

農村問題叢書之二

中國農村建設計劃

戴傳賢署



中華民國二十四年九月一日出版

中國農村建設計劃

實價大洋一元

版權所有
不准翻印

編纂者 黑山徐正學

出版兼發行者 中國農村復興研究會

地址：南京益仁巷二號

南京宗老爺巷四號

印刷者 國民印務局

電話二三二六三號

前言

一、本書材料，是編者彙集而成，以供有志於農建工作者參考之用。

二、本書每篇設計，都很珍要，很切實際，確係目前建設農村之宏言讜論，不是憑空虛撰的老生常談，足有使一個腳踏實地而不好高騖遠的農村建設者之體認的價值。

三、本書各篇，有些地方，曾憑編者個人的愚見，而把原稿微微的刪改了一點。並爲便利閱者起見，每篇代訂目錄，分刊篇首。惟因付梓倉猝，致將第六章原有插圖，未及列入，編者對此，殊用歉然。

四、本書各篇的原作者：第一章：農村建設計劃——梁定蜀先生；第二章：關於改良農業技術之預算——洛夫先生；第三章：新疆事件與開發西北——褚民誼先生；第四章：皖省振災及興辦水利復興農村計劃綱要——安徽

省政府；第五章：祁門紅茶復興計劃——吳覺農先生，胡浩川先生；第六章：利用地下水以供灌溉飲料之研究——朱庭祐先生，舒文博先生；第七章：鄉村建設運動與教育——陳時策先生；附錄：棉作害虫防除法——封昌遠先生。

五、編者學識譾陋，對於書中編次，不免有凌亂偏頗，先後倒置之處，敬希賢達隨時指教。是幸！

六、本書承孫曉村先生幫助取材，戴傳賢先生題封面，趙允義，楊耀芳二位先生賜與題字，統此致謝。

黑山 徐正學，於南京。二四，八，十。

中國農村建設計劃

第一章 農村建設計劃

目 錄

方針一：增加農村生產力量……………	一——二六
-------------------	-------

甲、增加產地面積

乙、增加每畝生產價值

丙、提高生產率

丁、預防天然災禍

方針二：解除農民經濟束縛……………	二六——四九
-------------------	--------

甲、合作經營

乙、調劑生產消費

丙、統一單位標準及等級

農 村 問 題

第一章 農村建設計劃

二

丁、檢查農產農用品

戊、使耕者有其田

己、減輕農民賦稅負擔

庚、關稅保障農民

方針三：健全農村團體社會生活……………五〇——六一

甲、改進農民生活

乙、普及保健設施

丙、指導農民團體組織

丁、保障農村安全

戊、提倡鄉村社會事業

方針四：普遍農村教育……………六一——六八

甲、養成農·建設人材

乙、普及農村智識技能教育

丙、普及農民組織訓練

丁、普及保健教育

結論……………六八

中國農村建設計劃

第一章 農村建設計劃

目 錄

方針一：增加農村生產力量……………一——二六

甲、增加產地面積

乙、增加每畝生產價值

丙、提高生產率

丁、預防天然災禍

方針二：解除農民經濟束縛……………二六——四九

甲、合作經營

乙、調劑生產消費

丙、統一單位標準及等級

農 村 問 題

的農賑管理所，與該區農藝研究機關，調查各省因天災人禍而廢棄的畝數，逃亡的人數。按照每家人口多少，與該地所產作物種類，收穫次數，而定分派畝數。並且免利將役畜種籽肥料農具食料建築原料，貸給他們，使他們開耕播種。以後分年償還。資本償還之後，土地就歸他們所有。

(2) 獎勵及保護荒山造林

各區的林墾管理所，與該區的林藝研究機關，調查該區可以造林的荒山面積。規定每人於繳保證費之後，可免費領若干畝，限期造林，否則收沒保證費。政府按價供給樹苗種籽，保護林木，禁止他人採伐。領荒人須合作建築林地內水陸道路，為將來運輸木料之用。造林若干年後，荒山歸領荒者所有，領荒造林條件，須依照各區地方情形而有變通，不能全國一律的。

(3) 減少土地虛耗

從各方面片段估計，例如河南一百零八縣有八十縣是鴉片烟田，可以斷

定我國種鴉片的面積，至少佔產地全面積十分之一。田間墳墓一項，不獨佔去不少的面積，並且使農具人畜要轉多幾個灣，虛耗時間與勞力。倘若不禁止種鴉片與田間墳墓，將來產地面積，祇有愈來愈少。還要調查酸土，鹼土，散沙土，硬粘土，高炕低濕地等等不能耕種的面積，與所在地。由各省的土地利用管理所，與該區的農林園藝研究機關執行。例如用石灰或硫黃或水力排鹼，以中和酸土或鹼地。或者種植適宜於酸土或鹼地的植物。用排水或灌水以利用低濕或高炕地。用有機物石灰以利用沙土或粘土等等。

(4) 散兵傷兵罪犯屯墾

各省的屯墾管理所，調查省內荒地面積，按照散兵傷兵的籍貫，一家人數，原有職業技能，分配田地與適當工作。又抽出各處年壯罪輕的犯人，依照他們的情形，分配田地工作。

(5) 國營邊省大農場

新疆青海邊陲與西北各省，都是地廣人稀，又有野心的帝國主義，虎視眈眈，不久難免隨東北之後，同淪異國。由各省土地利用管理所，調查選擇土質肥美灌溉便利的平坦荒地，劃爲國營農場。召集內地過剩人口，東北避難入關的災民，與歸國的貧僑。或是計口授田，或是由政府僱用他們，以機器動力大規模開墾。

(6) 國營邊省大林場

各省土地利用管理所，調查荒地，有因坡度太大，土質灌溉氣候種種不宜農墾的，劃爲國營林場。由政府僱用過剩人口災民貧僑等，大規模造林。逐年增加面積，以後逐年輪伐，逐年補植，既可增加木材產量，又可使他們有工可做。

(7) 國營邊省大牧場

邊省平坦高峻荒山荒地有因氣候土質灌溉種種關係，不宜於造林與農墾

，或是祇能於夏季種植的，劃爲國營牧場，依照各種環境，而定牧草畜類與經營方針。由政府僱用過剩人口與災民放牧。

乙、增加每畝生產價值

(1) 改良品種

改良品種，一方面是增加產量，一方面是改良品質。我國每畝平均產小麥一二九斤（主計處統計），而氣候無大異的英國，平均每畝產二六〇斤。我國每畝平均產馬鈴薯七五一斤（主計處統計），而英國每畝平均產二三〇〇斤。我國棉絨長〇・八英寸，而美國愛字棉絨長一・三英寸。可見我國多數農林園藝作物的質與量，都有改良的餘地。一百年前，德國甜菜每百斤祇有二十斤的糖，現在有二十斤的糖。這都是經過長期的選種而得的成績。例如我們要增加小麥的產量，包括分蘖力強，每穗粒多，能抵抗害蟲害病水旱風霜，

不易倒仆，不易脫粒。提高小麥品質，包括子實要圓滿，比重要大，水分要少，糠皮要薄，麵粉要白，麵粉蛋白質要高等等。改良其他各種農林園藝作物，也是如此。先要調查市場需要那種的質，按照需要，而選本國的種，或用外國優良品種，或以外國種與本國種配合，而產生具有兩種優點的新品種。各區改良品種研究所，管理區內各種作物品種改良的事。區內設若干改良場，專做選種，配合，試種。等到某種作物有相當成績，品種固定之後，就大規模繁殖起來，再種在農民田間，作為表證。然後由農民自己組織改良品種合作社，負責逐年推廣這新種籽，不使品種退化。

(2) 改良栽植方法

改良農園林藝作物栽植方法包括改良輪種，儲藏種籽，浸種，整地，犁田，耙土，壓土，起畦，播種，移植，修剪，中耕，拔草種種的方法，我國農民，幾千年來耕種方法是向來沒有變更的。我們知道深耕比淺耕能使植物

根部得較多的食料。條播比散播均勻，又能使中耕器易於鏟草。修整果樹枝葉能使風光通透等等。所以這些栽植方法，例如株間行間距離，浸種溶液成分溫度，輪種程序，都有研究以增加產量的價值。施行這計劃的機關，是各區的農園林藝栽植研究所，管理全區改良栽植的事，研究的結果，就在區內設若干示範場，指導農民採用新法。

(3) 改良收穫方法

作物分配不均，當每年到六七月或九十月裏，多種作物成熟收穫，堆在一個很短的時間內。農民所用的舊方法舊工具，虛耗不少人工與時間，下一場大雨，就損失很多的收穫品。而且用手打禾，會遺落穀子。用石輥脫粒，損壞穀粒桿楷。所以我們要介紹新式的收割器，打禾器，礮穀器等，以節省人工時間，減少收穫品損失。由各區的栽植研究所，與各區的農具動力研究所，會同研究改良與推行各種新式收穫農具，給各村的農民，或農具利用合

作社。

(4) 改良灌水排水方法

我國作物產量，常受水旱支配，可以說是排水灌水的方法與工具太劣的緣故。大旱的時候，三四個人踏一架水車，這種水車效率很低，工作遲緩，不能救旱。田水太多的時候了又沒有地下排水，所以這個問題實在有研究改良之必要。由各區的栽植研究所，與農具動力研究所，會同研究改造現有水車，增高牠們的效率與速度。或用人力畜力油力的抽水機，或虹吸管。與研究用泥管或水溝以排除地下之餘剩積水使農民或農具利用合作社採用。

(5) 改良農具

因為改良栽植灌溉收穫方法，與防除病虫害，必須要有經濟合用的農具，所以要改良農具。由各區的農具動力研究所與栽植研究所，把我國現有各種農具。參照外國農具製造原理，一一研究改良。例如深耕需要能節制深闊

，又能翻土的犁，條播需要能定下種深淺寬窄的條播器。防除病虫害需要各種噴霧器粉噴器等等。使農具工作便捷準確，效能率高，牽引阻力低。研究的結果，經試驗有相當成效，就在農具製造廠大規模製造，逐年加以改良，同時在農田表證示範，低價賣給農民，或農具利用合作社。又訓練機匠，預備替農民開駛與修理比較複雜的農具。

(6) 改良地方維持方法

各區栽植研究所，研究(一)某種作物在某種土壤氣候環境內，需要肥料要素的比例數量。(二)保護堆肥人糞，減少化氣損失。(三)種植豆科植物爲綠肥之用。(四)免除土中水分或益菌損失。(五)如何配用化學肥料，以補基肥不足。(六)土壤酸鹼性與中利方法等等。把研究結果在農田表證示範，使農民採用新方法，新肥料。

(7) 創造人工肥料

我國數千年來不斷的生產，全靠人糞堆肥草木灰河泥植物油餅豆類等等，維持地方。這種都是緩性與成分很低，而且單位重量要素代價很高的肥料。例如豆餅每百斤價七元，有七斤氮素，每斤氮素價一元。人糞尿每百斤價六角，有半斤氮素，每斤氮素價一元二角。硫酸銨每百斤價十二元，有二十斤氮素，每斤氮素價六角。（民十九在廣州調查）。據民十八年美國國家肥料會社，調查三十五州四萬八千農戶的統計，是平均用一元的人工肥料，可以增加三元四角五分的價值。可見化學肥料的代價很低。而且因為成分濃厚，可以減少很多死重量的包裝運輸施用各費。倘若合理配用，是很經濟的。所以我們要計劃自己設廠製造化學肥料。先製硫酸銨肥料，這種肥料的原料是空氣與硫酸，若是用水發電，成本是不高的。不獨可做肥料，並可作國防火藥之用。第二步調查磷鉀鑛產，設廠精練作為肥料。

（8）防除虫害病害

我國農林園藝作物，每年受各種虫害損失，祇是蝗虫一項，已有十二萬萬元。水稻的螟虫，浮塵子。玉米的線虫。棉花的捲虫，紅鈴虫。蠶豆的黑殼虫。甘蔗的牙虫，食心虫。馬尾松的松毛虫。蔬菜的跳蚤。荔枝的椿象虫。柑橘類的食葉虫。桑樹的桑蝗。都是與人爭食料的害虫。全國每年損失，不知道若干萬萬元，各種作物的病菌，祇是江蘇嘉定一縣，在民十六年，小麥裸麥大麥受黑穗病的損失，已達四十五萬元。以此推算全國各種作物受各種病害損失的數目，當然是很有可觀的。還有鼠兔害鳥，也是使產量受很大的損失。所以必須調查各該虫害病害為害情形，為害地帶，受害的作物，牠們的生活史，生理構造，寄生植物。而研究如何預防牠們發生，發生之後，如何阻止傳播。施行這計劃，是各區的植物病虫害研究所，倘若在區內有重要病虫害發生，就立刻在該地帶設臨時預防所，會同當地農民防除病虫害合作社，合力消除之。