

菸草的研究改良和推廣 (上)

張勤農

本省菸葉生產由於需受專賣條例的管制，政府要負責菸農種植技術輔導，菸葉的收購，菸價的保證，以及部份生產資金的融通；而菸農亦有遵守公賣法令，和接受種菸管制，種菸技術輔導等義務。近年來本省菸葉生產的長足進步，國外市場的順利開拓，一方面固歸功於菸農奉公守法積極生產，但政府種菸政策的領導正確，和菸農能和政府密切配合，更是重要因素。

本省菸葉生產由於環境特殊，所以其改良研究和推廣教育自成一套完整系統，而且亦收到良好的效果。茲特為介紹，以便各位農友瞭解近年來本省種菸技術研究改良情形，以及怎樣把研究成果向菸農推廣教育。

菸葉生產組織系統

本省菸葉生產，都是由臺灣省菸酒公賣局負責辦理，公賣局在臺中設有菸葉試驗所，負責菸葉品質改良。另於全省各主要菸區——臺中、嘉義、屏東、花蓮——設置菸葉廠，分別辦理所轄菸區內種菸管制，菸草推廣教育以及收購複薰等工作。



菸草的研究和改良

菸葉試驗所設於臺中草湖，負責本省菸草研究改良工作。並需接受由國內外農業專家所組成的菸葉評議會的決策指導。其在研究工作方面，設有耕育、化製、病蟲害三課，分別負責辦理有關菸草品種、栽培、調製技術，土壤肥料，菸葉品質，以及病蟲害等改進工作，同時於屏東、花蓮兩地區分設示範場，分別負責地區性的菸草改良工作。茲將該所近年來主要成就及工作分別敘述如下：

(1) 菸草品種改良工作

本省菸草生產以捲製紙煙為目的，所以菸草品種改良工作不外是：

瓜果肥料

N-P-K
10-8-8
種瓜要瓜大！
種果要果美！
台肥瓜果肥料，
能使瓜大果美！



蔬菜肥料

N-P-K
14-5-5
水肥有病菌！
水肥有寄生蟲！
台肥蔬菜肥料，
無菌無蟲功效宏！



N-P-K
5-10-8

雞肥臭！
水肥臭！
若要不臭又不臭！
請用台肥花卉肥料！

花卉肥料



台灣肥料股份有限公司第二廠出品
廠址：基隆東明路55號 各地經銷商均有出售



種採草菸

(2) 菸草的調製改良：菸草經種植後必需經過火力乾燥的調製過程，也是種菸階段中最重要的而所需資金，勞力較多的階段。關於這一方面工作該所除積極研究各種油料的烤菸器，希望用以代替本省日益短拙的木材燃料外，並與臺糖公司合作研究試驗「小型活動式菸葉乾燥室」，「直火式強制通風密吊式乾燥法」以及「黃色種菸葉串聯方法及其烤菸的經濟效益比較」。將來如獲成功對本省菸草的減低生產成本、節省勞力必有莫大的助益。

(1) 菸草栽培的改良研究：這方面菸葉試驗所做得很多，而且卓著成效。現在該所自菸草生理、生態方面進行研究，希望從影響菸草生長的外來氣候、土壤栽培方法等因素以及菸草本身生長習性，予以分析研探，以找出一個合理的耕作方法。如「圍場微氣候對於菸草生長速度的影響」，「黃色種菸草成熟期葉片枯黃與摘蕊關係之研究」，「春秋菸草生態研究」，「菸草培土方法對其生長影響之研究」等專題研究，都有助於本省菸草栽培技術的改進。

(2) 菸草栽培調製改良

(3) 利用雜交育種選育菸草抗病品種：本省菸草主要之病害，有嵌紋病 (Mosaic)、白粉病 (Powdery Mildew)、白星病 (Fogeye)、立枯病 (Granville Wilt) 等，每年因病害所受損失極大，所以該所對選育抗病品種工作，可以說是不遺餘力，而且有極良好成績。並曾育成萬國土品種，對抗普通嵌紋病 (Common Mosaic) 有優良效果，在本省現在已大部分取代喜國土、萬國芬品種，對抗普通型嵌紋病和白粉病都有良好的效果。去年度起已行初步推廣栽培，一般菸農反應良好，今年如果收購順利，很有大規模推廣的可能。現在菸葉試驗所又在進行菸草胡瓜型嵌紋病 (GMV) 抗病育種，希望能徹底解決本省嵌紋病的猖獗。

(1) 選拔優良捲烟主要原料黃色種菸草，而大量推廣栽培：菸葉試驗所於民國四十五年選拔豐產質優之黃色種喜國土 (Hicks) 該品種較原有品種百葉黃 (Bright Yellow) 質量均優，平均每公頃總收入約可增加三分之一弱，菸農收益大增，並曾一度大量推廣。現在本省普遍栽培之萬國土 (Van-Hicks) 萬國芬 (Vanfan-Hicks) 等種，也都是由喜國土經雜交育種演變而來。

(2) 配合捲烟需要而引進土耳其和柏萊種菸草，而經引種成功並加以推廣栽培者：土耳其種有森山 (Samsun 15A)、克厄拉 (Cavalla 15A) 柏萊種有柏萊一號、改良白種柏萊 (Improved White Burley)。

大成農藥



品質可靠

巴拉松	47%乳劑	登記証 835號
速必靈	19.5%乳劑	登記証 836號
新福農收	50%乳劑	登記証 837號
多滅松	46.6%乳劑	登記証 893號
快殺松	40%乳劑	登記証 914號
大福利松	50%乳劑	登記証 948號
福賜家安	24%乳劑	登記証 951號
農力殺	5%乳劑	登記証 1009號
力熱寶	25%乳劑	登記証 1010號
稻威利	5%乳劑	登記証 1022號
威利農	50%乳劑	登記証 1023號
得利農	20%乳劑	登記証 1025號

大滅靈	25%乳劑	登記証 1337號
殺蟲樂	10%乳劑	登記証 1042號
一掃滅	6.5%液劑	登記証 1044號
利賜多	25%乳劑	登記証 1103號
新力殺	50%乳劑	登記証 1105號
可樂丹	70%乳劑	登記証 1110號
大大克安	50%乳劑	登記証 1128號
大成松	50%乳劑	登記証 1136號
必滅蟲	4%乳劑	登記証 1142號
地特靈	18.5%乳劑	登記証 1149號
安農王	15%乳劑	登記証 1163號

價格公道

大成化學工業股份有限公司

臺中縣外埔鄉三崁村二崁路一六號