

農友新知

新式手壓水唧筒 構造簡單效率高

美國俄亥俄州、哥倫布的巴特烈研究所，已經設計出一種新式的手壓水唧筒。

它可以最少的保養，獲得最長的壽命。保養這種水唧筒，就是任何未經訓練的工作人員，也能够用最簡便的工具做到。

在某些地區，人們寧可使用繩索與水桶汲水，而捨棄舊式的手壓唧筒。可是現在却日以繼夜地使用新式的水唧筒，且每一簡易唧筒，平均可提供三百人的需水任務。

這個外觀古老的唧筒，內部是由多項新式機器所組合成的，它用防蝕汽筒與螺絲門做成，零件很少，許多部分都用鑄鐵打造。

目前，巴特烈的研究人員，正在發展新計畫，好讓小型工廠也可用少量工具去自行製造。

(啟敏譯自 World Farming)

烟草專家研究

摘除吸芽新法

澳洲烟草專家杜烈氏，近年來研究出摘除烟草吸芽的新方法，以代替用手摘除烟草的吸芽。在他的報告中指出：根據五年來的試驗，許多材料已獲得成功。

首先是應用各種礦物油進行試驗，此試驗顯示，礦物油可以控制吸芽至十四天，但若摘除期較長時，不甚適宜。同時若增加油量，以延長控制效果時，將會招致植株的損傷。

自一九六五年起，杜烈氏另以 Dimethyldodecylamine acetate 進行試驗。

杜烈氏說，這項藥劑非常有效，它雖然比礦物油昂貴，但使用容易，而且植物也能忍受第二次的使用，以控制次生吸芽的生長。

(太康譯自 World Farming)

塩性地下水

可充分利用

根據美國地質調查研究的水利專家表示，在美國三分之二的塩性地下水，將可成為國家最有價值的資源之一。

卡蒙特氏在華盛頓特區的美國地質物理學聯合會的演講中說，過去被認為毫無用處又困擾挖井專家的塩性地下水，現在已成為最富有的淡水來源，因為現在除塩技術，已經發展到完善的地步。

卡蒙特氏表示，除塩的方法已經非常精良，現在，塩水幾乎使得許多城市、農場與缺乏其他水源的工業地區，成為優良品質的新鮮淡水的最佳來源。他說，除塩的成本，每千加侖僅費一至五元而已。

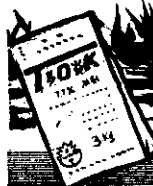
(啟敏譯自 Journal of Soil and Water Conservation)

免撒草。好收成 水稻除草 請用！



多谷

最安全
最有效的強力水田殺草粒劑



一分地一期作只用一次3公斤

事項注意	持保水田	期適藥施	作工備準
1. 避免施藥時被噴霧再生雜草。 2. 施藥後12天內勿下田工作。 3. 施藥後儘量灌水勿過濃，以免藥害之虞。 4. 施藥或雨後施藥而未乾易引起藥害，應俟乾後施用。 5. 灌水不能保持三天以上，則應改用34除草劑。	1. 施藥前田水應積二十五公分。 (按土壤種類酌減水) 2. 施藥後應保持五天上不浮出水面。 3. 施藥三天後缺水，可徐徐補充不足水分。 4. 下雨時應留田面高低之排水口，以防稻株被浸過高影響藥效發育。	1. 第一期作播種後五至七天。 2. 第二期作播種後三至五天。 3. 以上適用期均以整地日算起。	1. 翻耕畦畔之雜草，減免施藥後灌溉水之流失。 2. 整地力求平坦以保持同一水深。 3. 應施用基肥以促進水稻初期生育。 4. 施藥前應先檢除田面雜草。

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA

PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

台灣總代理：青象貿易有限公司

現貨供應處：

正豐化學股份有限公司

總公司：台中縣霧峰鄉民生路200號 電話：63-163-174

嘉義分公司：嘉義市信義路196巷2弄8號 電話：5554

屏東分公司：屏東市重慶路84號 電話：2289

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

超低量噴藥法

優點多效果好

所謂「超低量使用法」即 Ultra low volume application, 簡稱 U.L.V.

簡單地說, 就是以高濃度的化學活性物質, 不加水稀釋直接噴施於作物上, 由於無須加水, 因此噴施量可減少到最低程度。

我們首先要了解, 保護植物的化學藥劑, 要絕對地均勻分布, 才能收到最好的效果。

如果噴射的藥劑微粒, 每平方公分均勻分布一〇〇粒點, 其微粒大小六〇 μ (Micron) 時, 每公頃需要一・一三公升, 八〇 μ 時二・七公升, 一〇〇 μ 時五・二公升。

就現在一般的看法是, 每平方公分若能均勻分布一至二〇粒點, 就可以收到完全控制各種虫害的效果。

這樣程度的噴霧, 目前應用的平射噴嘴 (Flat spray nozzle) 的空中超低量噴射, 勉強可以做到, 但在最近發展的, 利用迴旋氣流來打轉噴霧推進器的旋轉噴嘴 (Rotary nozzle), 效果更好。

因為自動噴出旋轉式藥幕, 已經可以很理想地做到。

這種旋轉噴嘴的超低量空中噴藥方法, 有下列幾點好處:

(一) 提高噴藥效果: 一般噴藥方法, 需要或多或少的水稀釋。在空中噴施時, 雖然也可以噴出適當大小的微粒, 但自噴口噴出後到落在植物體上之間, 會有水分蒸發現象, 微

粒變小, 結果部分的小微粒無法到達植體, 隨風飄向遠方。

超低量空中噴藥, 因為不須加水, 沒有水分蒸發的缺點, 噴藥效果自然提高。

根據試驗觀察, 超低量噴藥的效果比一般噴藥大三倍。

(二) 節省時間: 裝置在飛機上的裝藥箱, 可以裝載六百公升。一般噴藥方法, 每公頃需噴三十公升, 飛行一次, 可噴二十公頃。超低量噴藥方法, 每公頃僅噴二公升, 飛行一次可噴三百公頃。

換句話說, 一般噴藥方法噴施十小時, 超低量噴藥方法僅須一至二小時而已。

(三) 避免藥害: 一般噴藥方法, 每次噴藥時都加水混合, 工作人員容易接觸藥劑, 引起藥害。但是超低量噴藥方法, 只要把農藥倒入裝藥箱直接噴施, 自可避免藥害。

(四) 省工省錢: 一般噴藥方法, 需要六至八位工作人員, 超低量噴藥方法僅要二人就夠, 除外, 後者的地面設備也比較簡單。

(五) 延長飛機壽命: 大面積噴藥時, 超低量噴藥方法的飛機升降次數大大減少, 可以延長飛機壽命三成。

目前, 超低量噴藥方法已在美國廣大的棉花田使用, 在墨西哥與中美洲的禾本科作物, 在伊朗與土耳其的谷類作物, 及日本的稻田都有試用記錄, 成績良好。

(太康節自 Crop Protection Country)

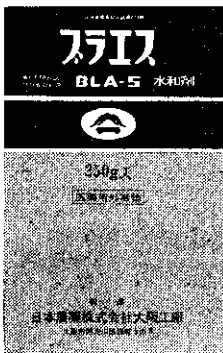
日農

稻熱病特效藥

BLA-5

(台灣省農林廳農藥登記證803號)

水和劑



請注意!
最近市面發現贗品甚多
故(今年改用此型包裝)

現貨供應 新裕興農化工廠股份有限公司
台北市迪化街一段221號 電話: 541859

西德 CHEMIE HANDELS G.M.B.H. 原裝出品

大滅速 乳劑

(北市農藥字第0432號)

Rodmeth.



現貨供應 嘉南農光資材行
台南縣善化鎮中正路1號之2 電話: 214

總代理: 恒興源企業股份有限公司

台北市建國北路67巷1號 電話: 546106・553906



吃西瓜

——王世杰——

生活習慣

從小，我原是一個性情溫靜的孩子。在學校裏，下了課後，我還是無聊地坐在課桌椅上。兩隻手垂直放在桌面上，兩箇手掌撐在臉頰上，或看書或胡思亂想。

站的時候，我常會把全身的力量放在一隻腳上，從沒有平衡自然的站着。

日久成了習慣，在發育階段時期持續了三、四年之久，我的臉型和腳都變得不正常了。我的太陽穴下方的骨頭隆起，臉變得不自然。因為臉型的不整，也影響我的心理，常有

自卑的感覺。同時腿伸不直，穿起短褲，更難看了。

幾年來，在學校的體育測驗，不知使我吃了多少的虧。因為，腿歪的人，不但跑不快，跑也不雅觀，跑也跑不快。聽說將來服兵役受訓時，兩條腿合不攏的，還會吃虧哩！（沈明聲）

開玩笑適可而止

賣水果的和賣香腸的開玩笑，乘他不注意時，把他飯盒裏的幾十塊錢拿去。賣香腸小販發現錢丟了，慌張的到處查問，着急得不得了。最後，水果販才說這是開玩笑的。賣香腸的氣急了，大聲吵鬧，幾乎動起武來。

人們生活中，開玩笑作輕鬆調劑是好的，但要適可而止。如果過了分就會惹起糾紛，失和氣，傷感情，那裏還有什麼樂趣呢？（林世榮）

涵掃應對

有一次，我因為去拜訪一位朋友，到他家門口，按了鈴，一個約七、八歲的男孩子出來開門。我問他：「你爸爸在家嗎？」他看着我發呆，一句話也不說。

又有一次，我去參加同事的喜酒，我旁邊坐着一個小女孩，看起來很可愛，我便問他：「小妹妹，你叫什麼名字？」這女孩子紅着臉，只管埋頭苦吃。我又笑着問他好幾次，他還是不理不應，害得我自討沒趣，掃興得很。

由於這兩件小事，我覺得這兩個孩子，應對能力真差。後來發現，有許多孩童，雖然會講話，可是應對却不能得體。有的你問東他答西，你說這，他答那，所答非所問。

我國的古訓，重視洒掃應對。洒水掃地是室內清潔的工作，也是衛生習慣，應對就是說話的禮貌，這都是最實用的生活教育。（柯桂英）

炒豬腸

材料：豬腸十兩、蘿蔔半斤、花生油醬油各二大湯匙，太白粉、糖、醋、鹽各少許。

做法：（一）選購新鮮豬腸約十兩，用鹽或明礬反覆揉搓數次，清水洗淨；切成二公分厚、三分公分長的小塊，盛盤中待用。

（二）蘿蔔削皮切成薄片。鍋用旺火燒熱，將切好的蘿蔔炒熟，鏟起盛碗中待用。

（三）炒菜鍋再用水流淨，旺火燒熱後倒入花生油二大湯匙，煎沸，然後倒入切好的豬腸。同時洒下數滴清水，用鍋鏟迅

速翻動。隨即放入太白粉、醬油、糖、醋、鹽調味，湯汁快要結成稠汁時，即成。

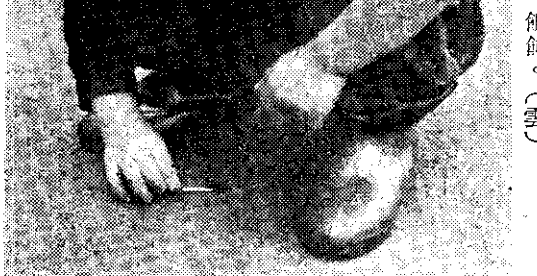
附註：太白粉先用水浸透，再與醬油拌勻。炒豬腸時火要旺，油要滾，要快炒，炒得太老就不好吃了。（張雲增）

炸餛飩

餛飩，一般多用水煮，餛飩是肉做的。但也可以換口味，改包豆沙，作為甜點心。也可以用油煎，生炸或炸溜，變化很多。

餛飩皮，可向麵舖購買現成的，最簡單的餡料，可用豬肉，也可加用蝦仁。

油炸餛飩，鍋中油要多，油量如太少，餛飩容易粘住鍋子而枯焦。油熬熱後稍涼，爐火也減小一點，再放下餛飩。如果火太大，可能有皮焦、餛飩



專 注

——王志堂——

子仍是生的現象。

炸餛飩的時間，只要一、二分鐘，外皮微黃即好。炸餛飩的皮脆鬆，少翻動，以免破碎。

炸好的餛飩，裝盆後，四周加些芫荽作為裝飾，餛飩上略注醬油、醋、或番茄醬。也可以利用炸好的餛飩炸溜或做成十錦餛飩，方法如下。

用半碗水，加熟花生油半大匙煮滾，加入白糖、白醋、番茄醬稍滾，加入太白粉水拌勻，試味後，再加熟油少許，使汁明亮。即淋在炸好的餛飩上，趁熱進食。

如喜歡多些花式，可用肉丁、笋丁、蝦仁、豌豆等先炸好。再加入糖、醋、番茄醬、鹽等，混合料內，加太白粉水牽粉後，淋餛飩上，即成十錦餛飩。（雲）