

麥田除草新法

曹昭然

應用「2.4-D 除草劑」的實際問題

根據試驗研究結果，2.4-D 殺草劑的殺草效力顯著，頗有經濟價值。但實際上使用時，對於使用量、使用時期和使用方法等，一定要特別注意，以免引起作物遭受藥害損失。

2.4-D 殺草劑，有殺除雜草，並促進作物根部發育的功效。有的國家，已經實際施用。栽培小麥應用 2.4-D 效果尤其顯著。現在把這種新藥劑的性質，在臺中區農林改良場試驗的結果，綜合成幾個實際的問題，說明如下：

(一) 2.4-D 對人畜有毒嗎？

純粹的 2.4-D 劑，對人畜或魚類絕無藥害。無論使用在水田、水路、果樹園或牧場內，都沒有關係。製品不純，雖有藥害，但使用時都是用多量的水稀釋，所以實際很安全。

(二) 小麥園如何應用 2.4-D 除草？

① 施用份量：施用一次時，在小麥播種後三〇日，每分地使用五〇公分。施用二次時，在播種後第二〇日及四〇日，每次每分地各使用五〇公

分，兩次共用一〇〇公分。除草效果都很顯著，收量也增加。

② 使用方法：所需藥量用水約稀釋一八〇〇倍，就是 2.4-D 五〇公分加水九〇公升(五日斗)，稀釋後用噴霧器撒布，使直接和雜草接觸。

③ 試驗結果

處理方法	小麥收量(分地)	雜草量(公斤)	米每畝(公分)
無除草	一四六	四八	四八
全除草	三三六	六五	三六
施用 2.4-D 一次	三三六	六五	三六
施用 2.4-D 二次	三三六	六五	三六

米每畝長四公尺，播種後第六十日計算。從上面的表可以看出，使用兩次 2.4-D 的單位產量最高，雜草量最低。

(三) 使用 2.4-D 的實際利益如何？

現在市上出售的「2.4-D 鈉鹽」都是「石原牌」，市價每盒(五〇公分)一五元。若以去年小麥收成時小麥價格(每百公斤二一六元)及工資(每工八元)計算，實際利益如本文最後的表

處理方法	每分地收量	每分地除草工資	每分地藥劑價格	每分地實際收入
無除草	四〇〇	〇	〇	四〇〇
人工除草	四四〇	八	〇	四三二
施用 2.4-D 一次	四四〇	四	〇	四三六
施用 2.4-D 二次	四四〇	八	〇	四三二

(單位：新臺幣元)

。如那表所示，2.4-D 適當使用時，比較完全沒有除草的，每分地約增加收益三五元至五三元。再和習用的人工除草法比較，也增加二八元至四六元的收益。

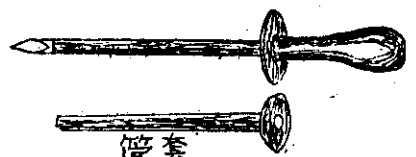
(四) 2.4-D 對小麥有毒害嗎？

依據試驗結果，2.4-D 施用後，小麥的株較矮，生育日數延長一三日，對收量沒有影響。如在播種後二〇天以內，使用 2.4-D，株高及分蘗顯然降低，收量激減，發生藥害。所以一定要適當使用，才可促進小麥有效分蘗，增高單位重量。

(五) 有什麼其他要注意的地方嗎？

依照臺中區農林改良場所推行的標準耕種法的小麥，要注意下列三點：
① 氣溫低而土壤乾燥時，2.4-D 的殺草效果減低，所以宜在氣溫高，而土壤適當濕潤時使用。
② 老熟雜草較難殺死，2.4-D 宜在雜草幼嫩時使用。
③ 小麥幼小時容易受藥害，要在「稚苗期」以後才可使用。

第五回：胃穿胃用管針



(上接第六頁「牛的急性鼓脹病」)
指壓住一端，使氣體緩緩排出。

牛的急性鼓脹病，如經適當的及時處理，是沒有什麼危險的。急性的危險症狀消退後，特別注意飼

養的方法，可用芒硝二〇〇—三〇〇公分(グラム)加入水中，使牛內服，使胃內容物流下腸中，減輕胃的壓迫。在穿刺的部位，要塗上一點碘酒(ヨード丁幾)消毒。又病好後不可使它立即工作。

第六回：胃穿刺正確部位



附啓

各位農友讀者們：關於本刊農業生產和農業智識兩部份，你們希望多刊登那些題目或問題，請來信見告。以前已經登載的稿件內容如何，也希指教。來信請寄本社農業生產編輯室。