

これから発生する

果菜類の病気とその防除法

八 鍬 利 郎

北海道にも漸く夏らしい日が続くようになり、春から丹精こめて育ててきた果菜類も、このところ目に見えて成長し、そろそろ地物の胡瓜やトマトが店頭に並ぶ季節である。

今回はこれら果菜類の今後の管理法として、特に注意しなければならない病気としての防除法について述べることとする。

一 病害虫防除の心得

病害虫を徹底的に防除するのにまず大切なことは、病気や害虫の発生時期をよく掴んで発生前に有効適切な処置を行うことである。特に病気の場合、その症状がはつきり出てしまつた時は、病菌がかなり広く繁殖した時期であるから、あわてて薬剤散布をしてみても効果があがらないのは当然のことである。これは予防とはいえない。予防として薬剤散布を行う以上は、病菌の付着するのを防ぐか、遅くとも付着した病菌が植物体に侵入して繁殖するのを防ぐのに間に合わせるべきである。胡瓜を例にとってみると、これから発生する主な病気には露病(俗にベト病といふ)、炭疽病、黒星病があり、これから発生する主な病気には露病(俗にベト病といふ)、炭疽病、黒星病がある。

特に露病をはじめ、多くの病菌は降雨の際、泥とともに下葉の裏にはね上つて付着し、そこから侵入して発病する場合が多いので、あらかじめ畑に敷藁をしておくことは、病害防除の点からも大変効果がある。

また、もうすぐ雨が降りそうな空模様のときには、機を逸さず農業を充分に散布しておることは、ただ盲目的に薬剤散布を行うよりは、はるかに効果的である。

葉をおかす病菌の大部分は葉の表裏にある氣孔から侵入する。この気孔の数は葉の表より裏の方がはるかに多いが、疫病菌のように分生胞子が游走子を出して水滴の中を泳ぎ乍ら広がるのは、葉の表から侵入する機会もかなり多いわけである。しかも分生胞子が飛散してきて葉につく機会は表が多く、游走子数も表に多いので、結局葉の表から感染する機会が多いことになる。

だから薬液は葉の表裏にまんべんなく散布

する必要がある。また雨後は葉の裏で分生胞子が多く繁殖するから、この場合は裏面散布に重点をおくるのが効果的である。

このように瓜類やトマトにボルドー液を散布が全くないということである。

これまでのようく瓜類やトマトにボルドー液を散布すると、それに含んでいる石灰が硬化して生理的障害の原因となり、生育が一時停止することはしばしばみうけるところであるが、ダイセンやザーラムではこのようないくつかの心配は全くなく、安心して使用できる。このようにダイセン類は非常に使い易く、よい農薬であるが、

(1) [ボルドー液] 戰後、年毎に新しい

条件、つまり、気温、湿度、日照、降雨などによつて多少のズレが生ずるもので、この点をよく注意して手遅れにならぬよう努めなければならない。

特に露病をはじめて、多くの病菌は降雨の際、泥とともに下葉の裏にはね上つて付着し、そこから侵入して発病する場合が多いので、あらかじめ畑に敷藁をしておくことは、病害防除の点からも大変効果がある。

また、もうすぐ雨が降りそうな空模様のときには、機を逸さず農業を充分に散布しておることは、ただ盲目的に薬剤散布を行つてから一〇~三〇分で分離して沈降するボルドー液は不良なものである。

(2) [銅水銀剤] ダイセンやウスブルンとの混用は差支えないと、石灰硫黄合剤や機械油乳剤、石ケン液とは混用できない。

(3) [水銀剤] ウスブルン、リオゲン、

ドーなどの商品名で売られている。

作つてから一〇~三〇分で分離して沈降するボルドー液は不良なものである。

(4) [ダイセン] 前に述べたように薬害の発生が最も高い時、つまり夜間であるので、夜間散布の効果は大きい。この意味でも、最近よく行われているミスト機を用いての夜間散布は大変よいことである。

近年ダイセンやザーラムのような有機硫黄製剤が販売されるようになってから、その用途は急激に増加した。これは瓜類の炭疽病に特効のある他、蔬菜の各種の病気に対して優れた効果を發揮することは周知の通りであるが、これらの薬が高く評価されているもう一つの利点は、作物に薬害を

する必要がある。また雨後は葉の裏で分生胞子が多く繁殖するから、この場合は裏面散布に重点をおくるのが効果的である。

次に病気に対する主な薬剤とその特徴について簡単に述べてみよう。

二 病害に対する主な薬剤とその特徴

(1) [ボルドー液] 戰後、年毎に新しい農薬が発売されるが、依然盛んに使われてゐるのは、何といつても安価に調製できる方で特に注意しなければならない点をあげると、

長所をもつてゐるからであろう。ボルドー液の最も多い時、つまり夜間であるので、夜間散布の効果は大きい。この意味でも、最近よく行われているミスト機を用いての夜間散布は大変よいことである。

近年ダイセンやザーラムのような有機硫

