

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。

(C) 太康節自 Crop Protection (Courtesy)

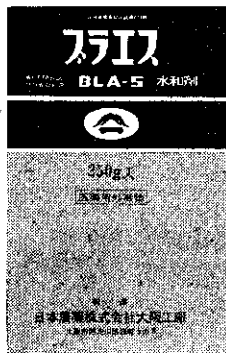
日農

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