



播種前，施用堆肥及全量化學肥料三分之一，作為基肥。追肥分兩次，各施化學肥料三分之一。播種二十到三十天後（第一次間拔及除草後）第一次追肥，再經過十四到十五天後（播種後四五天左右，第二次間拔及除草後），第二次追肥。全部肥料，要在抽穗前施用完畢。現在推廣的「威士

」品種是早熟種，因此施肥切勿過遲。

### 間拔·中耕

#### 除草·培土

無論條播或點播，發芽後都要實行「間拔」。通常兩次追肥後「培土」，因「威士」品種為矮性種，所以不必培土太高。

各於追肥培土操作前間拔。間拔時期不可過遲，以免高粱徒長，影響產量。

生育期間，看實際情形，中耕除草二到三次。應特別注意生育初期。第一次及第二次追肥後「培土」，因「威士」

品種為矮性種，所以不必培土太高。

### 防治病蟲鳥害

收穫或集中栽培，可以減輕鳥害程度。

#### 適期收穫

高粱蟲害以玉米螟、蚜蟲和蟋蟀等，較為嚴重，應按照規定方法防治。春作晚播的，鳥害特別嚴重，所以播種不可過遲。收穫時的鳥害，以秋作為嚴重。對於鳥害，還沒有實際有效的驅除方法，但如能調節播種期，使高粱和水稻同期收穫或集中栽培，可以減輕鳥害程度。

素的肥效低而緩慢，影響菸草生育。也有認為尿素施用不方便，並有容易吸濕等缺點。因此，對於這種新的氮肥，並不歡迎。

菸酒公賣局採用的方法，一方面發動菸葉試驗所及各菸廠的技術人員，進行實地指導，幫助菸農們解決施肥的問題。同時，發行掛圖、小冊等宣傳材料，針對農們對尿素的疑問，說明下列三點：

① 尿素含氮成分濃厚，如施用不當，容易發生肥傷。  
② 尿素未經分解以前，不能被土壤吸收固定。那時，如實行灌溉，肥份容易隨水流失。  
③ 尿素施用後，需經過「銨化」及「硝化」作用，變為「銨鹽」或「硝鹽」後，作物才能吸收，所以肥效較慢。

同時，推行下列三種方法：

① 限制基肥的施用量，每甲地施用尿素，不超過三十五公斤。  
② 勸導菸農，將蓋肥土坵稍為加高，使菸草根部和尿素直接接觸。

③ 施肥前五至十日，使尿素與堆肥及過磷酸鈣等混合發酵，而後施用，或施肥後等待三至五日灌溉，以防止肥份流失。

由於菸農們的合作，上面的兩項工作，進行得非常順利。同時，經過菸葉試驗所兩年的觀察結果，證明省產尿素中含有的微量「二縮尿」，對於菸葉的產量和品質，並無不良影響，又解決了菸農的另一個疑問。目前，菸農們對於菸作施用尿素，已經相當習慣了。

附註：本省菸草栽培季節為：八至九月間播種，十月移植，十二月至次年一月收穫，所以菸草是一種「跨年度作物」。本文中用年度，例如「四十一年期」，實際上是「四一——四二年期」，餘類推。

最近兩年來，在本省八千甲的菸田裏，菸酒公賣局貸配給菸農的尿素，每年超過八百公噸，可以說是尿素肥料的大用戶之一。菸農們對於尿素，多數已很習慣。但在推廣初期，也會遭遇到一些波折。

本省菸草用的氮肥，過去以菜籽餅為主。光復後，因菜籽餅來源缺乏，售價太高，為了減低菸草的肥料成本，就用硫酸銨及一部份油餅類（包括花生餅、棉籽餅、椰仁餅及蓖麻仁餅等）代替。菸草是喜歡「硝酸態氮」的作物，而硫酸銨供給的是「銨態氮」，多量施用硫酸銨後，菸葉品質就會降低，因此，這不是好的辦法。

尿素肥料在本省供應後，菸葉試驗所，於四十一年，開始作尿素試驗，連續三年。四十六及四十七年期，分別在全省主要菸區，作尿素示範，成績良好。

八年期開  
始，作全面性推廣。四十八年，每甲菸田貸配尿素五十公斤，四十九年增為一百公斤，五十年又增加到一一一公斤，佔貸配肥料總氮量的七十%左右。

菸作肥料貸配量標準，氮、磷、鉀三要素的比列，近年均定為每公頃：六〇：六〇：一六〇公斤。四十八年的氮肥種類是尿素、硫酸銨及花生餅。四十九年期以後，硫酸銨全部不用，專配尿素和花生餅。

在推廣尿素的初期，有的菸農因用法不適當，菸草發生肥傷。有的菸農認為尿

## 菸草和尿素

### 連錦昆

① 限制基肥的施用量，每甲地施用尿素，不超過三十五公斤。  
② 勸導菸農，將蓋肥土坵稍為加