



生長良好的烟草

烟草本圃管理技術

張良山

本省烟草耕作制度，由於受自然環境的影響，係採秋播冬收制，俗稱第三期作或裡作。在這種制度下，整個生產過程中氣候的變化，由高溫多濕而逐漸轉變為乾旱陰冷。

照理說來，這種環境未盡符合烟草生長的需要，所以必須從耕作技術上予以克服，才能提高烟葉品質。

近年來，經由公賣局各級農務技術人員不斷試驗研究改進，加上全省烟農努力耕種的結果，使本省烟葉品質，日漸提高。

現將烟草本圃管理各項工作介紹如下，以供烟農作業參考：

本圃整地 提早排水

本省栽培烟草有兩種方式，即水稻烟草間作與後作。水稻烟草間作，在本省中南部普遍採用，種植面積較廣。因烟草在本圃生產期間短促，發育非常迅速，因此，栽培土地的準備很重要。

本圃整地應注意提早排除田水，使土壤充分風化，沙土於移植前十日，粘重土則於十六日前排乾田水為宜。

(1) 稻烟間作整地：可應用碎土機將土壤耕鬆，然後開掘淺溝，再將鬆碎土壤覆蓋在基肥上做成土坵，土坵以稍大為宜。

(2) 水稻後作整地：於種烟前一個月耕犁兩次，使土壤充分風化，最後一次須細耙，使土壤粉碎，在移植前十日左右，以犁型成淺溝，施放基肥，再覆土做畦，畦的高視土壤排水或降雨情形而定，普通約在三、五台寸。

適期移植不可過晚

移植期的早晚，直接影響收穫時期，一段烟草播種後三五、四五日即可移植，不宜過晚，以免烟苗發生老化或徒長現象。

(1) 供移植的烟苗不宜過大，過大則根的損害較重，普通以着葉數十枚左右為適當。生長勢弱

則葉數少而徒長，或是葉數多而肥大，以及帶有病虫害的苗，均不宜採用。

(2) 移植宜於陰天無風時進行，如為晴天，最好於下午五時以後，烟苗應垂直而淺植，苗根不可觸及肥料。

(3) 移植後四、五日，如發現活着不良或被病蟲為害的苗，應予拔去，並隨即補植。

施用烟葉複合肥料

烟草生育時間較一般作物為短，而吸收肥料又多，若將所需的肥料全部一次施入，對烟草生長發育並不適當。因此，應分為基肥與追肥施用，期使烟草生長期間獲得適當的肥料，使發育良好。至成熟時期，土壤中應無殘餘肥料，以免妨礙成熟，影響品質。

烟酒公賣局為提高烟草肥料效益，與節省施肥人工，自六十二年期起全面改配合有三要素成分的完全肥料，也就是台肥二〇號的烟草專用複合肥料。三要素成分比例為四：十二：十二。施用烟草複合肥料應注意下列各點：

(1) 施用量：複合肥料三要素各成分均不易流失，其肥效較單質肥料高而持久，因此在本圃施用後切勿再增施氮肥。一般標準施用量，在沙質壤土每甲地為一、二五〇公斤，壤質沙土及粘土每甲地為一、五〇〇公斤，壤質沙土及河灘地每甲地為一、七五〇公斤。

複合肥料每甲地公賣局配發施用量為一、二五〇公斤。如因壤質沙土或河灘地需多用肥料時，可逕向烟葉改進分社申請增配複合肥料，以求肥料成分精確。

(2) 施用法：烟草最大的生長時期為大培土至摘蕊前後，在這段期間，必須有足夠的三要素供給，才能促其生長。因此為使複合肥料完全溶化供烟草吸收，以早施為宜，基肥在移植前施用，追肥應在小培土前施完，以環施或條施為佳。

一般基肥用量，台中、嘉義、花蓮三烟區以每甲地五〇〇公斤為標準，屏東地區多屬水田後作或

河灘地，基肥可提高至每甲地九〇〇公斤，追肥則將餘量的複合肥料全部於小培土時，以雙條施肥方式，一次施用於本圃烟草的兩邊，然後再培土。

(3) 注意事項：複合肥料施用後，在本圃初期，不宜過度節水，以利肥分的溶化與吸收。施用後本圃初期烟草發育雖較為遲緩，葉色呈淡綠色，這並非缺肥現象，應禁止追施液肥，以防後期生育過旺，影響品質。

中耕培土促進生育

烟草培土的目的，在於疏鬆土壤，增加土壤通氣性，提高土溫，促進不定根的生長，固定烟株並增加養分吸收機能。

因此，培土工作宜早進行，一般以移植後十日（十二日內）行第一次中耕培土（小培土）兼行施肥工作，小培土後十日（十二日內）再行第二次中耕培土（大培土）。

大小培土的相隔日數，以盡量縮短為佳。每次培土高約二台寸左右，培土完成後畦高約八台寸，一公尺。如果地下水位高或粘田，宜予培高，以利排水，並促進烟株生育。

適當灌溉促進生長

烟草生長期短，且其生長迅速，在短期內須吸收大量養分和水分，以應生長需要。對於水分供給量的多少，或時期的早晚，如果不適當，反而對生長不利。適當的控制水分可提高產量和品質，水分過量對烟草會有不良的影響。

(1) 一般烟草定植後，應減少供給水分，以促進烟草幼根的發育，小培土後應少量灌水，俾使肥料溶化為烟草所吸收，在大培土前可稍為控制水分，以增進根部伸長。

(2) 大培土後至摘蕊前，為烟草最大生長時期，應予充分供水，使烟葉加速生長，但每次灌水量以達原水田土面為宜。如淺落土層或保水力差的烟田，應採少量多次灌溉，以防肥分流失。

(3) 摘蕊後烟葉逐漸進入成熟期，這期間葉

面水分蒸散力已減弱，宜予適當控制水分，以少量水分供給為原則，期能減低枯黃葉的產生，亦可增進葉肉充實，促進成熟。

加強病虫害防治

烟草病虫害在耕種過程中，為一重要問題。若烟草染有病害或被害虫侵害，輕者降低品質，減少產量，重者傳播蔓延，所種烟草全部枯死。因此，必須隨時密切注意，作好病虫害防治工作，以減少受害，確保生產收益。

(1) 本省烟草病虫害的防治，除由烟葉試驗所加強選育抗病品種推廣種植外，對於農藥的使用，為求減低農藥的殘毒，經規定由烟葉改進社統一貸配大生M二二與萬靈兩種，其餘農藥一律禁止使用，尤其是劇毒長效性的農藥，更應予嚴禁使用。

(2) 烟草本圃期間，如有虫害發生，可用萬靈粉劑三、〇〇〇、五、〇〇〇倍液噴殺，對各類害虫具有防治之效。但萬靈粉劑在收穫前一星期應禁止使用。如在摘蕊前後發生白粉病或赤星病，則噴用大生M二二可濕性粉劑五〇倍液，可達防治效果。

摘蕊除芽葉部充實

烟草移植後，約四、五日即抽出花蕾，為使葉部生育良好而充實，應於適當時期行摘蕊除芽，以防養分消耗和開花結實，摘蕊早晚與深淺，應視氣候、土壤、肥力、烟草品種及烟草生育狀態而定。

(1) 土壤肥沃烟草生育旺盛的大型烟：宜於花開六、七朵時摘蕊，並盡量多留大葉，留葉數在十五、十六片。

(2) 地力及氣候正常的中型烟：於花開至三、四朵時，在止葉下二、三片處摘除，留葉十四、十五片。

(3) 地力瘠薄肥量不足或生育不良的小型烟：於第一朵花開時，在止葉下三、四片摘除，留葉十三、十四片。



烟草栽培觀摩 (鍾發錦)

(4) 在摘蕊之後，腋芽發生旺盛，因腋芽能消耗養分，因此，每隔三、五日須摘除一次，但有時可利用腋芽的生育，減輕摘蕊過深的弊病。或因烟株發育過分茂盛，亦可預留腋芽，以減低尼古丁的含量，所以除芽工作可斟酌實際情形而進行。

本省烟葉生產，不只供應國內捲烟需要，增進公賣收益，每年仍有大量供外銷，爭取外匯收入，繁榮農村經濟。

為確保省產烟葉品質，以應內外銷需要，在本圃階段務必作好提早種植，減施氮肥，適當灌溉與摘蕊等工作。除此之外，並應注意農藥殘毒問題，嚴禁用劇毒農藥，期能增進烟葉品質。