

構造·使用·保養

曹之祖

病虫害防除之液狀農藥中，溶劑、乳劑、牛乳劑者因施用濃度不同，均需加水予以稀釋後，方可將其噴施於作物上。為求散布均勻，提高工作效率，最好使用動力噴霧機。

動力噴霧方式大別分為兩種，一是將藥液利用高速的鼓風氣流完成噴霧工作；另一種則將藥液先行加壓再使其流入噴頭小孔，成為霧狀的微粒小珠的壓力式噴霧方式，性能較佳。

構造

本省所出品之高性能噴霧機很多，構造大同小異，以其移動的狀況分為兩大型式，一種要以人力搬動，另一種是以掛板機拖引。但其主要各部結構均包括藥液箱、動力機、傳動機構、高壓產生部。



動力噴霧機作業情形

藥液箱：人力移動式無固定的藥液箱，只有吸液管，可自一般的大水桶中調液使用。但拖引式則有固定的容器，並且是雙箱式並附機械式攪拌器，可以在不停止動力運轉下交替連續的作業。

動力機：大多數使用汽油引擎或柴油引擎，如固定式者可以電動馬達。其動力大小，視掛板容量大小而定，人力移動式以二至三馬力多，而有拖引車者可以大至十馬力以上的柴油引擎。

傳動機構：柱塞式掛板之旋轉數比動力引擎為低，大多以三角皮帶傳動，皮帶輪大小，原製造廠已照所需速比配置，使用時只需注意皮帶鬆緊調節。

高壓產生部：有柱塞式及柱塞式兩種，活塞式材料多較重，而且所佔空間亦大，一般多用柱塞式，以行用單管或二連式，近年逐漸改用三連式，使送水的脈動現象減少，且能加大壓力。

大氣壓室：又稱空氣室，其功用是緩和高速排液的排液量，以及平衡噴霧壓力，可使液體連續噴出不致斷續。

以銅器製成，容量約大柱塞的六至八倍，可耐最高使用壓力之三倍以上，或普通使用壓力五倍以上，以策安全。

壓力調節器：於回藥液管前裝上一個控制球閥，調節回路的餘液量而得到

調節壓力之目的。當壓力超過需求量時，藥液會頂開球閥使餘液流回藥液箱，不至因壓力過高而擠破輸液管或傷害高壓部，所以又稱為安全活門。調節時依所需之壓力大小撥動調節桿或轉動調節螺絲，再一面注視著壓力表至吾人所需的壓力為止，壓力固定後則可安心使用了。

輸液導管：目前多用高級合成樹脂管代替橡皮管，對耐高壓及抗藥液的腐蝕已有很大的改進。

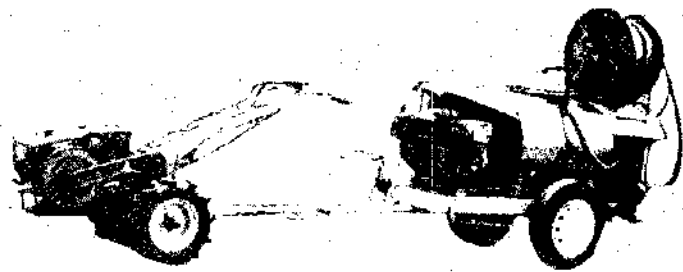
噴嘴：由噴嘴本體、噴嘴帽、噴孔片、旋轉片、墊圈濾網等所組成。因其噴射的狀態不同，可分為扇形、實心圓錐形、及空心圓錐形三種，應依噴霧對象選擇使用，以提高工作效率及噴射效果。

使用·保養

購用機器時各廠有技術員會作特別指導，同時附上說明書，農友們應加研讀，同時照說明書上的要點確實做到，不僅可發揮機器的性能，尚且可延長壽命。

·使用前檢查——本工作不僅對機器本身有益，同時對於工作人員的傷害亦可避免。

①動力機部分：潤滑系統有沒有加機油？冷卻系統是否有足夠的水？空氣濾清器內機油够不够？燃油箱內有沒有燃料？最後看一看每個螺釘有否鬆動脫落現象。(未完待續)



高性能動力噴霧機