显的气生根,特别是茎和叶柄的分枝点丛生很多侧芽,其形呈球状的巨大蓓蕾集合体。

该病和大阪府、和歌山县黄化和萎缩都很明显的而又只能通过接穗和棉粉虱传播的黄化萎缩病(病毒病)极其相似。但是,直到现在九州地区,丛顶病只发生抑制栽培或加温促成薄膜栽培上。

二、病原菌

本病的病原菌是类菌原体(MLO)。在日本MLO病害发现很多,而以莴苣、芹菜、鸭儿芹、胡萝卜、茼蒿等的丛顶病最为有名。这些病害和番茄丛顶病也许无关。传染源虽然还不明确,但MLO病害是昆虫传染的。由此,传染本病的也是媒介昆虫这一点可以暗示。就昆虫来说二点叶蝉和黄斑宽叶蝉传染该病是其本能。

三、防治参考

本病媒介昆虫虽不明确,但从MLO病害考虑,首先,要对叶蝉等媒介昆虫进行防治。因为,据推测,感病期为八——十月下旬左右,所以,要对番茄抑制栽培或促成栽培用苗喷撒杀虫剂,防止叶蝉寄生。为防止昆虫再度飞来,要用沙罩进行复盖。病株要直接拔出以免使其成为翌年传染源。此外,因为莴苣以及其它发生丛顶病的作物,也有传染的可能,所以,对其它作物的丛顶病也应注意。

(姚宝祥摘译)