

如何提高農藥施用效果？

(1) 對作物
(2) 不發生藥害。
(3)

隨着農業的高度發展，農藥已成為經營農業不可缺少之物。據農林廳的統計，民國四七年推廣農藥僅二十餘種，五八年則達一九〇餘種，至今年竟達二七一種之多。因此不正確的使用農藥，不但會導致生命安全的問題，且將損失巨大的人力、財力。如何才能更有效地發揮農藥的施用效果？必須注意下列各點：

閱讀書刊

每一位從事植物保護工作者，必須隨時閱讀有關農藥或植物保護的書籍，最好能訂閱有關的雜誌刊物。因為書籍雜誌是集無數專家的智慧與研究的成果，知識最新。若能隨時閱讀，等於請了一位專家顧問一樣。

判斷病徵

農藥包括殺虫劑、殺菌劑、殺鼠劑、除草劑、誘引劑、忌避劑、植物生長調整劑及補助劑等。但並非任何類型的農藥都是萬靈丹，可治百病。判斷病情不正確，濫用農藥，不但浪費，於事無補，且會發生藥害。

農藥的使用並不簡單，即以病害為例，作物病害一般分細菌性、真菌性、病毒性等，而且殺菌劑類型很多，若判斷病徵錯誤或用藥不當，都將毫無效果。

同時不可購買偽劣農藥，好的農藥必須具備下列幾個條件：
(1) 效果要確實。

價格便宜。

(4) 對人畜無毒害。

(5) 品質穩定，在儲藏期中不易變質。

(6) 具有優良的物理性質，如懸浮性、乳化性、濕展性、分散性、固着性等。

(7) 可與其他藥劑混合使用。
(8) 使用法簡便。

對所栽培作物可能發生病害及虫害的時間要了解正確，注意預測情報，適時噴藥。如二化螟虫以一、二齡幼虫時防治最有效，若超過二齡以上，幼虫已食進莖中，就不易防治了。施藥次數，根據許多報告指出，施藥次數過多，固然不能達到理想的防治目的，但施藥次數過多，不但效果不增加，還會浪費及產生藥害，因此，施藥次數應適度。

撒布方法

撒布農藥時應盡量使藥劑均勻細緻。因霧粒愈小愈易達到作物的每一部位，且附着力大、分布均勻、可增加藥效、節省藥量。若霧粒大，因分布不均，有些處太濃，有些地方藥劑未噴到，減少許多效果。

因此噴霧器的噴口宜小，噴口壓力宜大，操作時噴口與作物間距離應保持五十分公分為準。原則上，噴藥以能噴及作物每一部位為宜。

總之，須先找出正確的受害根部部位再處理。如褐飛蟊，齊集中於稻

無毒性，無藥害之抗生素製劑

台北市農藥登記証農藥字第0335號

STREPTOMYCIN 4.5%

實多黴素 液劑

- 蔬菜：軟腐病
- 柑桔：潰瘍病
- 瓜類：露菌病
- 蕃茄：疫病
- 桃：細菌性穿孔病
- 菸草：野火病



大勝化學工業股份有限公司

台北市南京東路一段48號四樓

電話：541337
545877

基部，藥劑應施於基部才有效。又如防治水稻螟蟲，藥劑須噴至莖部，若噴到葉部則不能收效。

氣候因子

農藥的效果與氣候因子有密切的關係，若於下雨或強風時噴藥，往往會因漂散或流失遭受損失，宜應避免。若干農藥在高溫時易生分解，使藥效降低。氣溫太低，害蟲、病菌生理活動多呈休止狀態，藥效亦不顯著。一日中最有效果的噴藥時間是在清晨及黃昏日落前一小時左右。

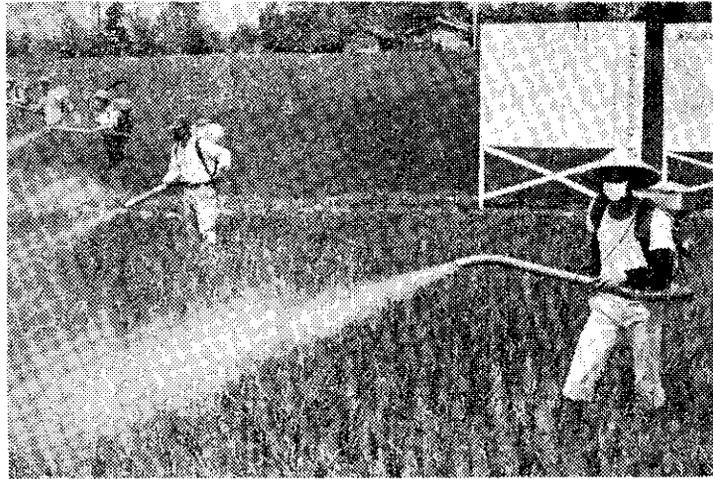
防抗藥性

害虫產生抗藥性早在五十年前已發現，近年來不斷的施用農藥，使得約有二〇〇種以上的昆虫對農藥產生抗藥性，病害方面也有抗藥性小種的產生，以致原來有效的農藥變為無效，或須不斷增強濃度才能達到效果。

因此使用農藥時，應留意抗藥性的產生，不可連年使用同樣的藥劑，應以輪用不同類型的農藥防止產生抗藥性。盡可能利用生物防治、或栽培抗病作物，盡量少用農藥。

混合使用

農藥混合使用除可節省勞力外，有時尚能因藥劑的協合作用產生更高的防治效果。近年來本省農村勞力缺乏，若能混合數種農藥同時防治二種或二種以上的病虫害，確可省錢省力。但有些藥劑可以混合，有些藥劑不能混合；如大部分的有機磷劑或有機



水稻病虫害共同防治(唐少銘)

氯劑都呈酸性，若與鹼性藥劑(如：波爾多液、石灰硫磺合劑等)混合，會引起化學分解作用，在此情形下即不可混合。又如硫黃化合物與金屬化合物的汞劑、銅劑、鉛劑混合，會產生不溶性的硫化物沉澱，損失殺菌力，亦不可混合。

共同防治

最好在混合時參閱植物保護推廣方法手冊所列的「農藥混合表」。

如果某部分農田施行防治，而鄰近的農田不施行防治，則防治效果將大受影響。因昆虫及病菌的繁殖及蔓延都很快，於是未經防治的農田成爲病虫害繁殖蔓延的溫床，不數日又可禍及未防治的區域，因此，應參加病虫害共同防治。

◎好消息！稻熱病最新防治劑來了！

稻熱病大剋星！

ラブサイド®

50% 拉佈殺多(水和劑)



特點：

- 本劑發揮了所有防治稻熱病之優越性。
- 本劑對稻熱病之預防與治療效果兼施。
- ラブサイド安全性高無藥害可放心使用。
- ラブサイド可增加高度之稻產量與品質。

吳羽化學工業株式會社榮譽出品

供應處：立農化學工業股份有限公司

台北市南京西路二十二號 電話579231-5