

表三：氮肥用量與菸葉中全氮及全菸鹼含量的關係  
(單位：公斤/公頃)

例一	例二	例三
全氮量	全氮量	全氮量
全菸鹼量	全菸鹼量	全菸鹼量
110.2	100.1	100.1
2.8	2.8	2.8
4.4	4.4	4.4
5.0	5.0	5.0
5.2	5.2	5.2
5.4	5.4	5.4
5.6	5.6	5.6
5.8	5.8	5.8
6.0	6.0	6.0
6.2	6.2	6.2
6.4	6.4	6.4
6.6	6.6	6.6
6.8	6.8	6.8
7.0	7.0	7.0
7.2	7.2	7.2
7.4	7.4	7.4
7.6	7.6	7.6
7.8	7.8	7.8
8.0	8.0	8.0
8.2	8.2	8.2
8.4	8.4	8.4
8.6	8.6	8.6
8.8	8.8	8.8
9.0	9.0	9.0
9.2	9.2	9.2
9.4	9.4	9.4
9.6	9.6	9.6
9.8	9.8	9.8
10.0	10.0	10.0

(5) 增加青葉產量：如上項所述，無法適當成熟的菸葉如勉強採收，進入烤菸室後，仍不易黃變，烤出來的菸葉，往往帶青色。這是最不良的菸葉，內含多量的蛋白質及澱粉，雖延長貯藏期，仍無法陳熟及良變。

(6) 減少薄葉產量：與中上部菸葉相反的，在氮肥過多場合，下部菸葉往往較易枯黃，或是內容不充實。上部一葉片(厚葉)，在重量上可能超

過下部三、四葉片(薄葉)。致全株菸葉的厚葉產量可能超過四分之三，薄葉產量則不及四分之一。厚葉所含的全氮及全菸鹼較多，燃燒性不良，品質遠比薄葉差。

(7) 降低菸葉單價：氮肥用量增加，菸葉產量亦增加，但產量增至某一定度後，單價(每公斤菸葉的價錢，代表品質)必定下降，很少例外。茲再舉表一之例，用數字說明氮肥用量與菸葉單價的關係如表一。

(8) 增加菸葉中的有害成分含量：菸葉中的全氮及全菸鹼含量越多，菸葉品質越低劣，茲再就表一的三個試驗為例，用數字說明氮肥用量與菸葉中全氮及全菸鹼含量的關係如表三。

(9) 增加捲菸的辛辣及惡味：上表中所列的全氮係菸葉中各種含氮化合物內氮素量的總和，包括全菸鹼、蛋白質、氨基酸、醯胺、胺、氮及硝酸等化合物。其中蛋白質屬於水不溶性氮化合物，燃燒後會發生惡臭及刺激鼻粘膜。其餘各種含氮化合物，除氨基酸外，含量越多，吸味越辛辣。(一般菸葉分析資料上，多以全揮發性鹽基代表。)

(10) 對健康的影響：吸菸與健康問題，多年來一直受到各國政府及醫藥衛生機構的重視。迄今

雖無法證明吸菸與癌症有直接關係，但菸葉中如含有多量的菸鹼(百分九十五以上係尼古丁，其餘為副尼古丁及安那貝辛等)，經燃燒後所產生的菸油亦較多，對呼吸器官有不良影響，已可確定。美國及加拿大若干牌子的捲菸，盒面上註明菸油含量，好讓吸菸者安必吸用。外國菸商向本省採購菸葉時，最重視事就是菸鹼含量及菸葉成熟度，原因就在

### 切實注意施氮量

目前盛產菸葉的國家，幾乎都有氮肥過量的困擾。惟在本省，為適應特殊的氣候環境及配合水稻生產，絕大部份菸葉係利用水田秋植冬收者。在收穫期間，常有低溫成降雨，使菸葉不易成熟，如氮肥過量，其害處更大。

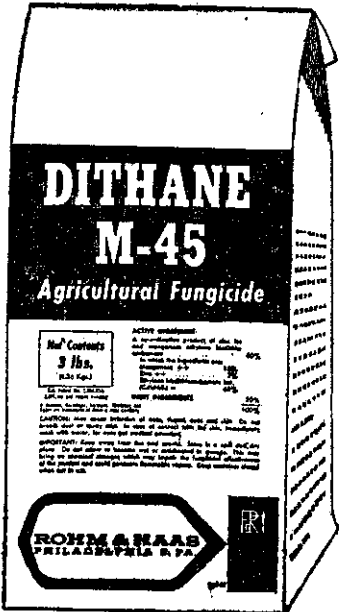
我國旅美菸草專家左天覺博士，本(八)月初臨離開祖國時，向菸酒公賣局提出了一份珍貴的建議書，內中特別強調的一點，即是減少氮肥用量增加薄葉產量，以達到降低菸葉中全氮及全菸鹼含量的目的。惟有這樣的菸葉，才是可利用及品質好的菸葉。

ROHM AND HAAS  
PHILADELPHIA  
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19106 USA



大生四十五係現代最進步最  
有效之農作物用殺菌劑，其  
生化性與大生二十二劑大生  
七十八或兩者之混和物都不  
相同，可有效防治香蕉、蔬  
菜、大豆、落花生及各種作  
物之病害。

(DITHANE M-45)



農藥登記證第七二二號  
三磅紙袋原裝  
興農化工股份有限公司  
現貨供應  
台灣總代理：  
青象貿易有限公司  
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室  
電話：三六一一七七  
◎說明書函索即寄◎