

農友新知

棉花宜在下午採種

培克薩斯農礦大學棉花專家伊利奧特說，如果你打算儲存棉種，供翌年種植，最好儲存在下午採收的種子。

下午採收的棉種比早上採收的種子，含水量較低，所以儲存在翌年種植期也不至於損壞。

如果儲存的棉種含水量超過一二多時，常因放熱，品質惡化，因此翌年春季種植時，發芽率差，生長不良。

棉花札去棉子，纖維最適含水量在七·五%左右。試驗表示，由於早晨相對濕度較大，棉種的含水量也高，因此不宜採種。

棉種在儲存以前，應該仔細檢查有沒有損傷，伊利奧特說。只有發芽率高出八%與優良的品種，才可以考慮儲存。種子置放在倉庫，其濕度必須低於一二%，且要有良好的乾燥與冷卻設備，也要在冬季儲存期間繼續檢查。(啓敏譯自 Crops and Soils)

防除害虫新方法

隔條噴藥法

近年來人們爲了撲滅害虫，只不斷地噴用農藥，而未曾考慮到園內其他昆蟲的問題，事實上柑桔園內棲息着許多天敵、害虫及其他昆蟲。

雖然僅靠天敵來消滅害虫，似乎是不可能，但在很多情形下，天敵對某種特定的害虫，多少似有抑制的作用。因此若果園作毫無計畫的噴藥，使天敵無法存在，而害虫又對農藥產生抗性，致使虫害更加嚴重。

爲此，日本九州大學安松教授研究出以天敵、

農藥及栽培環境等多方配合，來防除害虫的綜合防除法。隔條噴藥即是綜合防除方法的一種。

大部分的害虫有喜歡棲息陰鬱地方的習性，喜歡環境透光良好的，似只限於柑桔紅蜘蛛、柑桔銹蟎等少數種類。大部分的天敵都喜歡透光良好的環境，並活潑地作天敵活動。

因此可利用天敵與害虫的習性，將園內整理使成透光良好，並確實把握害虫的發生狀況，適時加以防除。雖使用爲害天敵較少的輕毒性農藥，也可充分達到防除效果。

又如如果熟悉天敵的生活史及習性後，可於影响天敵最少時期來防除，也有效果。

用隔條噴藥法防除害虫，應先造成不適於害虫生活而利於天敵活動的環境，因此必須修整防風牆及樹體，使園內或樹體內成爲透光良好的環境。

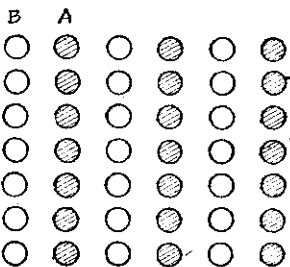
防風牆、樹體若未加修整，任其生長爲陰鬱的環境，與修整過成爲透光良好的果園比較，透光良好者害虫的密度，只有陰鬱者的半數以下，因此使環境透光良好至爲重要。

若以慣行的方法噴撒農藥，園內的天敵即因無處可逃，必因農藥而死亡，或逃避至其他園地，而使本園天敵的力量無法發揮。因此噴布農藥時應設法給天敵生息的場所，即行如圖的隔條噴藥法。

例如在防除矢介壳虫時，第一世代過期的六月中旬所噴布農藥的A行，在第二世代防除過期的九月上旬即不予噴藥，只噴撒B行即可，至越冬世代的十二月中旬再行A行噴藥，如此各行交替噴藥，相當於一棵樹二年間噴撒三次農藥。

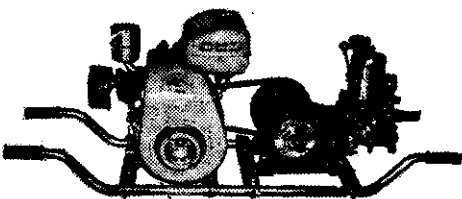
採用此法噴撒農藥，天敵可在不噴撒農藥的行樹裡繼續生活，等藥效消失後再移居於噴藥樹，捕食殘存的害虫。

(游培基譯自「柑桔」)



AB兩行隔條噴藥方法

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



幫浦效率最高／構造堅固實用／

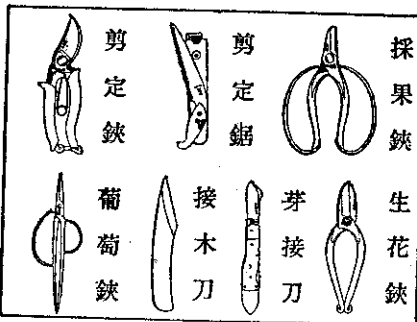
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、雞舍、環境衛生消毒

·零件齊全；兼售高壓ホース，五孔噴頭（可調整噴量大小），水—火回轉銜接頭，各式強力噴槍。

*台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十
種類多：TM2·TM3·AP25·AP45·TM15·TM45
(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

▲說明書備索▼

近發現品質劣劣產品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鋏、採果鋏、葡萄鋏等，購買時敬請注意！



兼售土佐特製草鎌

日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀／設計最實用！
其他：大梨鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈込鋏
根據錄

◀原裝進口·歡迎選購▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨嵋街68號
電話：334190·336478

新鮮堆厩肥

雜草主要來源

美國北達柯塔州立大學雜草專家米狄區說，堆厩肥必須腐熟，否則，撒布在耕地上，便會帶給雜草種子。

如果堆厩肥是新鮮的，因為有許多尚具活力的雜草種子，所以雜草種子隨着堆厩肥一道傳到農田。若堆厩肥經過儲藏時，在儲藏期間，由於放熱與分解，可破壞雜草種子的活力。

根據一項試驗，八種雜草種子，包括旋花屬草、胡椒屬草、栗刺草與草木樨，都藏在牛厩肥中，只有三種雜草是在堆積儲藏一個月後尚有活力，但在四個月後，全部死亡。

研究人員發現，紫矢車草在多濕密緻的厩肥中，經一個月後完全死亡，旋花屬草雖經四個月後尚不能澈底消滅。

不過由於許多試驗都是在夏天高溫分解迅速時期舉行，倘若是在寒冷冬季，雜草種子的壽命必然更長。

米狄區又說，堆厩肥外圍比較乾燥，其分解速率緩慢，雜草種子的活力更易維持，因此堆厩必須經常翻轉，才可殺死全部雜草種子。(啓敏譯自 Crops and Soils)

空氣調節栽培

增加馬鈴薯產量

以空氣調節方法栽培馬鈴薯，有足够的額外收入，可以抵過空氣調節室的設備費用。

作物空氣調節的應用原理是：高溫促使植株的水分散失，較根部自土壤吸取水分的速度要快，如果噴洒定量的水霧，室內空中布滿水氣時，可以保持植株冷涼，而冷涼時，植物呼吸比值較低，能使

根系維持適當的水分消耗。
研究人員在愛俄華研究有關空氣調節方法，已達三年。頭二年，當溫度華氏八〇度時，作物每小時吸收〇・〇五英寸的水分，第三年，將溫度升到華氏八五度左右，每小時消耗〇・一〇英寸，這種變化，或許由於水分過多，引起某些植株的葉片腐敗所致。

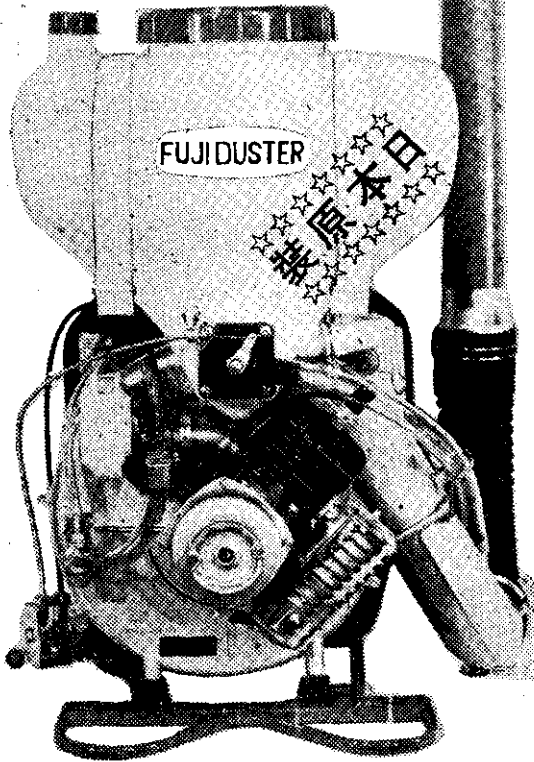
在這項試驗中，參加的馬鈴薯有四個品種。因為品種不同，其對空氣調節的反應也各不相同。Kennebec 品種是晚植品種，不僅產量與總固體率大幅提高，且在三年中一直增產。Norland 是早植品種，反應最遲鈍。由此可知，晚植品種對於空氣調節灌溉方法，反應較佳。

研究人員說，空氣調節最大的缺點是，因為灌溉系統必須配合自動抽水系統與調溫器，所以費用較高，然而研究人員也感到，當平均氣溫高，且白天在華氏九〇度以上時，空氣調節灌溉方法，還是相當有利。(啓敏譯自 Crops and Soils)

《最新型》
微粒噴霧、噴粉、噴粒、噴火多兼機

富士動力噴霧機

- 馬力強，風量大，性能特優，用途最廣。
- 適合水稻、果蔬各種農作物病蟲害之防治、施肥除草及公共衛生，畜舍防疫、消毒之用。
- 原裝進口，直接販賣，歡迎農會團體大量訂購，價格特廉，「說明書備索」。



享譽世界 引擎權威

日本 富士自動車株式會社
台灣總代理：
東菱工業股份有限公司
台北市永綏路5號

