

波爾多液對柑桔的藥害

農 慰

波爾多液可防治柑桔九種重要病害：①黑星病，②瘡痂病，③黑點病，④炭疽病，⑤葉枯病，⑥黑腐病，⑦褐腐病，以及引起落葉性的⑧大圓星病，⑨褐色小圓星病等。本刊六卷十期已經介紹過用波爾多液防治柑桔黑星病的方法。用波爾多液防治黑星病時，除了褐腐病以外，同時也間接地防治上述七種病害。

一、為什麼發生藥害？

波爾多液或由于使用不當，會發生藥害。波爾多液對柑桔的藥害比較慢。合理的散藥，在短時期內不發生任

何不良效果，但施用日久，才會有不良的影響。如由施藥不當發生藥害，輕的在柑桔葉部或果實表面產生褐色或銹色的斑點；重的葉片或果實呈火燒狀，甚至落花、落果，或落葉。

助長發生藥害的原因有三：①使用過多的石灰波爾多液，②配合藥劑時，硫酸銅含量過多（配合式中銅量比石灰量多），或使用強度的配合液（高濃度，即銅量及生石灰量均高于一般標準），③在潮濕、有露水、多霧，或下雨等氣候時散佈藥劑。

二、調製的要訣

配合波爾多液時應注意下面幾點：

①調製時，須準備二個木桶或磁製容器，及一個大木桶；大木桶的大小為二個小桶容量的和。把溶解好的石灰乳及硫酸銅液，同時徐徐傾入大桶中，一方面加緊攪拌。加入中性展濕劑後，立即使用。如果沒有三個木桶，可用一個大桶盛石灰乳，用一個小桶盛硫酸銅溶液，把硫酸銅溶液緩緩傾入盛石灰乳的大桶中，並注意攪拌。這時須注意，不可把石灰乳傾入硫酸銅桶內，以免發生藥害。

②調製波爾多液前，二種藥液須完全冷卻，或使溫度相同，或使石灰乳溫度較低于硫酸銅，這樣所製成的溶液，藥害較小。

③配製時所用酌生石灰，須新鮮

純淨，如果用化石灰，須按照一比一·三二一的比例計算。

④硫酸銅應選用濃青色而有光澤，並呈棱狀結晶的。變成黃色的就不可用。

⑤生石灰液化時，宜先用熱水化，然後加足所需要的水量。

⑥波爾多液調好後，呈微性反應才好；如呈酸性反應，就容易發生沉澱，而生藥害；最好不用。

三、用法也有影響

使用波爾多液時，須注意下列各點：

①波爾多液應隨用隨配，不可久放。在使用中，如發見藥劑有沉澱，

就不可再施用，但不可倒在果園內以免發生藥害。

②應用噴霧器散藥。施藥不可過多，以藥液不滴落狀態為準。

③最好選擇氣候乾燥時噴藥。應避免在多霧、露水未乾，或下雨後施用。

④絕對避免在清晨施用藥劑，那是最容易發生藥害的。晴日上午九時左右開始，至下午四時左右，是最佳的噴藥時間。

⑤可以用其他藥劑代替波爾多液時，應用其他藥劑，不可用波爾多液；因為波爾多液施用日久，土壤中堆積的銅離子增多，對柑桔有不良的影響。



るす東約を産増

山本農藥

各種害蟲に……

山本マラソン乳劑

山本E P N乳劑

トリピロン

稲熟病に……

山本ミクロン乳劑

山本セレサン石灰

各種病害に……

山本水銀ホルドウ

藥劑の效力を増す……

パンノー展着劑

果樹リグニ類……

ネオサツピラン乳劑

山本D N乳劑

就不可再施用，但不可倒在果園內以免發生藥害。

②應用噴霧器散藥。施藥不可過多，以藥液不滴落狀態為準。

③最好選擇氣候乾燥時噴藥。應避免在多霧、露水未乾，或下雨後施用。

④絕對避免在清晨施用藥劑，那是最容易發生藥害的。晴日上午九時左右開始，至下午四時左右，是最佳的噴藥時間。

⑤可以用其他藥劑代替波爾多液時，應用其他藥劑，不可用波爾多液；因為波爾多液施用日久，土壤中堆積的銅離子增多，對柑桔有不良的影響。

日本農藥株式會社

永有利株式會社

總店：大阪市北區東區

TEL 23606