



如何生產

尼古丁含量較低的菸葉

吳永順

「尼古丁」是菸草特有的一種成份(植物鹼)，它的含量，對捲煙香味影響很大。究竟「尼古丁」是怎樣形成的？它的含量以多少才為適當？怎樣去生產「尼古丁」含量較低的菸葉呢？這些問題，一向為公費局所重視。

「尼古丁」怎樣形成？

現在，我們先來談一談「尼古丁」是怎樣形成的，又是怎樣聚集的。
根據試驗的結果證明，「尼古丁」是在菸草根端細胞伸長發育的同時生成的。「尼古丁」溶在根

部所吸收的水份中，上昇到菸草體內，由於菸草葉面的水份不斷蒸散，「尼古丁」就聚集下來。所以，根部吸收水份愈多，菸葉內積留的「尼古丁」就愈多。

「尼古丁」含量多少？

其次來談一談菸葉適當的「尼古丁」含量。大體說來，黃色種菸葉的「尼古丁」含量，以一·五至二·〇範圍內最為適當。本省所產薄葉，「尼古丁」含量尚為接近，但是厚葉，尤其是下級菸葉，則超出很多。

怎樣減少

「尼古丁」？

最後來談一談如何生產「尼古丁」含量較低的菸葉。我們都知道，菸草栽培受氣候、品種、施肥法、施肥量、耕作法等影響很大，而這些因子，都可以直接左右「尼古丁」的形成和含量。現在我們拿這些因子分別來談一談：

第一、氣候：在潮濕的氣候情形下，土壤水分較多，空氣濕度較高，日照時間較少，因此，菸草根端生長困難，吸收氮肥能力較弱。「尼古丁」是一種含氮化合物，根部氮肥吸收困難時，「尼古丁」的形成也發生困難，葉面集聚的「尼古丁」也就較少。

相反的，在乾旱的氣候情形下(尚未達凋萎點)，土壤水分少，空氣濕度低，日照時間長，葉面蒸發量旺盛，因而，「尼古丁」的集積就多了。所

以，氣候因子影響菸葉「尼古丁」含量，是顯而易見的。

第二、品種：本省現在種植的「喜國士」和「萬國士」品種，都是「尼古丁」含量較低的品種。各位菸農或許要問，既然本省所種植的是低「尼古丁」品種，為什麼所生產的菸葉，「尼古丁」含量却較高呢？這不是自相矛盾了嗎？關於這一點，且讓我在下面肥料和耕作法兩項中去解釋吧！

第三、肥料種類·施肥法和施用量：氮肥的種類、用量和施用法，與「尼古丁」生成關係最密切，影響常超過氣候、土壤水分等因子。施用氮肥時，以施用銨態對「尼古丁」含量影響最大，所以，硫酸銨有助長「尼古丁」含量的作用，應盡量少

菸草病蟲防治方法

菸草白星病 用「天生七八」四百至六百倍稀釋液，於菸草摘心前後，各噴射一次，作為預防。發病時，每隔七至十天噴射一次，至收穫前二星期為止。

菸草白粉病 用「可利生」一千至一千五百倍稀釋液，於發病初期噴射一次，俟病徵再度出現時，噴射一次或兩次，每公頃每次用藥量〇·七至一·二公斤。

菸草猝倒病 一、播種蓋草後，淋注「谷樂生」二千倍稀釋液，每坪約十公升。發芽後，每隔四至六天噴射「谷樂生」四千倍稀釋液一次預防。

二、出床發病時，每天淋注「谷樂生」二千倍稀釋液一次，連續二至三次，每坪每次約一公升。

菸草桃蚜 用三·五%「魚藤精」乳劑五百至一千倍稀釋液或五〇%「馬拉松」乳劑一千至二千倍稀釋液噴射。

菸草青蟲·連紋夜盜蟲及其他鱗翅目幼蟲 撒佈一〇%DDT粉劑或噴射二五%DDT乳劑二百五十至五百倍稀釋液。