

（續上期）

劑受潮，則在散佈時很容易附着在噴管的管壁，發生堵塞，降低散佈性能，所以將藥劑堆積在停機坪上等待散佈時，應在堆積處襯墊木板或草蓆以防止粉劑受潮。

等雜物夾進筒中，則將使關閉門堵塞或攪拌器馬達燒燬，而引起很大的損害，或使散佈工作無法繼續進行。所以在裝藥時，應先準備木板或草席，在這上面開藥袋，以免袋子底下附著小石子或泥土等，掉入筒中。

開啓藥袋縫口時，雖拉開縫線線頭即可，但最好還是各自準備一把鐮刀，利用鐮刀將縫口部份切除，並將袋口切開部份向外折回二次，使內外袋連成一體，以免在倒出粉劑時，使尼龍內袋滑進筒中。同時又應在紙袋接近袋底的附近用鐮刀尾割破三、四箇刀縫，以便倒粉時空氣可以進入袋中，增加倒粉速度。

(3) 空紙袋、紙屑以及其他容易飛揚的東西，應堆放在遠處，並加

以重壓，以免因直昇機轉葉風力影響而到處亂飛，損害直昇機。工作人員所戴的帽子和筭笠也很容易飛揚，必須用繩子好好地繫住。

(4) 工作人員在直昇機左右的工作位置決定後，應儘量保持原位不動。如有需要移動時，必須由直昇機前面繞過而不可繞後面，以免危險發生。

(5) 直昇機停在地上時，應嚴防一切人爲或意外的損傷。

液劑散佈裝置

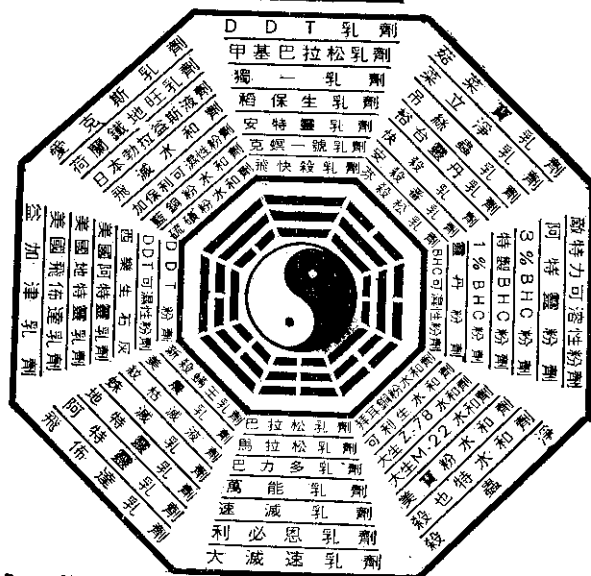
液劑散佈在美國已很普遍，但在日本，因為直昇機一次的最大藥液裝載量被限制為一六〇公升（約一六〇公斤），每一分地只能散佈三公升，而在地上施藥時，通常都需要散佈一〇〇公升到二〇〇公升，因此實施空中施藥時，必須採用數十倍的濃液而無法使用市販的各種乳劑或水和劑。但由於液劑比粉劑價格低廉，散佈劑受風的影響較小，今後發展的可能性很大，本省目前也正在致力研究濃縮藥液的空中施藥效果。噴霧裝置如圖三所示。

液劑并浦保利用引擎的回轉，經過減速器而傳達到幫浦驅動軸上來驅動。引擎在規定的三、一〇〇RPM的轉速時，幫浦的吐出能力為每分鐘一八〇公升。藥液筒內的藥液就由幫浦經過噴頭管架壓送到各噴頭上，而由噴頭霧化吐出。管架上裝有六〇只噴頭，分成兩組。噴霧時可以只用二四只或六〇只全用。

噴霧的開關係利用裝在噴頭管架前部中央部的電動開關來控制。開關的開閉也裝在直昇機的操縱桿上，

新年度！ 八卦牌 **新陣容！**

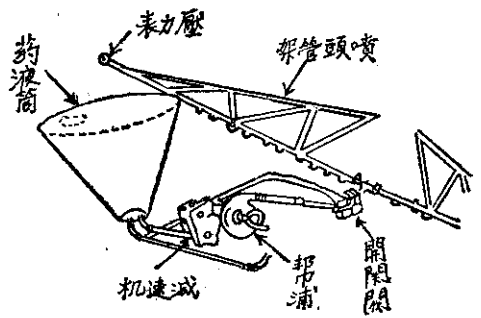
品質保証



裕台農藥

裕台企業股份有限公司農業化工廠

廠址：彰化市中華西路一二六號 電話：三〇四四
總公司：台北市衡陽路六十四號



圖三：液劑散佈裝置

可以由駕駛員隨時加以控制。當未開開關閥或未噴出的多餘藥劑，則經過旁路流回藥劑筒內。
實施噴霧散佈時，應注意用水清潔以免噴頭堵塞。

粒劑散佈裝置

粒劑散佈在美國已普遍地在殺草劑等的施用。日本也已完成了直昇機用的粒劑散佈裝置如圖四所示。粒劑導入筒下轉盤時，就因離心力而飛散出去。

這種裝置，可以散佈○·三至○·二公厘大小的粒劑。散佈量由藥筒落下口大小來決定。散佈開關也利用電動方式，由駕駛員在操縱桿上自由控制。

停機坪的準備

為提高直昇機的工作效率，除了利用學校操場、農會廣場或平坦的鋼筋水泥屋頂一處，做為主停機坪以供保養檢查或休息之外，並應再依一天的工作能力，每一○○公頃至二○○公頃作業區選擇作業現場停機坪一處。

現場停機坪應具備的條件如下：
(1)儘可能選在作業區的中央，以節省飛行時間。
(2)以寬度在四公尺以上的農道、圳堤岸、晒穀場或十字路口最為理想。

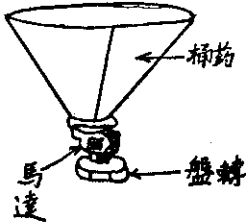
(3)搬運藥劑、燃料、器材等的車輛，應能接近停機坪以便節省搬運勞力和時間。
(4)道路和圳堤岸須與風向成直角，以便藥劑、燃料或器材等可以排在直昇機的左右兩旁。

(5)直昇機須頂着風向起降，所以停機坪順風方向的前後必須寬闊，不得有電線桿或建築物等障礙物存在。
(6)距停機坪左右五○公尺處，應能禁止其他交通而不發生影響之處為宜。

(7)附近不得有易受藥害的動植物。

停機坪的位置選定之後，應準備下列各項：

(1)昇降處用石灰劃一直徑約四公尺的圓環，並在環內劃「H」型的字。劃線的粗度約為一五公分(警戒標示圈)



圖四：粒劑散佈裝置

使用水稻除草劑的農友們

請注意！

市面上銷售的除草劑有很多種，如或根本「無殺草效果」，「多谷粒劑」係水稻專用除草劑，使用方便，安全可靠，只要用一次可免三次人工除草，經濟實惠。

因最近有許多性質不同之除草劑出生，以致有冒名銷售致使使用者水稻發生嚴重藥害情事，是請農友們絕對要小多谷是安全可靠的標誌。

多谷粒劑

安全可靠的水田用除草劑



現貨供應處：

正豐化學股份有限公司

台中市縣家鄉民生路一〇三號 電話：六三號

美國羅門哈斯公司台灣總代理：

青象貿易有限公司

台北市漢口街一段一四四號七一一室

電話：三三六·七七號

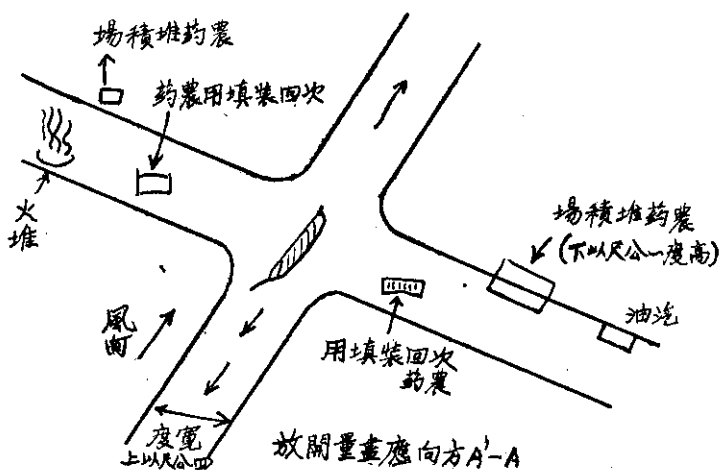
*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

- (2) 昇降處約四平方公尺以內，須鏟平不可有凹凸和傾斜，俾使直昇機停降後可保持平穩。
- (3) 直昇機在昇降時將引起很大的風，所以在昇降處附近除應防止雜物飛揚外，並須將地面灑水以免沙塵飛揚。
- (4) 粉劑堆積在昇降處左右各一〇至一五公尺之處，而在距離更遠的地方存放汽油或堆積粉劑時，其高度不得超過一公尺，以免妨礙駕駛員的視界。又直昇機用汽油係屬高級汽油，很容易引火，所以在油料存放處須嚴禁火氣以防火災。
- (5) 在與存油相反的一側，距離昇降處約三〇公尺處，利用稻草把和空藥袋燃燒昇起白色火煙，以便駕駛員明瞭當時的風向。
- (6) 在粉劑堆積處和昇降處的中間，設一待填藥粉放置處，將已開封的藥劑放在該處。每袋藥劑的重量為二〇公斤，所以每次要填一四〇公斤時，則左右各須準備三袋半。
- (7) 駕駛員在工作中非常緊張，而且多少會吸進粉劑，因此時常會感到口渴，所以應準備熱水瓶等能密封的容器盛裝清水以供駕駛員漱口或飲食之用。
- (8) 工作完了後，所有的工作人員必須用清水洗眼睛。
- (9) 除直接工作人員之外，如參觀人員等必須請

其離開昇降處後方距離三〇公尺以上處，不可讓其隨便靠近，以免發生危險。

水田施藥要領

- (1) 早晨還沒有產生上昇氣流時儘早開始作業，而在開始發生上昇氣流時則應停止作業較為理想。
- (2) 有上昇氣流時，只能在風力很小時才可作業。
- (3) 風速愈小愈好。普通距離地面一・五公尺處的風速每秒三公厘為作業限度。
- (4) 降雨時應考慮飛行安全、



圖置配坪機停場現：五國

純國營農藥工廠・忠誠服務農民・保證品質優良

特色產品

利我農乳劑

(惟一可供稻種消毒復可作田間防治經正式推廣之稻熱病特效藥)

47%巴拉松乳劑

(本公司獨特配方水稻螟蟲剋星)

美稻乳劑

(各種水稻害蟲特效藥)

米蘇靈乳劑

(各種水稻害蟲特效藥)

速克丹乳劑

(洋菇蔬菜害蟲特效藥)

大滅速乳劑

(柑桔害蟲特效藥)

福利農乳劑

(低毒性之水稻香蕉及水產動物害蟲特效藥)

新米蘇生液劑

(水稻紋枯病特效藥)

魚藤精乳劑

(獨家產品低毒性蔬菜害蟲特效藥)

其他優良產品甚多不及一一備載

(請向各地經銷商洽購)

中農化工廠股份有限公司

公司地址：臺北市南陽街二十一號

工廠地址：臺北市景美中正路一三七號

徵求

「苗栗」、「新竹」、「桃園」、「宜蘭」四地區經銷商有意者請逕函本公司業務部接洽。

各地經銷機構

新蓬萊農產行

臺北市迪化街一段二四九號

豐行

臺中市向上路一段二之五號

復興行

彰化員林鎮員鹿路86-88號

豐行

(南投分銷)

雲林斗南鎮西岐里延平路81號

芳村農藥行

嘉義市中山路三十號

蓬萊農藥資材行

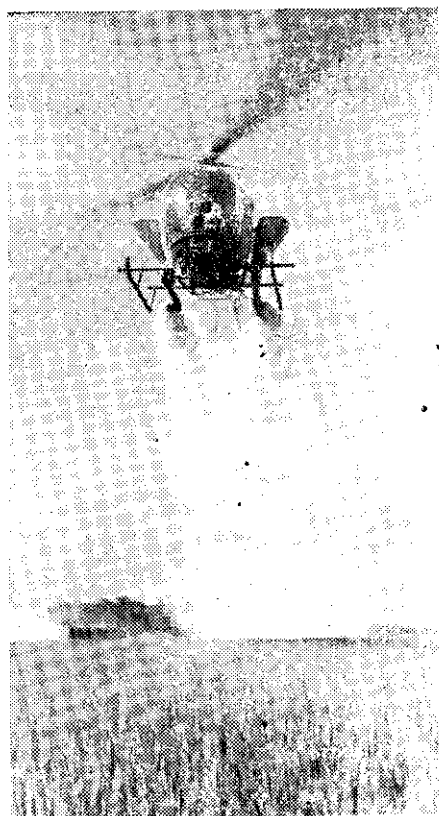
臺南市公園路四〇九號

興農行

屏東市復興路二九〇號

立成農藥行

花蓮市中山路一四二之廿八號



水稻田空中施藥（範國琛）

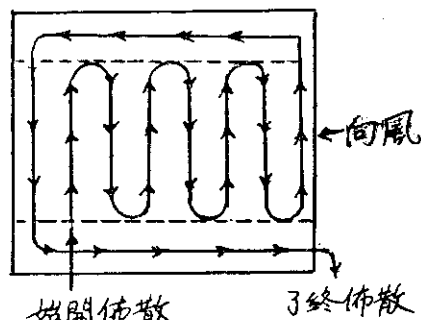
一般飛行次序

以每分地散佈三公斤藥劑來計算

- 藥效和藥害等問題，決定施藥與否。
- (5) 散佈方向應與風向垂直。
 - (6) 散佈次序應自下風開始逐漸移至上風。
 - (7) 飛行速度以每小時四八公里為基準。
 - (8) 飛行高度以三至四公尺為基準，但應依氣象條件和作物生育狀況而略加修正。
 - (9) 有效散佈寬度依上述飛行高度和速度時應為一八公尺，所以飛行間隔應保持一八公尺。
 - (10) 散佈開始和終了的地點以及散佈地區周圍等，容易發生散佈不均或不足等現象，所以應補正散佈。
 - (11) 地形複雜和障礙物多的地區，應在氣象條件較好的時候散佈。
 - (12) 應特別注意藥害和危害的防止措施。

時，直昇機一次的載重量約為一五〇公斤，所以每飛一次就可散佈五公頃（五甲），所以每一散佈地區（一百至二百公頃）應再適當分成幾個五公頃的小區域。

圖六表示小區內的風向和飛行次序的關係。



圖六：小區內風向和飛行次序的關係

新進口武田農藥

稻熱病撒佈用有機水銀劑

武田マル錠

台北市建設局農藥登記證0104號

新型低毒性有機磷劑

材ペスタン®

柑桔：粉介殼蟲、紅蜘蛛
水稻：飛蟲、負泥蟲
香蕉：粉介殼蟲

台灣省農林廳農藥登記證345號

土壤害蟲特效藥

武田ヘプタ粉劑

台灣省農林廳農藥登記證093號

立農牌農藥

品質優良

敬請愛用

水稻紋枯病

滅

紋液劑

蔬菜吊絲蟲、青蟲

益

利

農乳劑

柑桔害蟲、西瓜蚜蟲

強

力

樂

乳劑46

樂

果

果

乳劑20

(大)

滅

(速)

水稻二化螟蟲、三化螟蟲等

強

力

滅

拉松乳劑

富

穗

多

乳劑

特製 B H C 粉劑3%

水稻飛蟲、黑尾浮塵子特效農藥

好

寶

益

乳劑

(所有農藥皆有登記證)



武田藥品工業株式會社

立農化學工業股份有限公司

台北市南京西路22號•電話：541246•541108