



### 長期防治 蚜蟲

「PSP 二〇四」粒劑，是一種新發現的好蟲長期有效防治劑，最近由日本北

興化學工業KK可研究成功。

它不像普通的農藥，用來噴撒在作物莖葉上。而是撒布在土壤表面，藥品成分可以和水及肥料一起被作物根部吸收輸送到植物全身，蚜蟲如吸食到植物汁液，立即死亡，這就是所謂「浸透性殺蟲劑」。

這種藥有兩個特點：①效果持久。一般作物撒佈後可維持五十天，馬鈴薯則長達七十天。因此，在人工和金錢上，都能收到節約的效果。最值得注意的是能防止由蚜蟲傳染可怕的病毒。②只有長期殺蟲效果，即表示藥液能長期滯留在植物體內。但對人畜食用作物時，是否會發生中毒？經試驗結果，證明這個疑慮是多餘的，儘管安心食用。（慶秀譯自「農業富民」）

### 雞糞作肥料的價值

西德有一所家禽育種場，飼有近八千萬隻雞，每天有一萬四十噸雞糞，即平均每隻每天產糞一百七十五公克。因此如何來處理這些雞糞成了個大問題。當然，最大的目標是怎樣能適用在作物生產上。由於雞糞的乾濕度、成熟度和含量等不同而大有差異，但一般來說，都是氮磷多而鉀素低，所以在運用時必須補充鉀肥才能平衡。

根據西德專家們的經驗，使用新鮮雞糞最好的方式是在土壤或牧地上，敷施薄薄的一層，這樣可使土壤很快的吸收過多的水份，並可避免吸引蒼蠅

的干擾。

使用乾燥雞糞最為簡單，但是處理費用很貴，所以以應用液體的為宜。把雞糞稀釋以適當的水量，可以使它保持中性，減少臭味和降低氮素的損失。普通為便於用幫浦噴射，以稀釋一倍半水為宜。

在精密管理下，所得雞糞的營養份，以兩千隻雞為例，每月可以產糞十噸，折合氮素一百五十五公斤，磷素一百廿五公斤，鉀素九十五公斤。按這種情形推算，年產雞糞量可供十二公頃田地所需的肥料量。總之，雞糞是一種高級肥料，可以增進作物的產量和品質，唯一應注意的是鉀素終感不足應予補充。（惠仁摘譯自 I.F.C. Sept. 1967）

### 保水力低的水稻田

#### 適宜分次施用鉀肥

根據臺灣宜蘭地區肥料試驗的結果，證明了在鉀肥保持力低的土壤上，栽培水稻，應分次使用。以下是有關試驗的結論：

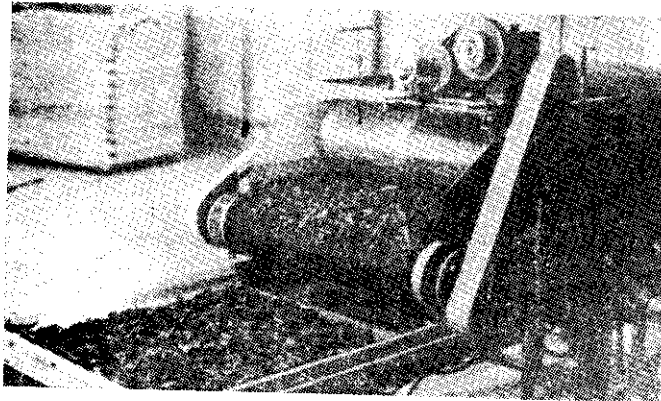
(1) 鉀肥對於稻穀和稻草的增產都有效。

(2) 根據稻作生理狀態，把鉀肥的用量分做三次，可增產稻穀百分之十五點三，即每公頃六百一十七公斤，而同量的鉀肥一次，用做基肥的只能增產百分之四點六，即每公頃僅能增加一百八十六公斤，由於這個重要的差別已引起了專家們的注意，證明鉀肥和氮肥一樣，可以分次施用促進增產。

(3) 所有鉀肥分次用量的處理區都比一次試用的增產。

(4) 在抽穗前五十天施用鉀肥，對稻米增產具有很大的功效。

（良機摘譯自 I.F.C. Sept. 1967）



### 怎樣減低蜜柑酸度？

關於蜜柑減酸，過去都依靠砒素劑，無奈因有毒性問題存在，不盡理想。最近日本和歌山縣果樹園藝試驗場，以「シミルトン」試驗夏季蜜柑的結果，竟被確認為具有良好的減酸效果。

シミルトン原來是用作促進溫州蜜柑的果實肥大，或是果實着色的促進劑。

如以減酸為目的的使用時期，應在生理落果終了時，最為有效。但因地方不同，略有差異。

使用濃度，為十五 P.M.，即將シミルトン製品，稀釋為二千四百倍，十公畝的使用量，約需五百至七百公升。使用時應注意的是如果藥液撒佈時期過早，果實和樹葉有發生藥害的危險，又噴射藥物時，務求一次能均勻噴撒在樹木全體，避免重複。

藥液內不可忘記加用展着劑。（慶秀譯自「農業富民」）

### 養蠶業機械化

由於養蠶飼料，是多年生的桑樹，又因蠶是動物，因此，一般說養蠶的機械化是相當困難的。但是，科學的進步，却能夠巧妙地克服了這些困難，最近日本的養蠶事業，業已跨入機械化的階段。從桑園的管理作業，包括條桑收穫在內，以至稚蠶、壯蠶的自動飼育，一直到收購作業，都完全採用機械化的一貫作業。從前依靠雙手勞動的古老方式，已逐漸消失。上圖是稚蠶的自動飼育裝置。給桑作業的效率提高，約可節省平時勞力的二分之一。（金輝譯自「農業富民」）