

一九五三年

試
馬
新
亮
總
結

貴州省貴定菸草試驗場

目錄

頁次

壹、烤菸葉度試驗	一
貳、烤菸葉度觀察試驗	三
參、土耳其菸葉度觀察試驗	六
肆、烤菸葉度觀察試驗	六
伍、烤菸葉度觀察試驗	六
陸、烤菸葉度觀察試驗	六
柒、菸草葉度觀察試驗	十九
捌、菸草葉度觀察試驗	廿八
玖、菸草葉度觀察試驗	廿八
拾、菸草葉度觀察試驗	廿八
經驗敘列	四

此係青島農林大學試驗場一九二九年試驗研究總結

要點 造林技術及試驗

一、目的 提高單位面積產量及預期每畝產量八〇〇市斤以上

二、試驗設計 詳見第四〇號

三、試驗方法及經過

(一) 造林技術詳見第四〇號
(二) 育苗

1. 整地深耕 (約七寸) 施肥多施肥料高畦 (約六寸) 行距二尺三尺株間
株距一尺二寸時中耕一次 適量去蘆荊治病虫害

2. 規劃 株間大畝其中二六畝株距株行距 二六畝株距株行距
栽 二六畝株距株行距 二六畝株距株行距 (內畝距二六畝株距株行距)

3. 施肥

1. 基肥每畝施厩肥(牛馬糞) 1000 市斤。

2. 追肥每畝施麥子餅餅(四) 50 市斤，硫酸銨 50 市斤，草木灰 200 市斤。

4. 面積 3.62 畝

四. 田間生長情況記載表

項目	株高 cm	葉長 cm	葉寬 cm	葉數	株高 cm	葉長 cm	葉寬 cm	葉數	株高 cm	葉長 cm	葉寬 cm	葉數
初	166.6	2.9	20.5	5.9	32.5	0.55	6.7	35.3	0.53	38	20.9	0.54
中	128.6	2.4	22.2	4.9	28.4	0.495	6.1.3	34.9	0.56	38.4	17.3	0.45
終	128.7	2.4	21	4.7	37.3	0.58	6.2.1	35.4	0.57	38.1	16.1	0.42

五. 試驗結果及收穫量表

項目	株數 (株)	每畝株數 (株)	收穫量 (kg)	每畝收穫量 (kg)
初測時株數 1.16 畝	381	328	1.167.900	1.006.800
收穫時株數 1.14 畝	365	320	824.900	723.600
收穫時株數 1.32 畝	397	300	917.900	733.200
全 (3.62 畝) 計	1143	平均 315	2960.800	平均 819.900

根據上表三六八畝熟地中共收熟粟一四八市斤平均畝收三六八市斤
月十八日交部售給豐江鄉合作社共得人民幣一六〇〇八〇元平均畝收銀八元
九〇元（內欠八市斤中款以上合人民幣一六〇〇〇元）

現將熟地原因綜合為一多、二稀、三打、四勤簡單分述於下：

(1) 一多（多施肥）多施肥早施追肥分期施肥。

(2) 二稀（稀播種、稀栽）稀播種栽（畝熟地中每畝六〇平方尺播種五

公分。稀栽栽行距六尺大間株距一尺大畝畝栽一六〇株。

(3) 三打（打廂、打負、打寬）本區作高畦耕種及打廂打負打寬。

(4) 四勤（勤中耕、勤澆水、勤中耕、勤施肥、勤噴藥）計三畝中耕三紀、

栽後每日清晨及夜間各澆水一次、經常捕捉大蟲、
青大噴射滅網魚藤精液防治炭疽病及蚜蟲。

*
稀播栽種當以六行株距內栽苗株數與熟地株數相等。

今年雖然獲得高產量，但仍有些缺點，特提出以下改進意見：

(1) 基肥不足，改處種三〇〇斤，並施用我們所施的土少。

(2) 菸苗播種太晚（三月）種我們的試驗床，八月間播種，四月間收穫為最好。

(3) 作畦時，菸花得不夠平，致有部分低窪處，排水不便，結果六八株間黑膜病，及八株間花葉病，九株間黑膜，八八八株底長短小，因而減低產量（全畝共栽及

八八八株）

(4) 生長初期，天旱，水肥及時，菸根致菸株葉法充分發育，初限十株為一六六公分，分祇有八分之二，株高達一六六公分。

(5) 菸株收菸葉及烘烤技術上，還須提高，使用燃料上，應加以改進，俾達到提高品質，節省燃料，今年祇有八分之二，菸中菸以上，每斤乾葉用七斤煤（現改進祇用四斤），希望以後百分之八十要達中菸以上，等級每斤乾葉用煤三斤。

最後我們總要以上的幾點原則去觀察經濟大槪物象來求野林所說「我
們不能等待自然的恩賜」如何來取，這是我們的任務。時渡出及天年費
度計劃保證計劃年度增加百分之十以上，另要集烤套高類度量到款
要集到八百元。

光緒二十九年

一、
張氏

- (一) 選地較晚，其地不宜，於九月一日河水上漲，於地被淹。
(二) 苗床期開墾，後又當，於苗床期死，三歲後復耕則進行。
(三) 後栽時不冰氣，聚塊則排列，田間栽種，其地孔繩象。
(四) 施肥時，不將肥料腐熟，且施量過多，每畝播種後，有汁施用，施肥後天氣乾旱，又晚期肥力發作，致苗實低，劣影響，因試驗之，其環境。

八總類

3. Yellow Pigon (21) 每畝多產穀米若干 (自前種黃種特第40號) 多
于今并。自前種優良者變異之。明并根才入水即比較試驗。

4. W. Pigon, Paris 每畝甚高。自前種亦不錯。自今并引種
較遲。為斜較晚。以較緩前種斜較晚。而自前種更更可提商。前途頗有希
望。明并根才入水即比較試驗。

5. 萬城黃食, Yellow Mammoth (20) 大黃食 (15) 度更自前種均尤甚有希
望。明并根才入水即比較試驗。

(四) 40. 八、金圖、特黃、佛光、原為度更自前種。自今并引種較
晚。月過水淹及施肥不當。之害致使其狀亦不脫發揮。明并根才入水即比較試驗。
(五) 特第40。號度更自前種。自今并引種。自今并引種。自今并引種。自今并引種。
病不能抵抗。衣老愈厚。推廣時。更宜特別注意。

(六) 中坪地。自前種。自今并引種。自今并引種。自今并引種。自今并引種。

廣東省高連三〇四斤，本行選出集砂大翅，品質特優，六中許，八號（保雙）前途
 甚有希望，人明外，祇有銀鑽，參加現進行錄選。

23 廣東省高連三〇四斤

次 號 類	每 級 廣 福	每 級 廣 福	每 級 廣 福	每 級 廣 福	備 註
Yellow (113)	98.033	0.3517	2	281.6	(6)
400 (113)	93.645	0.3423	3	275.6	(8)
400 (2) 15-4-2	83.259	0.3172	4	265.6	(10)
400 (5)	81.408	0.3769	1	216	(11)
G. W. R. 101	76.748	0.2151	13	261.8	(11)
廣 廣 廣	64.742	0.2870	5	225.6	(15)
Yellow Mammoth (20)	63.090	0.2348	9	296	(15)
Yellow Special (8)	62.963	0.2572	6	244.8	(11)
Mammoth Yellow (4)	61.454	0.2395	8	266.8	(21)
Paris wrapper	59.959	0.2358	11	265.6	(10)
Gold Dollar (5)	55.903	0.1989	14	280	(12)
402 (3)	55.329	0.2139	10	248.4	(12)
中 中 中 (4)	50.443	0.1658	17	304	(3)
402 (北京 15)	49.034	0.2174	12	244.4	(18)
401 (2)	46.333	0.1565	19	296	(4)
B 3 (3)	42.384	0.2496	7	171.2	(20)
山東大銀金	39.710	0.1738	16	238.8	(14)

多姆塔 (9)	38.844	0.1454	34	269.2	(9)	
Big amoco (25)	33.613	0.1494	22	225.6	(15)	
Marllet (59)	32.412	0.1986	(15)	162.2	(22)	
Harrison Pryor (46)	32.369	0.1522	31	212.8	(19)	
多姆塔 (36)	31.306	0.1553	30	201.6	(23)	
Davis Special	30.690	0.1156	29	265.6	(10)	
Silk leaf (19)	29.982	0.1459	23	204.8	(22)	
Pryor big (16)	28.658	0.0890	37	318.4	(2)	
Willow (56)	28.666	0.1211	26	236.8	(13)	
N.C. Pryor (69)	26.983	0.0953	32	283.2	(15)	
多姆塔 (29)	24.963	0.1234	25	189.2	(21)	
Imp Wayne (56)	23.651	0.1124	28	198.4	(25)	
Bonanza (22)	22.694	0.1020	31	222.4	(16)	
Jamaica (2)	21.902	0.1596	18	126	(25)	
Vivian Brightleaf	21.031	0.1153	20	152.4	(28)	
多姆塔 (29)	20.949	0.1201	27	194.4	(29)	
Cimax (34)	19.958	0.0922	32	175.2	(26)	
多姆塔 (3)	17.840	0.0892	25	200	(24)	
多姆塔 (64)	15.096	0.0916	34	164.8	(31)	
多姆塔 (20)	14.560	0.0902	39	208	(20)	
Oxford 3 (32)	11.568	0.0798	38	148.8	(33)	
多姆塔 (36)	11.458	0.0876	36	121.2	(24)	
Gold leaf 44	10.192	0.1900	40	195.6	(24)	

皮表狀況記載表

品類	品名	株高	葉數	葉長	葉寬	葉色	葉形	葉厚	葉角	葉長	葉寬	葉厚	葉數	備註
Gold Dollar	(5)	118.4	21.4	6.3	5.8 X 3.9	綠	2.2	中	50°	80	20	0.64		
	(2)	117.5	19.6	5.6	5.4 X 3.4	"	2.5	"	40°	80	20	0.57		
	(3)	101.5	20.6	4.8	5.2 X 3.4	"	2.1	"	50°	90	10	0.58		
	Yellow Special	112.5	21.8	5.1	5.1 X 3.0	綠	2.3	"	40°	90	10	0.59		
	(9)	111.4	21.2	5.2	4.8 X 3.9	綠	2	"	50°	100		0.6		
Virginia Bright Leaf	(10)	94.2	18.4	3.9	4.6 X 3.4	綠	2	"	50°	100		0.52		
	(11)	111.2	20.4	5.2	5.3 X 3.9	綠	2.3	"	50°	90	10	0.62		
	(12)	99.9	19.2	4.9	5.8 X 3.5	"	2.4	厚	50°	90	10	0.44		
	(13)	85.5	18.6	5.9	4.1 X 3.9	綠	2.2	"	60°	80	20	0.63		
	(14)	109.6	20	5.2	4.9 X 3.1	綠	1.9	中	50°	75	25	0.57		
	(15)	81.3	18.8	4.2	4.6 X 3.9	綠	2.2	厚	50°	85	15	0.54		
	(16)	93.4	20.2	4.5	5.2 X 3.0	綠	2	中	50°	90	10	0.58		
	(17)	96.1	21.6	4.2	5.0 X 3.8	綠	2.6	厚	50°	100		0.53		
	(18)	87.4	19	4.5	5.2 X 3.9	綠	2.5	"	50°	90	10	0.55		
	(19)	82.4	19.6	4	4.9 X 3.5	綠	2.3	厚	50°	90	10	0.52		
	(20)	92.6	19.8	4.9	5.1 X 3.7	綠	2.2	中	50°	90	10	0.54		
	(21)	99	20	4.9	4.6 X 3.5	綠	1.9	厚	60°	90	10	0.55		
	(22)	89.1	19.6	4.5	5.1 X 3.5	綠	2.3	中	50°	10	50	0.49		
	(23)	127.5	20	6.1	6.0 X 3.4	"	2.6	"	45°	90	10	0.55		
	(24)	133	21	5.4	5.6 X 3.0	綠	2.2	"	45°	70	20	0.54		

Imp. Earne (56)	90.4	16.8	5.4	58.8x29.9	2.4	50°	100	0.51
400 (2) 15-4-1	119.9	20.4	5.7	58.5x35.9	2.5	48°	90	0.61
Big Orinoco (25)	92.8	20.6	4.0	56.8x29.7	2.5	52°	90	0.49
Silk leaf	105.5	20.4	5	51.2x29.6	2.2	55°	90	0.54
Harrison Pyror (46)	96.1	21.4	4.3	49.9x26.6	2.6	40°	80	0.53
Wahlbous (89)	91.3	15.9	4.8	49.5x29.2	1.9	56°	80	0.55
Wahlbous	122.6	19	5.1	50x33.4	2.4	49°	90	0.49
Wahlbous	85	19.4	4.2	48.9x24.3	2.5	50°	100	0.60
Wahlbous	111.9	20.6	5.3	45.9x26.8	2.4	50°	90	0.48
Climax (24)	99.2	20.4	3.8	48.9x20.6	2.3	40°	90	0.42
N.C. Pyror (69)	108.1	25.4	3.8	33.2x29.9	2.5	50°	100	0.83
Howmorth Yellow (4)	100.9	19.8	4.9	54.4x29.3	2.2	50°	100	0.50
Pyror big (16)	90.8	21.2	4.5	52.2x26.1	2	48°	90	0.50
Orford 3 (2)	86.3	16.9	5.2	50.3x25.7	1.9	50°	90	0.51
Yellow Pyror (20)	87.8	20	4.4	55.4x26.6	2.1	60°	90	0.48
Yellow Howmorth (20)	97.3	20.4	4.7	53.9x25.6	2.6	55°	100	0.48
Yellow	110.4	18.8	5.5	55.9x25.2	2.4	50°	80	0.56
Yellow	110.9	19.4	5.5	52.4x31.2	2.2	55°	90	0.59
G.W. Pyror	101.8	22	4.5	55x29.8	2.5	48°	100	0.51
Pyror	93.9	21.2	4.5	46.3x26.3	2.1	58°	100	0.59

六年其茶採種觀察概略

一、採種概略

- (一) 苗圃期間由於廢棄後又當於苗圃死亡，未能採原計劃進行。
- (二) 選地較晚，且選地不當，於五月二十日河水大漲，茶地被淹。
- (三) 本場缺乏大耳其茶種，製茶設備極屬補充。

二、觀察

- (一) 就本年初步觀察，我前願買於大耳其茶之成長。
- (二) 各款茶之 Samson 14 生長最速其次為 Smyma, Samson 15。

六年其茶成長狀況表

茶種	株高 (cm)	葉數	葉長	葉寬	葉面積	葉長	葉寬	葉面積	葉數	茶之成長	採種日期
Smyma	117.1	27	20.5	18.3	0.56	3.4	4.5	1.4	1.4	1.4	八月廿四
Yoka (19)	121.7	25.2	25.7	15.5	0.61	4	4.8	1.1	1.1	1.1	
Samson 14	132.3	29.8	20.7	20.4	0.97	4.4	4.0	1.3	1.3	1.3	
Smyma (18)	135.8	20.8	27.2	15	0.58	3.5	5.0	1.2	1.2	1.2	
Yonida (18)	123.9	27.4	27.8	14.4	0.39	4.5	4.0	1.2	1.2	1.2	

Cavalla Basma (194)	129.4	28	25.4	13.7	0.44	3.9	38°	1.4		
Cavalla	127.1	21.8	25.9	13.3	0.44	4.8	29°	1.3		
Catara (114)	99.4	21.6	24.9	16.9	0.68	3.4	50°	1.3		

一、營養播種期及收穫期試驗

一目的 在本得育足一帶，取適宜之播種期及收穫期，以資推廣。

二、試驗設計 播種期共四〇號。

三、試驗方法及緩定

(一) 播種

1. 設計隨機排列重複八次。

2. 規則每(一)畝面積(一)五平方尺(一五〇)。

3. 播種期由九月五日起至四月十五日止，每隔十日播種一次，計八期。

4. 播種量每畝(一)次克，共(一)畝面積合計(一)六次克。

(二) 收穫

1. 設計值機長須重複四次。

2. 視圖共四段每段面積(四十分尺)(畝(一丁五))每段四行, 每行七株, 行長十尺, 行距二尺三尺相間, 株距一尺。

3. 移植期俟春期播種久於苗床長達八寸十片真葉時即行移植。

4. 施肥每畝施麥冬餅(半市斤), 草木灰(半市斤)。

5. 收穫九。四尺平方尺約合八畝五分九厘。

四. 元月一年子黃陽試育結果

(一) 播種期及收穫期表

播種期	收穫期	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
期	數	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	2/5	2/5	1/5	1/6	2/6	2/6	1/7

站名	I	II	III	IV	V
(1)	2412.5	1996.5	2037.5	1943.9	8190.5
(2)	2325	2543.7	2481.2	1906.2	9056.1
(3)	2796.8	1937.5	2931.8	2065.6	9731.9
(4)	1856.2	3071.8	2615.6	2534.3	10077.9
(5)	2268.7	1665.6	2312.8	2718.7	8774.8
(6)	2696.8	2015.6	2087.5	2071.8	8871.9
(7)	2125	1725	2021.8	2615.6	8487.4
(8)	2518.7	2318.7	1834.3	1421.8	8093.5
(9)	925	975	1309.3	1321.8	4531.1
(10)	1096.8	1396.8	906.2	1509.3	4909.1
(11)	965.7	678.1	1340.6	1446.2	4443.6
(12)	843.7	1212.6	1062.5	678.1	3776.9
Tb	22833.9	21337.2	22940.1	22046.1	89154.3