

提高菸葉品質及產量

注意種植株距和肥料用量

種植菸葉株距保持60公分，不論春菸或秋菸的產量，大約可提高3成。



菸葉的栽培生產，必須產量和品質兼顧；因為產量高，農民才能獲得較高的收益，品質好，公賣局的捲菸品質才可以維持，並日益改進。影响菸葉的產量和品質的因素，除栽培的品種以外，耕種的方法、菸田的土壤性質差異，以及氣候和環境的影响，都很重要。

一般菸草的栽培，首先必須使菸苗能正常茁壯發育，充分長大及伸展，至後期摘了芯以後，菸葉又必須要能正常而充分的成熟，這樣採收及烤製乾燥所得的菸葉，才有良好的產量和品質。

株距與肥料的重要性

為達到這個目的，種菸的農友都有共識，計算適當的菸草肥料使用量非常重要。考量各種的影响因素，由過去的經驗，以及很多肥料試驗的資料做參考，明瞭增加氮素施用量，固然可以增加菸葉的收量，但達到某限度却必使菸葉品質轉變較劣，而致收益反而減少。關鍵性地，如何去尋求並決定這一適當的肥料用量，所做決擇，就不至過於離譜。

由於除了肥料用量直接關係着菸葉生產量，此外菸草的種植密度也對菸葉的單位面積收量有很大的影响，同時也是決定施肥量的另外一個重要因素，究竟此兩者相互間如何有連應的作用？要種好菸葉，就非得加予考慮，而且為一重要課題。

最近菸葉試驗所及屏東改良場，就目前推廣栽培的菸草品種，分別進行了有關種植株距和肥料用量處理的田間試驗，茲將所獲得的結果資料，提供參考。

株距60公分產量增加3成

田間試驗分秋作栽培及春作栽培2種。秋菸的試驗在台中菸葉試驗所進行，菸草品種是台菸5號，試驗處理的肥料用量每公頃施用50、85、及120公斤的氮素3種，全部用七—廿一—廿一複合肥料來施用。種植株距的處理，則分為40、50及60公分3種，行距均固定為1.2公尺，如此種植密度分別是，每公頃20,833、16,667及13,899株。

春菸試驗在屏東改良場進行，菸草品種是倍利70

號。試驗處理的肥料用量分每公頃施用40、55及70公斤的氮素3種，也都使用七—廿—廿一複合肥料。株距處理同樣分40、50、及60公分3種，株距也固定為1.2公尺，因此每公頃種植密度與秋菸的情形完全相同。

菸葉充分成熟後採收，並烤製乾燥以後求取各處理的收量結果如表1及表2所示。

以每株菸葉的收量檢討，增加株距無論在秋菸或春菸中，均顯著地增加菸葉的收量。株距由40公分擴大為60公分，每株菸葉的平均收量，大約可增產3成的程度，株距由40公分增為50公分，則收量增加平均也有2成左右，在秋菸及春菸中所表現的增產效果，彼此間很相似。

增施氮肥產量顯著提高

增施肥料有增加每株菸葉收量的效果，在秋菸中，隨氮素用量增加，菸葉收量有直線增加的現象，大致上每公頃增施氮素10公斤，每株菸葉平均約可增加4至5公克，依種植株距的不同，而增加率略有變異。在春菸中，則雖顯到土壤及肥料養分的供給效率較高，而將氮素用量處理減低，及縮小級距為15公斤，

表1.秋菸種植株距和肥料用量對菸葉產量的影响

	施 肥 量 氮(公斤/公頃)	株 距 (公分)			平
		40	50	60	
每株產量 (公克)	50	122	153	170	
	85	143	165	183	
	120	150	183	205	
	平均	139	167	186	
每公頃產量 (公斤)	50	2,431	2,684	2,466	2,
	85	2,782	2,676	2,762	2,
	120	3,089	3,074	2,938	3,
	平均	2,678	2,811	2,722	

表2.春菸種植株距和肥料用量對菸葉產量的影响

	施 肥 量 氮(公斤/公頃)	株 距 (公分)			平
		40	50	60	
每株產量 (公克)	40	129	145	167	
	55	132	153	163	
	70	129	158	168	
	平均	130	152	166	
每公頃產量 (公斤)	40	2,850	2,525	2,472	2,
	55	2,748	2,588	2,453	2,
	70	2,831	2,560	2,376	2,
	平均	2,810	2,558	2,433	

**新發明
專利製品**



總代理商：
皇國貿易有限公司
台中市大雅路473之4號

●農林廳肥料登記證：農肥字第0195號●

皇國[®]肥料系列產品

- ①調整酸性土壤·活化死土寶物
- ②土壤強力消毒·打破連作困難
- ③增強作物吸肥能力·成本最省效果最高

氮氮化鈣·氧化鎂·硼等調製

黑化成丹[®]

保證成分

總氮量	銨態氮	有效性 磷 酐	水溶性 磷 酐	水溶性 氧化鉀	有效性 氧化鎂	有效性 硼 (氧化硼)
12	9	9	3	10	2	0.03 (0.1)

經銷處：
全省各農藥行及服務站



每公頃增施氮肥10公斤菸葉產量可增加70公斤。

但增施肥料仍能使每株菸葉收量增加，只是其增加率已顯著減小，每公頃增施氮素10公斤，每株菸葉的平均收量增加僅在1公克左右，或是更小。

檢討單位面積每公頃的菸葉產量，種植株距由40公分增大為50或60公分，由於菸草的生長密度減小的關係，其菸葉產量，在春菸為隨其株距之加大而逐次減低，減收率平均達13%的程度。在秋菸的情形，則菸葉平均收量以株距為50公分者最高，株距為60公分

者居其次，而以株距為40公分者反而最小。

增加肥料用量的影響，在秋菸中可以顯著增加每公頃的菸葉收量，氮素用量每公頃50到120公斤間，平均每增施氮素10公斤，可以增加菸葉收量70公斤程度。至於春菸的情形，則增施氮肥幾無法增加此菸葉收量的效果，平均值反而隨氮素用量的增加而逐漸降低，顯示出春菸的肥料用量，以每公頃40公斤已很足夠。



三菱重工

三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

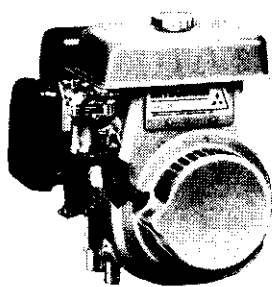
農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



三菱引擎割草機

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢



多用途汽油引擎

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫穀機、鑿鑽機、插秧機
運搬車、採茶機、振動機
中耕管理機及建設機械。

**形小量輕！
省油強勁！
壽命長！**

總代理：順益貿易股份有限公司
台北市民權東路346號 5037110~9
總經銷：順鴻企業股份有限公司
台北市民權東路221號 5915947・5915950
零件供應部門：裕益汽車股份有限公司
台北縣泰山鄉明志路三段523號 9067131(10線)

全省經銷商：
廣益農機行 (02) 5412063
美進企業社 (04) 2873530
永吉噴霧器農機廠 (048) 346493
三進行 (05) 2278834
協隆農機行 (07) 6613080

表3.種植株距和肥料用量對菸葉單價的影響(新台幣元/公斤)

	施 肥 量 氮(公斤/公頃)	株 距 (公分)			平 均
		40	50	60	
秋 菸 (台菸5號)	50	110	112	112	111
	85	103	108	106	106
	120	99	101	103	101
	平 均	104	107	107	
春 菸 (倍利70號)	40	90	90	94	91
	55	87	88	88	88
	70	84	87	88	86
	平 均	87	88	90	

對單價的影響

菸葉單價是鑑定菸葉品質綜合評估的結果，以每公斤新台幣價值來表示。兩地點分別進行秋菸及春菸田間試驗所收穫的菸葉，經鑑定並計取各處理的菸葉單價如表3所示。

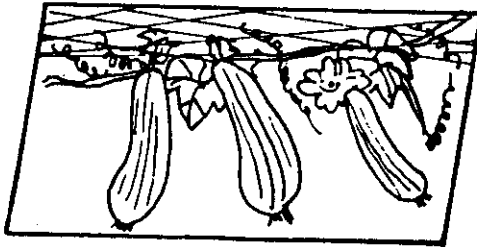
種植株距增大，無論秋菸及春菸，都有增加其單價的現象，縱使其增幅並不大，不過株距較窄小的菸葉單價，總低劣於株距較寬大者，此項品質變異的傾向事實的存在，令確信若種植株距過窄對菸葉品質有

不利的影響。

增施肥料的效果，則無論是秋菸及春菸，均會降低菸葉的單價，也就是肥料少用的菸葉品質較佳，多施肥料則菸葉品質會受到不良的影響。在秋菸中，氮素用量從每公頃50公斤，每增加10公斤菸葉，單價每公斤平均會降落 1.4元，其效應極為明顯。春菸則單價普遍較秋菸為低，但增施氮素用量的結果，仍舊會促使菸葉單價繼續滑落，從每公頃40公斤氮素繼續增施肥料，每增加10公斤氮素，平均還可以降低菸葉單價每公斤1元以上，只是其效應不像秋菸那樣明顯罷了。(下期續)

農作物栽培網

●省時省工●降低成本●提高產量●



●適用於：

莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類

●用途：

防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收

●大量減少農藥使用次數

●主要產品：

花網 / 瓜網 / 芹菜網 / 蘭草網 / 豌豆網 / 洋香瓜網 / 甜椒網 / 蕃茄網 / 紅辣椒網 / 葱網 / 大蒜網 / 蘆筍網 / 茄網 / 萬年青網 等各種農業用網

●其他產品：漁網 / 運動網 / 安全護網

欣隆製網有限公司

工廠：彰化市彰勝路174-1號
電話：(047)524625-524725