

棉 花 栽 培 法 調 查

全國經濟委員會中央棉產改進所

南京孝陵衛官營

棉花栽培法調查綱要

(一) 目的

以能明瞭國內各棉產區域之棉花的栽培方法為改進植棉的借鏡

(二) 事項

1. 地土大概
2. 農情大概
3. 棉花種類及品種
4. 棉田冬季管理
5. 棉田輪種
6. 棉田夏季間種作物
7. 棉田整理
8. 棉花播種
9. 棉花肥料
10. 棉田灌溉
11. 棉花間苗
12. 棉花中耕除草
13. 棉花摘心及整枝
14. 棉花成熟期與收花
15. 棉田拔荑
16. 棉花的災害
17. 棉花生產的工
18. 棉花生產的費
19. 棉花的收成
20. 棉花的價格
21. 當地植棉的諺語

(三) 區域

以各省縣之重要產棉之鄉村為調查區域

(四) 方法及應注意之點

1. 調查人須對於該地的植棉情形有相當認識
2. 調查人須依照調查事項及各表格逐項填入
3. 調查時須仔細校對切勿遺漏錯誤
4. 如有一項為事實所沒有的請不必填寫惟應填「○」表示並非遺漏
5. 填表字跡務求清楚切勿潦草及塗改過多
6. 本表內的時期以陽歷計可不填日子祇須寫某月上句中月下旬
7. 本表內的數量以市斤計
8. 本表內的面積以市畝計

省.....縣.....區.....
鄉.....村.....

棉花栽培法調查

調查人.....
民國.....年.....月.....日

本表所填事項能代表附近棉田.....畝

I 地土大概：

- 1.地勢的情形如何？ A.山坡地 B.梯級地 C.平原地 D.易流水否
- 2.土壤屬於何種？ A.砂質土 B.粘質土 C.壤質土 D.特別情形(鹽、鹼)

II 農情大概：

- 1.當地主要作物為.....，棉田約佔耕地面積.....成
- 2.每畝地價上等值幾.....元，中等值幾.....元，下等值幾.....元
- 3.每個農家最多種田幾.....畝，最少種田幾.....畝，平均種田幾.....畝
- 4.自耕農約佔幾.....成，佃農約佔幾.....成
- 5.役畜用那幾種？ A.牛 B.馬 C.驢 D.騾 E.其他
- 6.平均每個農家養役畜幾.....頭或幾.....個農家可有一頭
- 7.役畜每頭價值最多幾.....元，最少幾.....元，普通幾.....元(指.....而言)

III 棉花的品種：(請附寄各品種籽棉樣品)

名	稱	種類(屬於中,美棉)	分衣(每百斤籽花軋花皮幾斤)	特 別 優 點	估計約佔成數 (以十分率計算)	備	註

注：以下所問的各項栽培法，應就貴地種植較多的種類(中棉或美棉)而言，例如貴地棉花品種有脫字美棉估計意：約佔六成，江陰白籽約佔二成，百萬棉約佔二成，則以下所問的各項栽培法，應以脫字棉言之

IV 棉田冬季管理：

- 1.棉田冬季休閒的約佔幾.....成；休閒的田是否冬耕？.....
- 2.棉田種冬季作物的約佔幾.....成(以十分率計各佔幾分)

A.棉田種冬季作物的種類，所佔成數，及種植法：

棉田冬季作物名稱	所佔成數 以棉田各冬 作物之總數為 十分估計各 佔幾分	播 種 時 期		播 種 方 法			播種量 以每畝播 量(市斤計)	播種前如何整地	收 穫		備 註
		最早	最遲	拔輪前	拔輪後	撒播	條播	點播	在種棉前	在棉種後	
		月 旬	月 旬								
		月 旬	月 旬								
		月 旬	月 旬								
		月 旬	月 旬								
		月 旬	月 旬								

V 棉田輪種：

1. 棉田年年種棉者有幾.....成 (以十分率計各佔幾分)
2. 棉田與其他夏季作物輪種者有幾.....成
3. 輪種制度(詳述包括冬季作物在內)

方 式	第 一 年		第 二 年		第 三 年		第 四 年		在何種地土情形行之	備 註
	冬 作	夏 作	冬 作	夏 作	冬 作	夏 作	冬 作	夏 作		
第一種										
第二種										
第三種										
第四種										
第五種										
第六種										
其 他										

4. 棉田之夏季輪種作物種類，所佔成數，及種植法：

棉田夏季輪種作物名稱	所佔成數以輪種各夏季作物總數十分之幾佔幾分	播 種 期		播 種 方 法			播 種 量每畝數量以市斤為單位	播種前如何整地	收 穫 期	備 註
		最早	最遲	撒播	條播	點播				
		月 旬	月 旬							
		月 旬	月 旬							
		月 旬	月 旬							
		月 旬	月 旬							
		月 旬	月 旬							
		月 旬	月 旬							

VI 棉田夏季間種作物：

1. 棉田夏季間種其他作物者有幾.....成 (以十分率計各佔幾分)
2. 棉田夏季間種其他作物者有幾.....成

3. 在棉田內間種其他夏季作物的種類，所佔成數，及種植法：

棉田間 種作物 名稱	所佔成數 以各間作物之 總數為十分估 計各佔幾分	間 種 地 位			所佔面積 約佔棉田 面積幾成	播種時期	播 種 方 法			收穫時期	備 註
		畦 邊	畦 溝	其 他			撒 播	條 播	點 播		
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	
						月 旬				月 旬	

VII 棉田整理：

1. 耕地： A. 冬間田冬耕最多幾.....次，最少幾.....次；春耕最多幾.....次，最少幾.....次。

B. 冬作跡地春耕幾.....次。

C. 最後一次春耕期距種棉約幾.....日。

D. 耕田用的什麼犁？普通可以耕幾寸深？.....

2. 耙地： A. 冬耕後耙地否？.....

B. 春耕後隔幾日耙地？.....

C. 耙地用的什麼器具？大耙，其他器具。.....

3. 鎮壓： A. 耙地後行鎮壓否？.....

B. 播種後行鎮壓否？.....

C. 鎮壓用的什麼器具？.....

4. 如在冬作田內種棉不能耕耙則如何整地？.....

5. 作畦： A. 平作抑畦作.....

B. 畦寬幾.....尺每畦種棉幾行（指條播言）.....

6. 其他： A. 除上列五種有無其他整理棉田的方法？（詳述方法）.....

B. 在什麼時期？.....舉行幾.....次

C. 用什麼器具？.....

VIII 棉花播種：

1. 棉花播種的時期最早從何時起.....月.....旬，最遲至何時止.....月.....旬。

2. 棉花播種前棉子浸種否？.....

3. 棉子浸種用什麼水？ A. 冷水 B. 溫水 C. 沸水 D. 其他

4. 棉子浸種的時間若干時？.....

5. 棉子在播種前拌種否？.....

6. 用何物拌種？ A. 草灰 B. 泥土 C. 其他

7. 棉花播種用的什麼農具？
8. 播種後遇大雨打板土面，有無助苗出土的方法？
9. 棉花播種的方法：

方 法	所 佔 成 數 以三種方法為十分 率估計各佔幾分	距 離		每畝用棉子量(以市斤計)	備 註
		行間距離	株間距離		
撒 播		此格不填	此格不填		
條 播			此格不填		
點 播					

IX 棉田肥料：

	肥料名稱	肥 料 來 源	調 製 方 法	施用時期	施 用 方 法	每畝施用 數量(市斤)	備 註
第一 法				月 旬			
				月 旬			
				月 旬			
第二 法				月 旬			
				月 旬			
				月 旬			
第三 法				月 旬			
				月 旬			
				月 旬			

X 棉田灌溉：

1. 種棉花的田行灌溉否？
2. 灌溉的水源？ A. 井水 B. 河水 C. 塘水 D. 江水 E. 其他
3. 灌溉用的什麼器具？ A. 抽水機器 B. 人力水車 C. 畜力水車 D. 風車 E. 其他
4. 灌溉的次數時期及方法：

次 數	時 期	棉 花 情 形	方 法	備 註
第 一 次	月 旬			
第 二 次	月 旬			
第 三 次	月 旬			
第 四 次	月 旬			

註附：棉田灌溉的方法約有二種， A. 係淹沒法， B. 係溝引法。

XI 棉花間苗：

次 數	間苗時期	距 離			棉苗生長情形	間苗方法	備 註
		撒播 每五市尺見 方畝苗數	條播 株距幾寸	點播 每次畝苗數			
第一次	月 旬						
第二次	月 旬						
第三次	月 旬						

附註：間苗的方法是否用人工手拔或以鋤頭鋤去。

XII 棉花中耕除草：

1. 中耕與除草同行否？
2. 中耕除草用的什麼農具？
3. 中耕除草的次數及時期：

次 數	中 耕 時 期	除 草 時 期	棉 苗 狀 况	備 註
第 一 次	月 旬	月 旬		
第 二 次	月 旬	月 旬		
第 三 次	月 旬	月 旬		
第 四 次	月 旬	月 旬		
第 五 次	月 旬	月 旬		
第 六 次	月 旬	月 旬		
第 七 次	月 旬	月 旬		
第 八 次	月 旬	月 旬		

附註：中耕是用特製中耕器疏松土壤而言，如不用特製中耕器，則中耕除草即可合一。

XIII 棉花摘心及整枝：

1. 棉花行摘心整枝否？
2. 棉花摘心整枝方法時期及次數：

摘心整枝方法	最 早 時 期	最 晚 時 期	共 摘 幾 次	在何種情形之下舉行之	備 註
摘去正幹之心	月 旬	月 旬			
摘去傍枝之心	月 旬	月 旬			
摘 去 葉 枝	月 旬	月 旬			
摘去傍枝之葉	月 旬	月 旬			
摘 葉	月 旬	月 旬			

XIV 棉花成熟期與收花：

1. 中棉霜花最多幾.....成，最少幾.....成，平均幾.....成
2. 美棉霜花最多幾.....成，最少幾.....成，平均幾.....成
3. 中美棉的吐絮期與收花：

棉的種類	吐絮始期	吐絮盛期	吐絮終期	收花次數	備註
中棉	月 旬	月 旬	月 旬		
美棉	月 旬	月 旬	月 旬		

XV 棉田拔菱：

1. 棉田棉菱拔起否？
2. 拔棉菱在什麼時期？最早.....月.....旬，最遲.....月.....旬。
3. 拔棉菱的方法怎樣？
4. 拔棉菱用的什麼器具？

XVI 棉花的災害：

1. 天災

天災種類	平均幾年發生一次	棉花遭災減收成數	當地救治方法	備註
水災				
旱災				
風災				
雹災				

2. 虫害

當地土名	棉花受害部分	棉花受害減收成數	當地防治方法	備註

附註：如有不認識之害蟲，請註明其形態及為害狀況，最好附寄標本

3.病害

當地土名	棉花受病徵象	棉花受害 減收成數	當地防治方法	備註

附註：如有不認識之病害，請詳述其受病徵象，最好附寄標本

XVII 棉花生產的工：

- 1.耕地： A.春耕冬耕，一起在內，共耕幾.....次
B.每次用一個人工，幾.....個畜工，使犂一架，可耕幾.....畝
- 2.耙地： A.共耙地幾.....次
B.每次用一個人工，幾.....個畜工，使耙一架，可耙田幾.....畝
- 3.作畦： A.每一畝棉田的作畦開溝，要費人工幾.....工
- 4.施肥： A.預備肥料及施下田內，每一畝田要費人工幾.....工
- 5.播種： A.用播種器(指條播機及耬而言)要幾個.....人工，幾個.....畜工，
使播種器一架，每日可播種幾.....畝
B.用人工播種，每一個人每一天約可播種幾.....畝
- 6.中耕： A.共中耕幾.....次
B.平均每次要用幾個.....人工，幾個.....畜工，使中耕器一架，每日可以中耕幾.....畝
- 7.除草： A.共除草幾.....次
B.平均每次每一個人工平均可以除草幾.....畝
- 8.灌溉： A.每架人力水車，用幾.....個人工，每日灌田幾.....畝
B.每架畜力水車，用幾.....個役畜，幾.....個人工，每日灌田幾.....畝
C.每架風車每日灌田幾.....畝
D.每架幾.....匹馬力抽水機，用幾.....個人工，每日灌田幾.....畝
- 9.收花： A.每一個人一天可以收籽花幾.....斤
- 10.晒花揀花： A.每一個人一天可以晒花揀花約幾.....斤
- 11.軋花： A.用軋軸式腳踏軋花車一部，每一個人工，作十小時，可軋籽花幾.....斤
B.用手搖軋花車一部，每一個人工，作十小時可軋籽花幾.....斤

- C. 畜力軋花車一部，用幾.....個役畜，幾.....個人工，每十小時軋籽花幾.....斤
 D. 引擎軋花機幾.....部，用幾.....個人管理，每十小時軋籽花幾.....斤
 E. 其他

12. 拔麥： A. 每一個人每一天可以拔麥幾.....畝

13. 其他：

XVIII 棉花生產的費：

1. 人工： A. ^男工在忙的時候每日要工資銅元幾.....枚合大洋.....角.....分（以下均以不供伙食而言）
 B. ^男工在閒的時候每日要工資銅元幾.....枚合大洋.....角.....分
 B. ^女工在閒的時候每日要工資銅元幾.....枚合大洋.....角.....分
 2. 畜工： A. 畜工在忙的時候每日要工資銅元幾.....枚合大洋.....角.....分
 B. 畜工在閒的時候每日要工資銅元幾.....枚合大洋.....角.....分
 3. 收花： A. 雇人收花每一斤籽花要銅元幾.....枚合大洋.....分.....釐
 4. 軋花： A. 包工軋花每一担（100斤）花衣費洋.....元.....角.....分
 5. 肥料： A. 每一畝田用的肥料數量，種類，價值：

所用肥料的種類	用的數量	價 值			附 註
		十	元	角 分	
合 計					

6. 打包： A. 打包的包皮用什麼.....每一個包皮的價值.....元.....角.....分
 B. 每一個包可裝花衣幾.....斤打成一個包費幾.....工
 7. 地租： A. 租來的田，每畝應繳租金幾.....元.....角.....分，分作幾.....次繳付
 8. 賦稅： A. 每畝地要繳賦稅.....元.....角.....分
 9. 捐稅： A. 花包運出境的時候要繳什麼.....捐稅每包繳.....元.....角.....分

XIX 棉花的收成：

1. 每一畝田棉花收成情形：

田 別	收 量	每畝最多可收籽棉幾斤	每畝中等可收籽棉幾斤	每畝最少可收籽棉幾斤	備 註
上 田					
中 田					
下 田					
每畝田棉麥可拔.....斤					

附註：以上每畝的收量以近五年內的普通情形而言，並非專指去年或今年。

XX 棉花的價格：

款別	價格	每一百斤最高的價值	每一百斤中等的價值	每一百斤最低的價值	備註
籽	花	元 角 分	元 角 分	元 角 分	
花	衣	元 角 分	元 角 分	元 角 分	
棉	籽	元 角 分	元 角 分	元 角 分	
棉蓼每一百斤的價值		元 角 分			

附註： A. 以上的價格是以近五年內的普通情形而言，並非專指去年或今年。

B. 每百斤最高，中等，最低的三種價是指市價的高低而言，並非指棉花的好壞而分，請填表人特別注意，

XXI 當地關於植棉的諺語，請探詢記錄於下：