

使用人力噴霧器注意事項

湯·銀·

農作物病蟲害防治成功，不可缺少的三個重要因素，是好的農藥、好的機械和好的噴藥技術。

好的機械和好的噴藥技術，是一體的，無論那一種噴藥機械，都需事先了解那一種機械的作用原理和性能，並保養修護，調節到符合該機械的標準情況來使用，才能發揮最大的效能。同時又要不斷的留意和配合環境，研究噴藥方法，這樣才能有好的噴藥技術。

使用液劑，要想得到良好的效果，必先對霧粒性狀有所了解。一般說來，霧粒要有下列二項條件。

霧粒要細小整齊

在同樣大小面積的二枚作物葉面上噴射藥液，假使其一葉附着了四公厘直徑大小的藥液一粒，另一葉附着了二公厘直徑藥液八粒，實際上兩者藥量(霧粒體積)是一樣的，但却有下列不同樣的表現：
①粘有八粒霧粒的葉面，藥液被覆面積較大，粘有一大粒霧粒的葉面，被覆面積較小。如作詳細的計算，前者藥液被覆面積為後者的二倍。也就是說，噴射霧粒愈細，被覆面積愈大，附着率好，效果當然就會較好。

②藥液粒大，重量也大，噴射在垂直的葉，或垂下的軟葉時，藥液容易掉落損失。相反的，小粒重量小，不容易掉落損失，藥效較好。

③藥粒大時，較易發生藥害。相反的，藥粒細小則藥液成份較稀薄，容易乾燥，藥害較少。換句話說，霧粒細小，則可使用濃度較大的藥液。

④霧粒小時，被覆面積大，附着率好，在單位面積上使用同量藥劑噴射時較能均勻，藥液浪費少，因此，能使用較濃藥液，減少單位面積上的噴射量，而得到同樣的效果。

衝擊要強而有力

霧粒如具有大的運動量，則噴射時可以少受外界影響，飛翔衝突到目的作物，並將作物表面的毛茸或臘質等各種阻礙物排除，堅實粘着，並擴展增加被覆面積，增加藥劑的持續效果，同時，又可使霧粒穿入或通過作物繁茂處，附着於內部莖葉，增加藥劑附着率，提高工作效率。

相反的，運動量小的粒子，飛翔性、穿透性較差，致使噴射時未達目的作物以前便落下損失，或不能深穿，工作者必須將噴頭移動到作物內部，因而延長作業時間，又工作者必須靠近作物，中毒危險性也較大。

增加藥劑展着性

除了上列兩條件外，藥液的展着性也不可以忽視。因為葉面粗糙毛茸多的作物，增加衝擊性後藥液的展着性也會好，但如柑桔葉甘藍葉等表面光滑的，藥粒衝擊性雖好但展着性却小。必要時，應在藥液中加入粘着劑，以增加藥液的展着性能。

注意壓力和噴嘴

一般人噴霧器，為滿足上列各條件，使用時應注意壓力和噴嘴兩部份。打壓時，必須使有充足壓力，然後開始噴射，霧粒才能得到足夠的運動量和分散性。又噴口孔擴張變大，或形狀不正的，都須換新。

一般農友使用人力噴霧器，經觀察結果，都很少注意壓力和噴嘴的問題，隨便打壓幾次就開始噴射，噴射中也不繼續打壓(半自動噴霧器)，常常打一次經過很長時間後，才再打一次，這樣壓力是

保障您們增收的唯一聖品
聞名世界的液體綜合肥料



全省各級農會大農藥行均售

金倍肥

キングバ이트

施用金倍肥之特點：

1. 施用散佈於稻株者葉變淡綠色，使根、莖等部堅強抗病蟲害抵抗力強又可防止倒伏、增加結粒可提提高品質及產量。
2. 施用散佈於豆類者增加根瘤菌，促進根、莖伸長，提高結粒及種實，增加收量。
3. 施用散佈於甘藷者能促進塊根肥大可增收2~3成、而甘藷對甘藷者可以預防疫病之發生且可促進塊根肥大收量可增加2~3成之效果。
4. 施用散佈於茶葉者可提早收成且可提高茶葉之品質，如有被霜害之茶葉可即時回復樹勢之生長。
5. 施用散佈於油桐者能防止疫病同時可增加結粒，提高採收量及榨油量。
6. 施用散佈於蘆筍者能促進產量及增加收量。
7. 施用散佈於果樹者能延長生產期間。
8. 施用散佈於果樹者能促進果樹生長良好，提高着果率。
9. 施用散佈於土壤者能改良土壤又可防止土壤老朽及連作之害。
10. 施用散佈於蕉者能使花芽分化良好蕉實肥大提高品質。

(說明書備索)

監製：東京農大農學士 濱田次人
顧問：東京農大教授 農學博士 南禮藏
肥料研究室主任 理學博士 禮藏

臺灣永裕實業股份有限公司榮譽出品
總公司：臺北市寧夏路二號之四 TEL 53052號
彰化廠：彰化縣溪州鄉中山路一七七號 TEL 67號

不會充足的。下面提一般噴霧器的壓力標準，供爲參考（單位公斤/平方公分）：

常用壓力	肩掛式背負式背負式普通圓筒式	三	四	五	七
	半自動半自動全自動筒式	七	九	七	十
最大使用壓力		七	九	七	十
最終壓力		一	四		

有關噴口孔的磨損變大，據試驗報告，用八—

怎樣選購一臺好的噴霧器？

蘇昭山

目前本省大約每五農戶家，必定有一戶有人力噴霧器，可說人力噴霧器，是農家必備的農具之一，但是本省的噴霧器製造工廠很多，其中半數以上是不掛牌的地下工廠，因此它的品質參差不齊。本文的目的就是從它的主要規格上，談談如何選購半自動背囊式和全自動式的人力噴霧器。

材料好·焊接牢

噴霧器的外觀，要沒有裂紋，也沒有凹凸不平，和生鏽的現象。

十八式波爾多液繼續噴射十小時後調查結果，發見會磨損達百分之多，但一般使用者從購用噴霧器一直到噴霧器壞了不堪使用爲止，很少調換新噴頭，甚至有人嫌噴口孔太小，噴射速度太慢而用鐵釘將噴口孔弄大，或將噴頭內的中子拿掉，圖一時之快；這是很不明智之舉，應即改正。

總而言之，使用足夠壓力，選用良好噴嘴，才能得到如前面所說的霧粒細小整齊，具有大的運動量，和衝突性的霧粒，提高噴藥效果。

* * *

製造噴霧器的主要材料，通常如藥箱和空氣室，是用銅板製成的，也有用不銹鋼和高密度聚乙烯的。銅板的厚度應在八公厘以上，如果是大型的全自動式，則需〇·七公厘以上。幫浦和噴管必須使用厚度〇·六公厘以上的無縫銅管。噴霧膠管必須使用有一層以上的帆布層的高壓膠管。球閥則必須使用直圓度高的銅球。

空氣室是噴霧器承受高壓的部份，所以焊接時的重疊寬度要在十五公厘以上，使用鉚釘結合後加錫焊，鉚釘結合必須確實，鉚釘的節距，應在三十公厘以下，否則有破裂的危險。

壓力巧·霧粒小

半自動背囊式，每平方公分的空氣耐壓力，要在十八公厘以上，全自動式的，每平方公分應在十四公厘以上。

當噴霧器壓力，加到了最高壓力，放置五分鐘後，它的壓力降低率，在半自動背囊式，要超過百分之十，而全自動式，要超過百分之五。

打壓時所需要的力量。在半自動背囊式的，要在十公厘以下，而全自動式的，要在四公厘以下。

在噴霧器裏剩餘的液體量，要在百分之十以下，而全自動式的，要在百分之五以下。而全自動式的，應在百分之二以下。而全自動式的，應在百分之二以下。而全自動式的，應在百分之二以下。



（攝錦榮）器霧噴粒微力動用使農果東屏

（植物綜合微量要素·葉面散佈劑）

施葉養元

シオヤゲン

促進發育 提早收成 預防病害
防止落果 提高品質 增加收成

水稻、豆類、蔬菜、蘆筍、洋菇、蕃茄、菸草、茶、香蕉、鳳梨、柑桔、瓜類、其他農作物。

協和化學工業股份有限公司

臺北市華陰街三九號 電話：46980

◎ 注 意

1. 本劑係液體化學肥料，非植物荷爾蒙劑。
2. 本劑不可與石灰巴爾特、石灰硫黃合劑、松脂合劑、銅水銀劑、砒酸石灰等農藥混合使用。
3. 與本劑不可混合使用之農藥應於散佈本劑前後隔三天以上方可使用。
4. 散佈量使葉面單上一層薄霧似的程度爲宜。

請將使用經過連附 500cc 裝商標剪下一張（250cc 裝二張）一併寄來敝公司者，另贈紀念品。



說明書函索即寄