

中国荒地资源与 开荒生产建设问题



农垦出版社出版

中国荒地資源与 开荒生产建設問題

林 錦 章 著

农 垦 出 版 社

中国荒地资源与开荒生产建设问题

林錦章 著

*

农垦出版社出版

(北京东单老钱局一号)

北京书刊出版营业许可证出字第108号

农业杂志社印刷厂印刷 新华书店发行

*

787×1092公厘 $3\frac{3}{8}$ 印张 字数75,000

1958年10月第1版

1958年10月北京第1次印刷

印数: 1—2,000 定价: 0.32元

统一书号: 4149·01

內 容 介 紹

本書作者以充分的事實為根據，從理論上、從實際上論證了依靠廣大群眾的革命熱情，頑強地克服各種困難，鼓足干劲、力爭上游、多快好省的開荒建場的路綫和方法。

作者通過具體的數字，分析投資和盈虧的發展趨勢，指出開荒建場投資由高到低，到不要投資也開荒建場，以及做到全面經營有利的途徑。對多種經營和協作制，作者也提出了獨到的見解。

作者根據荒地勘測調查和估計的資料，創造性地把我國荒地按照不同的利用方式分為五種類型，並提出開墾利用的具體意見。

這是一本理論聯繫實際，既有情況又有分析的著作，值得所有從事這方面研究、教學和領導開發邊疆的同志一讀。

目 次

前 言.....	1
一、中國荒地資源.....	5
二、三大垦区部分荒地資源的叙述.....	23
(一) 开发塔里木盆地的“棉田”.....	23
(二) 黑龙江东部荒地資源的开发.....	33
(三) 海南島是我國特殊荒地資源.....	43
三、國营農場的性質与任务.....	53
四、國营農場的生產与發展.....	57
五、垦荒建場的两种方法.....	64
六、协作与建立多种生產制度.....	69
七、投資与盈虧的發展趨勢.....	77
(一) 投資由有高有低走向投資低与不要國家投資.....	78
(二) 盈虧情况的变化.....	85
八、关于工資福利与改善职工伙食增加实际收入問題.....	93

前 言

这个小册子的主要内容，是把中国丰富的荒地资源与国营农场在生产建设中的若干问题作简单的叙述。把全国荒地根据勘测调查和估计的资料，概括地分为：宜于栽培粮食、油料、糖料作物荒地，宜于植棉荒地，宜于发展畜牧业荒地，宜于栽培热带与亚热带作物荒地，宜于发展山区经济作物与经济林的荒地等五个类型；对于新疆的塔里木盆地荒地、黑龙江的东部地区荒地和广东的海南岛荒地这三个地区还作了专题的简述。此外，还把国营农场的性质任务和生产发展的問題作了说明，并着重把开荒建场的方法，建立多种生产制度的协作问题，国营农场的投资与盈亏问题的发展趋势，以及有关职工工资福利与改善伙食等等问题，均作了研究。

这个小册子所介绍的中國荒地资源，如果把它全部开发之后，可以为人民生产大量粮食、棉花、油料、糖料、牛肉、羊肉、猪肉、乳酪、橡胶、咖啡、柑桔、蘋果、葡萄、茶叶、油茶、桐树、人参、鹿茸等等生活资料、工业原料和出口物资。还可以发挥国营农场的人力、畜力、机械等力量，把入烟稀少或无人烟大荒区里的煤、铁、油等丰富矿藏与原始森林等资源开发起来。从这里可以看出，我国不论热带、亚热带、温带、亚寒带的产品都非常丰富，生产潜力非常巨大。按照这个辽阔的丰富荒地资源看，中国就不是“人多地少”了，这句话就应该改成“人多地多”，这样改过来是完全合乎客观实际发展情况的。中国荒地资源既然这样辽阔这样丰富，但这些荒区人烟稀少，绝大部分是荒无人烟的；

亙古以來，我們的祖宗都沒有把它開墾，種上我們所需要的前面所說的大宗產品；而我們這一代，或者是我們的下一代，就能夠把這些遼闊美好的處女地全部開發嗎？這個問題，一般的讀者都會在腦海里打轉轉的，總會有點猶疑的。但這裡可以得出答案：解放以後短短的幾年中，在共產黨的領導下，久經鍛煉的解放軍官兵和勇于開發邊疆與內地荒原的青年男女們，他們以豪邁的共產主義的大無畏幹勁，陸續走進這些人煙稀少或無人煙的荒區，他們的幹勁不僅沒有被荒海湮沒，反而在這遼闊的荒原中，成功地開墾了幾千萬畝荒地，建成了一大批全民所有制的國營農場，強迫它交出糧食、棉花、橡膠、肉類給我們。這些國營農場大部分都具有現代化的技術裝備，絕大部分作業是機械化的，它是機械化的農業企業。不論在戈壁灘上、高寒的草原上、鹽鹼荒地上、沼澤草原上、濱湖濱江濱海荒地上、山谷間的荒區上都取得新的開荒生產經驗，並且取得大面積丰收，給今後更大規模的墾荒建場奠定下良好的基礎。

有些讀者可能會問：中國既然荒地這樣遼闊，資源那樣豐富，並且開荒生產又取得了成功的經驗；但是，開墾這些荒地需要“巨大的投資”，這是不易解決的問題。當然開墾這些荒地，在每一個墾區開始墾荒建場的階段是需要國家投資的，開荒用的拖拉機，要錢去買，水庫、水渠、加工場、發電廠房屋等的修建需用大批材料與人力，人們初去荒區時要吃飯，在草創時期沒有國家投資是很困難的。可是過去幾年的墾荒建場的經驗證明，墾荒建場，可以把原來投資高的變為投資低的，由低的投資變為不再要國家投資還要向國家上交大量利潤。原來投資低的當然會變為更低，就更容易做到不要國家投資。如新疆墾區原來投資比較高，現在不僅可以

把它降低一半以上，并且依靠本身的生產積累，从1959年起不再要國家投資進行更大規模的垦荒建場工作。黑龍江密山垦区原來投資就是比較低的垦区，同新疆一样也从1959年起不再要國家投資，依靠本身積累來向國家交納利潤，还要不斷擴大开荒面積。按照这种發展情况的兩個例子說明，用很少的投資，依靠开荒生產本身積累，就可以陸續开垦很多荒地，建設很多國营農場。这些國营農場，不僅有力量有办法有信心把遼闊的荒原变为良田，大量生產各种生活資料，生產資料、出口物資，还要在这些荒原上建成水渠道路縱橫，綠樹成蔭，果樹成林，牛羊成群，电厂、工厂、学校、医院林立，成为人类的新的美丽樂園；現在有些垦区的國营農場已出現近似的景象了。

不过，这个小册子牽涉的問題很廣，由于資料不足，寫作水平很低，問題的分析异常不深不透，缺点錯誤的地方一定很多。因此，除了帮助讀者对中國荒地資源与國营農場生產建設問題作概括的了解外；希望讀者看了这个小册子后多多提出宝贵意見，使我們共同努力，尽快地把祖國遼闊富饒的荒地資源開發出來，把國营農場生產建設工作做得更好，求其提早从荒地上生產出來大批的生活、生產資料，增加每个人民的財富，使人們的生活过得更加美好。

一九五八年六月

一、中国荒地資源

我國現有耕地16.8億畝，占國土總面積144億畝的11.7%。這個比例略高於蘇聯，但比其他英、美、西德、印度等國都要低（這幾個國家的耕地占國土面積的比例為25—35%）；就是把全國還有15億畝可垦荒地全部開荒變為耕地，也只占國土總面積的22%多一點，這個比例仍低於這些國家。按人口平均占有耕地面積來說，目前我國平均每人占耕地2.7畝，除略高於日本、英國外，比蘇聯、美國、西德、印度……都低。就是把15億畝荒地全部開完，把它變為耕地，我國每人所占的耕地，仍將低於這些國家。我國目前發展農業的主要措施是大力提高單位面積產量，這是完全正確的。但是開荒也是增加每個人的耕地面積，和增加每個人的農畜產品產量收入的重要措施之一。

我國估計有荒地15億畝。隨着科學的發達，農業技術的提高，目前認為有許多荒地不能開垦利用的，將來都能開垦栽培作物為祖國人民造福。因此，我國荒地資源估計將來還有可能大大超過15億畝的可能。

在現有15億畝荒地中，曾經我們勘測調查過的有84,783萬畝（部份是估計的），其中有寒帶、溫帶、熱帶、亞熱帶、高原、山川、峽谷的51,460萬畝是目前認為可垦的荒地，宜於大量種植糧食、棉花、大豆、飼料、橡膠、咖啡、甘蔗、甜菜等等作物。同時經過勘測調查過的荒地，絕大部份都在平原地區，山區的可垦荒地幾乎全部未勘測調查，如

四川西部、西藏等地的寒帶、溫帶、熱帶、亞熱帶、高原、山川、峽谷的遼闊荒地，根本沒有去調查過，所以經過勘測調查過的荒地，也僅僅是15億畝荒地中的一部份。現在先把15億畝荒地（根據這些曾經勘測調查的資料加上估計），把它的分布情況，按照糧棉區荒地、經濟林山區荒地、牧區糧區荒地，等分類列表如下：

荒地適應性質	面 積 (萬畝)	分 布 地 區
宜種糧棉荒地	50,000	西北各省1.5億畝，東北各省1.5億畝，內蒙0.6億畝，沿海0.4億畝，濱湖濱江1億畝。
宜種經濟林荒地	40,000	湖南、湖北、廣東、廣西、江西、福建共2.5億畝，雲南、貴州、四川共1.5億畝。 經濟林包括茶葉、橡膠、咖啡、油茶、柑桔、荔枝、油棕、海島棉等等。
牧區荒地	60,000	天山、崑崙山、阿爾太山、祈連山一帶約1.5億畝，青海、西藏、四川西部共約3億畝，內蒙、東北森林地帶以及內地山區放牧地1.5億畝。 這些牧區有的是放牧的草原荒地，有不少牧區中能夠開墾種植糧食、甜菜和飼料作物。
共 計	150,000	

這個材料雖然部分數字缺乏根據，但擔任若干年的中國荒地勘測調查研究的同志認為，這個荒地數字是可靠的，並且是還能擴大的。隨著科學與農業技術的不斷進步，目前認為不能利用的荒地，將來可以逐漸被利用，把它開墾出來，可生產大量農畜產品來為人類服務。

根據曾經勘測調查過的荒地加上一部份估計資料，全國荒地可分為：宜棉荒地、宜牧荒地、亞熱帶作物荒地、宜於栽種糧食大片荒地、山區荒地等五個類型荒地。現分別敘述如下：

1、宜棉地区荒地资源

現在先把曾經勘測調查过的宜棉的（又宜于粮食、甜菜、畜牧等生產的）可垦荒地，扼要列表如下：

地 区	宜農荒地面积 (万亩)	位置、地势、地形、土 質 情 况	年 雨 量 (公厘)	無 霜 期 (天)
新疆自治区	7,000	烏魯木齐河流域、瑪納斯河流域、吐魯番、哈密盆地。海拔154—500公尺、大片、平坦、土質为鹽碱土。	50—150	130—150
		焉耆、阿克苏、庫車、和闐、塔里木河兩岸山麓冲積扇土質也是鹽碱土，很大部分是輕鹽碱土。	10—100	180—220
甘 肅 省	1,356	民勤、酒泉、安西、敦煌。地势平坦、土質为鹽漬土、灰鈣土。	40—180	130—150
寧夏自治区	428	灵武、同心、中寧、中衛。地势平坦、土質为鹽漬土、棕鈣土。	150—200	120—150
河 北 省	500	平滹、灤縣、乐亭、黃驊。地势平坦、土質为鹽漬土。	600左右	230
		張北、古源、圍場等縣。为草原，土質为栗鈣土。	400	180
湖 北 省	900	漢陽、潜江、石首、洪湖。地势低窪平坦、土質为湖積土。	1,200—1,400	270
山 东 省	439	無棣、霑化、垦利、廣饒。为冲積三角洲，土質为鹽漬土。	500—700	200
其他各省	3,786	如山西省的晋北地区。为高原，土質为栗鈣土、鹽漬土。	250	170
		山西省的晋北地区。为高原，土質为淡栗鈣土。	500左右	130

總計	江苏省的苏北沿海及湖蕩地区。地势平坦低平，土質为鹽漬土、冲積土。	700—1,000	250—280
	浙江省的东海沿岸。地势平坦，土質为鹽漬土。	1,400	250
	湖南省的洞庭湖窪地。地势平坦，土質为湖濱土。	1,200—1,500	280
	江西省的鄱陽湖周圍。地势平坦，土質为湖濱土及紅壤。	1,326—1,770	270—290
	計	14,409	

注：除了这些宜棉地区的荒地外，还有華南的海南島、云南、廣西部分荒地都能够植棉，并能栽培長絨棉，但能够植棉荒地究竟有多少还不很清楚，所以沒有列入。就是新疆表列700万畝可垦荒，也是保守的数字，新疆可垦荒地至少可达1億畝以上。

在1.4億多畝宜棉地区荒地中，至1958年止，新疆、甘肅地区已开垦荒地近1,000万畝，在內地的宜棉省份开垦荒地亦达600万畝左右，共建成國营農場400多个。这些荒地的土壤，大体分为两种：在西北沿海約1億畝宜棉荒地的土壤，是帶鹽碱性的灰鈣土；在內地和其他地区約4千万畝宜棉荒地的土壤，大多是帶酸性的栗鈣土。对栽培棉花的适应性來說，前者最適宜于植棉，因为棉花耐碱性較强。宜棉可垦荒地主要分布在西北和長江、黃河流域。在西北地区，約九千万畝，其中新疆一地就有7千万畝以上（如果把塔里木河兩岸，和塔里木盆地东部的廣大宜棉荒地調查清楚，一定还不止此数）。在湘、鄂、贛，以及冀、魯、豫、苏、浙等省还有5千万畝左右的宜棉荒地。

西北是我國在解放后新開發的棉区，特別是新疆生產兵团的國营農場，对新疆棉田的開發与創造大面積丰產經驗，是有很大貢獻的。世界上的主要產棉区大多是在干旱地区，如苏联的烏茲別克和埃及、巴基斯坦等盛產棉花的國家，我

國的新疆、河西走廊正是这样的干旱地区，年降雨量約在10—100公厘之間，与苏联盛產棉花的烏茲別克在同一个緯度上。

我國西北地区的宜棉荒地，雨量虽然异常稀少，絲毫不能依靠下雨灌溉棉田，可是水源非常丰富，天山、昆仑山、祁連山終年積雪，一到盛夏这些山上的溶雪水就下瀉到戈壁灘上，正好是棉苗生長需水季節，把它設法引入灌溉棉田，形成是“頭頂太陽，脚踏湿地”的祖國理想棉区。新疆与河西走廊兩处共約有8千多万畝宜棉荒地，絕大部份都是荒無人烟的大片古生荒地，把这些荒地開發变为棉田，將是我國最大的棉区，也將是最穩產和最高產的棉区。

新疆南部的塔里木盆地，將是祖國未來最理想的最大的棉区。这个盆地在天山以南、昆仑山以北、帕米尔高原以东。除現有耕地15,000万畝外，至少还有5千万畝宜棉荒地沒有被开垦。这个盆地的無霜期为180—220天，日照約3千小时，海拔在1,200公尺上下，年雨量50公厘左右，有的地区几乎終年不雨，但是它的水量非常充沛，全疆境內年徑流量約650億公方（相当于黄河年总流量），塔里木盆地即占三分之二，約450億公方。并且正当植棉用水季節的六、七、八三个月的水流量最大，所以从自然条件來看都很利于植棉。

若把这个盆地5千多万畝（还可能多些）荒地全部开垦，則耕地面積將达到6,500万畝，以不到三分之一的耕地，即每年以2千万畝地來栽培棉花是完全可以做到的。这个植棉面積，就与苏联盛產棉花的所謂“白金”之國的烏茲別克目前植棉面積完全相等。随着植棉技術的不断提高，將來每畝平均產皮棉100斤是完全可以做到的（現在一般平均產量为60—80斤），按照这个面積和單產計算，这个盆地每年就能生產棉花2千万担左右（接近57年全國產棉量的三分之二），

它將成為祖國未來最大的棉花生產基地。

塔里木盆地如能植棉2千萬畝，加上北疆與河西走廊，僅西北地區就能植棉約2,500萬畝左右，再加上把內地長江、黃河流域各省的宜棉荒地全部開完，植棉面積即可達到3,500萬畝左右，產皮棉3,000—3,500萬担是完全可以做到的。

1.4億多畝宜棉荒地開完后，其中每年植棉3,500萬畝，尚有1億多畝可以大量栽培糧食、油料、糖料、牧草等作物，還可飼養大量豬、牛、羊、馬等牲畜。

2、宜種大豆、小麥的荒地資源

這些荒地主要分布在黑龍江、吉林、遼寧等省，主要是在黑龍江。在這片土地上，不僅宜種大豆、小麥，同時也宜於發展畜牧和種植甜菜、稻穀。其荒地分布與自然情況如下表：

地 區	宜農荒地 面積 (萬畝)	位置、地勢、地形、土質情況	氣 候	
			年雨量 (公厘)	無霜期 (天)
黑龍江省	10,000	嘉北、集賢、富錦、撫遠等縣。地勢低平，土質為草甸土、沼澤土、黑鈣土。	500—600	120—150
		密山、虎林、寶清。地勢平坦，地窪，土質為草甸土、生草灰化土、沼澤土。	600—700	130—160
		林甸、甘南、龍江、杜族、泰來。地形為起伏台地，土質為黑鈣土、鹽漬土、沼澤土。	400—500	120—140
吉 林 省	2,400	白城、鎮賚、郭前旗、瞻榆。地勢平坦少有起伏砂丘，土質為鹽漬土、栗鈣土。	350—500	150
		延邊、臨江、敦化等縣。長白山連綿，地形起伏，土質為灰化土、棕壤。	700—900	100—140
遼 寧 省	465	盤山、錦州、遼東灣沿岸。地勢低而平坦，土質為鹽漬土。	600—700	160—170
共 計	13,065			

这些荒地共有1.3億多畝，僅黑龍江的“北大荒”就占去1億畝。北大荒的主要荒區位于松花江下游兩岸，黑龍江以南，烏蘇里江以西，牡丹江地區以北的廣闊荒原上，土質非常肥沃，腐植質層一般厚約20—30公分，有的達1公尺左右，無霜期大部分地區在130天左右，雨雪充沛，年降水量約500—700公厘，這個荒原不僅適于春小麥生長，並且是世界著名的大豆產區。

若把“北大荒”的1億畝荒地全部開墾變為耕地後，其中如播種大豆、小麥各3千萬畝，每畝產大豆250—350斤計算，就能生產大豆75—105億斤；每畝產小麥300—450斤計算，就能生產小麥90—135億斤。以1,500萬畝種水稻，每畝平均產量按800斤計算，就能生產稻谷120億斤。以2,000萬畝播種玉米、雜糧等，每畝平均產500斤，就能生產雜糧100億斤。以300萬畝種甜菜，每畝按3,000斤計算，就能生產甜菜塊根90億斤。另外以甜菜廢絲加上其他農業副產品、青貯飼料及草原放牧，可大量發展畜牧。也就是說每年能生產大豆90多億斤，糧食300多億斤，肉類、白糖各50萬噸（這些只是這個荒地的主要產品，其他零星產品還未計算）。這樣“北大荒”就不再荒涼可怕，而變成最可愛的“北大倉”了。北大荒的國營農場，再以它人力、機械的力量，發揮它多種經營的作用，把北大荒的煤、鐵、油、森林等豐富資源開發出來，北大荒的經濟價值更大了。

除了黑龍江外，還有吉林、遼寧的3千多萬畝荒地，這些荒地除了與“北大荒”同樣可以栽培大豆、小麥、稻谷、玉米等以外，還可生產人參、鹿茸等貴重產品和蘋果等水果。東北著名的“四大灌區”盛產水稻，除了查哈陽一個灌區在黑龍江境內以外，其餘的郭前旗、梨樹、盤錦等三大灌區就在

吉林、遼寧兩省的荒区内。

以上就是我國東北地區的荒地資源。這個地區的荒地，到1958年止已開墾1,300萬畝左右，建立了200多個國營農場。

3、亞熱帶地區荒地資源（又是畜牧、淀粉等產區）

這個地區荒地資源情況，如下表所示：

地 區	宜農荒地 面積 (萬畝)	位置、地勢、地形、 土質情況	氣 候	
			年 雨 量 (公厘)	無霜期 (天)
廣 東 省	3,839	東方、昌感、儋縣、文昌、瓊東。為丘陵近海階地，土質為紅壤、黃壤。	1,500—2,000	幾乎全年無霜
		海東、廉江、茂名、吳川、合浦、欽縣。為丘陵及平原，土質為紅壤、黃壤。	1,300—1,700	"
廣 西 僮 族 自 治 區	4,200	北回歸線以南的容縣、岑寧、寧明。為丘陵及小盆地，土質為紅壤。	1,200以上	"
		北回歸線以北的百色、田林、富鍾。為緩丘及小盆地。土質為紅黃壤。	1,200—2,000	300—350
雲 南 省	4,073	在北回歸線以南的蒙自、河口、西雙版納、德宏。為河谷、盆地、丘陵地，土質為紅壤、黃壤。	1,000—2,000	全年無霜
		在北回歸線以北的瀘西、彌渡、瑞麗、潞西、隴川。為山間盆地、丘陵、土質為黃壤、山地紅壤。	1,000—1,500	250—330
福 建 省	520	浦田、晉江、漳浦、福清。為沖積三角洲，土質為鹽漬土。	1,200—2,000	全年無霜
		南平、龍溪等專區。為起伏丘陵，土質為紅壤、黃壤。	1,200—2,000	"
總 計	12,632			