特產作物手冊

（冊　上）

東北人民政府農業部特產處編

東北農業出版社出版

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

冊手作工產特

（冊上）

編處產特部業農府政民人北東

版出社版出業農北東

China

書　號：3030

特 產 工 作 手 冊

作　者：東北人民政府農業部特產處
出版者：東 北 農 業 出 版 社
（瀋 陽 市 北 陵）
發行者：新 華 書 店 東 北 總 分 店
印刷者：東北農業出版社印刷產

1952.5　　1——3,200
定　價　8,000元

China

編者的話

棉花、洋麻、亞麻、菸草、甜菜、菓樹等，均是比較特殊的作物，需要有較多的生產技術經驗。幾年來這些特產作物，由於政府的提倡獎勵與合理的價格政策，加之農民受到了愛國豐產運動的教育與各地方政府的積極領導及技術指導，使面積及產量已有顯著的增加，但單位面積產量可能提高，也必須說明單位面積產量可能提高，仍然很低，好壞相差懸殊，這與工業原料與生活需要。

我們爲了幫助各地工作同志便於進行技術指導，特將過去有關特產作物的一些技術問題，彙集起來，分成上下兩冊：上冊內容爲棉花及洋麻兩種；下冊內容爲亞麻、菸草，甜菜，菓樹四種，以供各地工作同志參考。

這些材料，雖經過較長時期的準備，但由於知道得太少，手頭材料有限，可能尚有很多錯誤和不足的地方，還希各地工作同志提出訂正意見和補充材料。

一九五一年十二月

桶

花

China需要全本请访问 www.ertongbook.com

特產工作手冊上冊

目錄

棉花

一、棉花的重要性及其用途……一
二、東北區的棉花需要及生產情況……二
三、東北棉產分佈圖……三
四、植棉作業曆……五
五、植棉推廣曆……六
六、植棉技術……八
（一）東北棉區的自然天件和對植棉的關係……八
（二）棉花的習性……一〇
（三）選種……一二
（四）選地和整地……一九
（五）施肥……二二
（六）播種前的種籽處理……二八

（七）播種……三二
（八）補植和移栽……三五
（九）摘蕾、定苗及剷鋤……三七
（十）整枝……三八
（十一）收花和晒花……四四
（十二）軋花留種……四六
（十三）防治病蟲害……四八

七、棉產調查……八〇

（一）植棉適地調查表……八〇
（二）棉花播種情況調查表……八一
（三）棉田發芽狀況調查表……八二
（四）棉田災害情況調查表……八三
（五）棉花生育狀況調查表……八四
（六）單位產量測定法……八八
（七）棉花收穫量調查統計表……九一
（八）訪問植棉勞模和高額產量的棉農提綱……九一
（九）棉花生產成本費調查表……九八

八、其他參考材料……一〇〇

（一）棉花檢驗規程……一一〇

(二) 一九五〇年東北各地棉花最高單位產量表……一四
(三) 衣分率的計算方法……一五
(四) 籽棉纖維長度的鑑定法……一五
(五) 棉纖維長度換算表……一六
(六) 棉花纖維長度與紡紗支數的關係……一六
(七) 東北中南部主要城市氣象狀態……一七
(八) 中長路南部沿線各棉作地帶其土壤的化學性質表……二三
(九) 中長路南部沿線各棉作地帶其土壤的物理性質表……二四
(十) 東北區一九五二年提高棉花單位產量辦法……二五

洋蔴

一、東北洋蔴栽培區域圖……三三
二、爲什麼要種洋蔴……三五
三、東北洋蔴種植分佈情況……三八
四、種洋蔴的技術……四〇
(一) 怎樣才能種好洋蔴……四〇
(二) 洋蔴要適期收割……四四
(三) 漚蔴的方法……四八
(四) 怎樣採種……五六

(五) 怎樣防治洋蔴病蟲害……五九
五、生育調查方法……六八
六、產量估計方法……七〇
七、洋蔴的分等檢驗方法……七五
八、洋蔴種籽檢驗與保藏的方法……七八
九、洋蔴栽培作業曆……八一
十、洋蔴典型調查表……八二
(附)
(一) 度量衡表……八三
(二) 度量衡換算表……八四

一、棉花的重要性及其用途

棉花是我們最主要的衣被原料，它與粮食同樣爲人生不可缺少的物品。由於科學的進步，棉花在工藝上的應用日廣一日，需求益增，因而成爲目前世界上主要的作物之一。據統計自一九三三年至一九三七年（全世界）棉花佔各種纖維用量的總數約五六%，（其中用作人造絲和人造纖維的小花衣尚未計算在內）這裏可以看出棉花的重要性。現將棉花主要的用途列表如下：

棉

- 纖維
  - 1 紡織原料—布、鞋、襪、蚊帳、帷幕、其他棉製品。
  - 2 填充材料—被胎、衣胎、坐墊、靠墊。
  - 3 粗紗原料—燈心、燭心、紗線、繩索、地毯。
  - 4 攙和材料—攙入絲織品、攙入毛織品、攙入麻織品、攙入呢織品、攙入其他氈絨類。
  - 5 供製軍用品—無烟火藥，合成橡膠，防毒面具等。
  - 6 醫療用品—藥棉花（脫脂棉）、紗布、繃帶、橡皮膏等。
  - 7 造紙原料—寫字紙、吸墨紙、其他紙類。
- 棉籽
  - 1 小花衣（地毛）—除不能紡織外，其他用途與棉纖維同。
  - 2 棉籽殼—電木、塑料、家畜飼料、肥料。
  - 3 棉仁餅—家畜飼料、肥料、食料（除去棉毒素）。
  - 4 棉籽油
    - (1) 日常家用—廚用油、人造奶油、燈油、婦女頭油。
    - (2) 工業用品—提煉汽油、柴油、煤油。
    - (3) 化學用品—電化油、甘油、人造皮革、洗滌粉、肥皂。
    - (4) 藥用—防治棉蚜之棉油乳劑、棉油皂。
    - (5) 特種用途—製臘燭、留聲機片、膠皮、化裝品、鑛工用油、甘油代用品。
  - 註：一百斤棉籽經過加工過程後，可以產生：小花衣五斤、棉籽殼二六斤、棉仁餅四八斤、粗棉籽油一五斤。另外在製造時還有六斤損失。
- 棉稭
  - 1 皮—造紙原料、麻袋。
  - 2 稭—燃料、肥料。

#0617

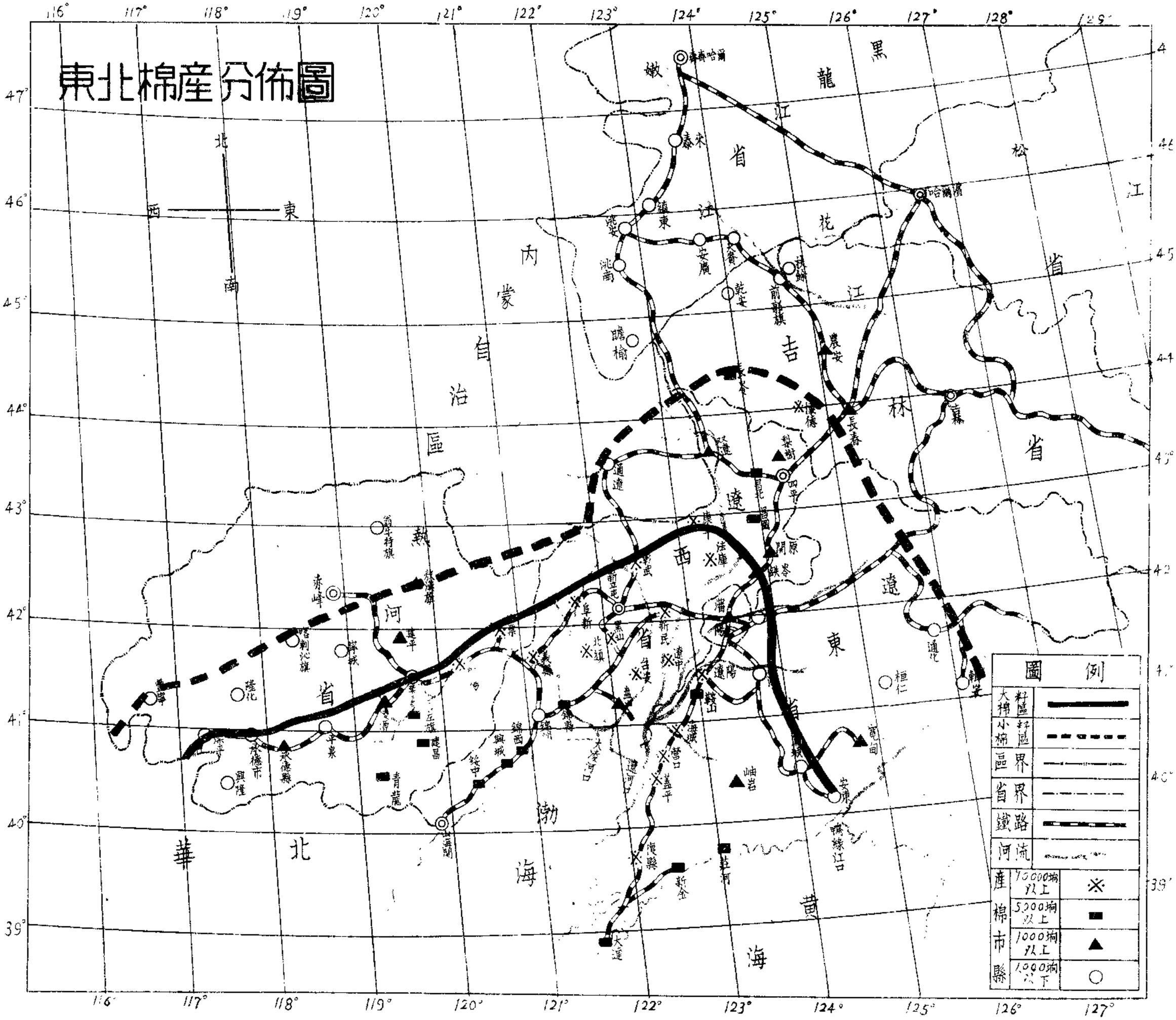
二、東北區的棉花需要及生產情況

東北天氣冷，每年需用的棉花及布疋也就多，如果每人每年平均估計用十七平方碼布，折合半疋布，東北四千五百萬人共需二千二百五十萬疋布，這二千二百五十萬疋布就要用十三萬五千五百噸好棉花，另外如果每人每年用二斤製花就要四萬五千噸次花，一共就要將近十八萬噸棉花，這數目是很大的，一九四八年全東北解放以來，在各地黨政的重視和領導下，正確的執行價格政策，發動了愛國主義豐產競賽，幫助解決了生產中某些困難，使得植棉面積由一九四八年國民黨統治時期的一萬四千多垧，一九四九年即比一九四八年增加了六·二倍。一九五〇年又比一九四九年增加一·三倍。而皮棉產量，在一九五〇年比一九四九年增加一·七倍，一九五一年又比一九五〇年增加〇·九倍。雖面積與產量在倍數增加，亦仍未能完全滿足工業及人民的需要，雖然關內各地生產棉花亦不少，但一下也不能完全滿足紡織工業的需要，而紡織工業所織出來的布，由於人民生活的提高，亦尚不能完全滿足他們的需要，因此在東北適宜於種植棉花的地方，仍應適當的有計劃的種植棉花。

由於人民生活的提高，糧食需要也隨之增加，糧食生產亦不應放鬆，也就不能拿出太多的地來種棉花，因此今後增加棉花生產，必須要從提高單位面積產量下手，生產更多的棉花，來滿足我們紡織工業及人民生活的需要。

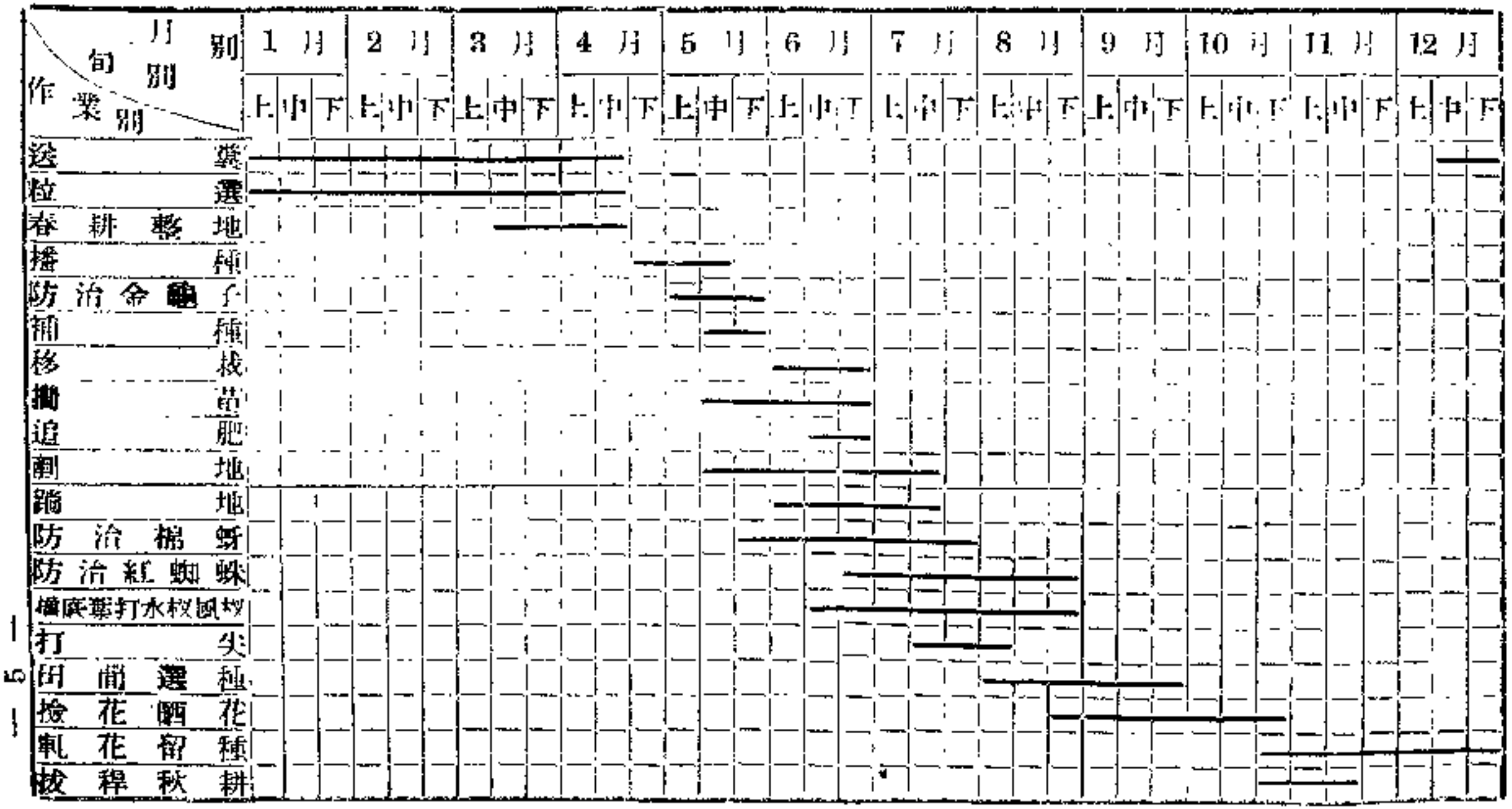
China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

東北棉產分佈圖



China

四、植植作業曆



月別
旬別
作業別
1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月
上 中 下
送糞
粒選
春耕整地
播種
防治金龜子
補種
移栽
擱苗
追肥
劃地
踏地
防治棉蚜
防治紅蜘蛛
摘底葉打水杈風杈
打尖
田間選種
撿花晒花
軋花留種
拔稈秋耕

五、[illegible]

月	月	月
一月	1、調劑良種 2、典型調查 3、佈置植棉計劃及貫徹政策與技術 4、編製植棉有關宣傳材料 5、指導棉籽粒選	二月
二月	1、繼續調劑良種並了解貸放及農民良種串換情況 2、製訂配備農藥及噴霧器計劃 3、指導棉籽粒選 4、貫徹植棉政策與技術	三月
三月	1、指導種籽粒選及發芽試驗 2、了解種子準備情況及發芽率 3、了解面積的佈置與完成情況 4、檢查備耕 5、推行與指導深耕	四月
四月	1、總結種籽調劑工作 2、指導種籽粒選及發芽試驗 3、指導適期播種及方法 4、指導除掉地邊雜草 5、總結備耕工作 6、召開防蟲工作會議	五月
五月	1、指導適期播種及方法 2、指導防治金龜子 3、指導補種及移栽 4、調查播種面積及發芽情況 5、指導調苗及中耕除草 6、生育情況調查 7、配發防蟲藥械 8、宣傳防治棉蚜及紅蜘蛛辦法及了解發生情況	六月
六月	1、指導防治棉蚜及紅蜘蛛 2、生育情況調查 3、指導調苗及中耕除草 4、指導移栽 5、指導施追肥 6、指導摘底葉 7、注意發現與培養豐產典型戶、互助組	七月

月	七月
1、指導除治棉蚜及紅蜘蛛 2、生育情況調查 3、調查災發生及防治情況 4、宣傳與指導打尖打杈 5、注意發現與培養豐產典型戶、互助組	

月	八月
1、可能收穫面積調查及產量估計調查 2、指導打尖打杈 3、指導防治紅蜘蛛 4、指導田間選種 5、指導選花晒花 6、培養豐產典型戶、互助組	

月	九月
1、指導田間選種 2、指導選花晒花 3、協助收花及管理種子 4、整理防蟲藥械妥善保藏 5、總結防蟲工作 6、培養與總結豐產典型戶、互助組經驗	

月	十月
1、協助收花及管理種子 2、總結打尖打杈及田間選種工作 3、組織私人軋花機爲群衆軋花留種 4、了解分級規格及棉粮比價執行情況 5、指導秋耕 6、總結豐產典型戶、互助組經驗	

月	十月
1、指導秋耕 2、組織私人軋花機爲群衆軋花留種 3、製訂棉籽調劑及管理良種計劃 4、協助收花及管理種子 5、調查實際收穫量 6、調查植棉適地分佈情況 7、進行棉花與大田生產成本費調查	

月	十二月
1、組織私人軋花機爲群衆軋花留種 2、統計成本費調查表 3、召開植棉幹部訓練班 4、舉辦特產勞模獎勵會 5、總結全年植棉工作 6、製訂明年棉產計劃	

六、植棉技術

（一）東北棉區的自然條件和對植棉的關係

1、氣　候

（1）氣溫：在五月至十月是棉花的生育期間。這時候東北棉區的氣溫平均在攝氏二十度左右，除蘇聯外，均較世界其他各國的北部棉作地帶爲低。東北在五月間因氣溫急劇上昇，可促進幼苗的生育；但晚秋時氣溫急降，對棉作栽培極感不利。在生育最盛期的七、八月間，氣溫可達攝氏三十度左右，八、九月後多晴少雨，日照時間亦長，對棉株發育與開絮亦爲有利的條件。

（2）日照：日照與氣溫有密切的關係。日照時數多則氣溫增高，棉花性喜陽光，除有利生育外在開絮期能促進開絮，提高品質。東北歷年平均棉花生育期間的日照時數是一、四〇〇小時左右，特別是在七、八月雨期以後，九、十月連續晴天，日照更爲充分，對棉花開絮是有利的條件。

（3）降雨量：棉花在生育期間，需要適量的水分，尤其初期更爲重要。按降雨情況，東北有乾季和雨季之分。雨季在七、八兩月，降雨量約佔全年雨量的半數以上，其他各月則雨量較少，在四—五月的播種期，常因雨量不足而遭旱害，影響發芽與發育。

（4）蒸發量：東北氣候乾燥，蒸發量很大，往往可達降雨量的二、三倍。尤以五、六兩月爲最甚，每日最大的蒸發量可達二十五公厘以上。春季的乾旱，即不外氣溫高、暴風日多所致。所以對田間的管理（如耡蹲等）必須及時進行，以保持土壤水分。

（5）降霜：東北棉作地帶，平均晚霜是從四月下旬到五月上旬，故使播種期不能提早。如播種

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com