

要營養的時期，然後依它需要時期給予養分，才最經濟有效。

於草養分的需要在移植至大培土，吸收量較少，自發清至摘蕊期需要養分較多。因此我們施肥一定要在菸草需要養分前給予充分的時間分解，才能為菸草吸收。那麼什麼時候來施肥呢？基、追肥的比例又如何分配呢？簡單地說：菸草小培土時應將準備的肥料全部用完才施行。至於基、追肥的比例，應以基肥多施為原則，菸草間作的作業較難，基肥用量以佔全肥量的五成為好，且以挖穴深施法最有效；其次就是肥料液施法，嘉義地區已經推廣了幾

灌溉排水不可忽視

液施法普通在小培土前施用，施用時三要素應充分混合施用，濃度為原素兩百倍，以免肥傷。

依據近年來的經驗，在移植木桶前先行一次灌溉，使土堆濕潤後就排水。普通砂質土壤在移植前一、二天實行，粘壤土排水不易，應在移植前三至五天實施，這是本圃第一次灌溉。

菸草初期需水量少，不宜灌溉太多，因為土壤中的水分大多時通氣不良，於根的發展受到壓制，菸草初期移植後受環境變遷的影響多呈凋萎狀態，有些菸農在移植後一星期於苗在水稻內就行一次灌溉，似無必要。

小培土時如採用液施法施肥代替灌溉即可。大培土後菸草進入最大成長期，需水量多，又值值旱季，需行灌溉。它的灌溉量以達原地面並齊的水量後即行排水，不可浸水過久。

摘蕊期前一次灌溉很重要，一方面使土壤裏的養分充分溶解供菸草吸收以增葉面積，另一方面使土壤中氮肥不讓它殘留，以免後期受害無窮。但灌溉量亦不可超過原地面，更不可浸水過多。

摘蕊期前一次灌溉很重要，一方面使土壤裏的養分充分溶解供菸草吸收以增葉面積，另一方面使土壤中氮肥不讓它殘留，以免後期受害無窮。但灌溉量亦不可超過原地面，更不可浸水過多。

發生很多壞處。

晚期摘蕊較為有利

摘蕊是菸草栽培中的特殊作業，它的目的是在促進菸草成熟，我們知道菸草摘蕊前是量的擴展，摘蕊後就變成了質的增加。摘蕊對於菸草生長的影響，並不能嚴格分清時期和程度，而是摘蕊時期應以菸草生長情形而定。早期的是當花蕾尚未完全露出頂葉時就打，晚期摘蕊的以開花三至五朵後執行。從近年來增產薄葉政策上講，以及菸農一般的施肥狀況判斷，以晚期摘蕊較為有利。

至於摘蕊的深淺，也就是留多少片葉的問題，留葉數多的下位葉完實度不够，品質不好。留葉數少的上位葉生長力過盛，成倒三角形，亦影響下位葉。所以摘蕊深淺要看菸草株勢來決定，早植菸草以留十四至十五片，晚植菸草以十三片為原則盡量淺摘。

摘蕊部位離開第一片不宜超過一寸，因為過長時間天葉易擦破，過短時第一片葉易折斷。摘蕊時用刀向陽(南)斜切，則切口向陽日照多，雨水可流下，容易癒合。天青時摘蕊易乾，陰天不易乾，摘蕊先摘無病株，再摘有病株，花蕊應集中取出於苗外予以銷燬。

手腦並用改善品質

菸草的本圃管理除前述作業外，還須注意在小培土後北風較大的地區應設置防風牆，否則受風襲擊的菸葉，因損傷部份即變褐色而降低價值。根部受風打擊後搖動不定，妨礙根的正常發育。防風牆應分期設置為宜。

菸草是一種極敏感的作物，除氣候因子外，本圃管理工作可直接影響菸草生長。換句話說，如何使根和葉的生長能保持平衡，是以根部如何發展基本根的生長為管理上的重點，這就應從施肥和節水方面着手。至於如何使上、中、下位葉的品質接近，則要靠施肥時期灌溉方法摘蕊時期和摘蕊深淺等來決定，也就是培土的早晚，深淺操作的配合。所以，本圃管理各項操作的前後因果，都有密切關係。關鍵在於各位菸農如何手腦並用，以改善菸葉品質，爭取自己和國家的利益。

ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19105 USA

現貨供應：
興農化工股份有限公司
臺中縣大肚鄉中和村中山路1016號
電話：烏日局一〇六號

臺灣總代理：
青象貿易有限公司
台北市漢口街壹陸壹號肆號肆壹壹壹
電話：三六一一七七號

◎ 說明書函索即寄



DITHANE M-45
Agricultural Fungicide

三磅紙袋原裝

天生四十五
DITHANE M-45

大生四十五係現代最進步最有效之農作物用殺菌劑，其生化性質與大生二十二及大生七十八或兩者之混和物都不相同，其防治各種病害效果最佳如按規定使用絕無藥害；大生四十五已由植物保護會議列入推廣於防治下列病害：

番薯 晚疫病
馬鈴薯 晚疫病
大豆 銹病
落花生 葉斑病
香蕉 葉斑病

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美* 號貳貳柒第證記登藥農