

陝甘青甯綏五省農村問題之

(2)

雷 男 任 承 憲

資源委員會農墾組

詳呈

銘周仁先指正

弟

承憲贈

廿二年

南京圖書館藏

西北五省農村問題之分析目錄

凡例

頁數	第一章 緒論	第二章 農村人口	第三章 農村土地
1			
A. 1—B			
A. 1	第一章 緒論	調查之區域	土地之利用
A. 3	第二章 農村人口	調查之區域	土地之利用
B. 1—48	第一章 緒論	調查之區域	土地之利用
B. 1	第二章 農村人口	調查之區域	土地之利用
B. 6	第三章 農村土地	調查之區域	土地之利用
B. 11		調查之區域	土地之利用
B. 17		調查之區域	土地之利用
B. 21		調查之區域	土地之利用
B. 23		調查之區域	土地之利用
B. 25		調查之區域	土地之利用
B. 29		調查之區域	土地之利用
B. 30		調查之區域	土地之利用
B. 33		調查之區域	土地之利用
B. 40		調查之區域	土地之利用
C. 1—29		調查之區域	土地之利用
C. 1	第一章 緒論	調查之區域	土地之利用
C. 5	第二章 農村人口	調查之區域	土地之利用
C. 6	第三章 農村土地	調查之區域	土地之利用
C. 16		調查之區域	土地之利用

節	五	節	比較耕作之畜力	C. 20
節	六	節	價格之土地	C. 20A
節	七	節	賦田	C. 21
節	八	節	土地之用途	C. 26
節	九	節	土地之用途	C. 26
節	十	節	土地之用途	C. 26
節	十一	節	土地之用途	C. 26
節	十二	節	土地之用途	C. 26
節	十三	節	土地之用途	C. 26
節	十四	節	土地之用途	C. 26
節	十五	節	土地之用途	C. 26
節	十六	節	土地之用途	C. 26
節	十七	節	土地之用途	C. 26
節	十八	節	土地之用途	C. 26
節	十九	節	土地之用途	C. 26
節	二十	節	土地之用途	C. 26

章	四	節	農業之地位	D. 1-16
節	一	節	農業之地位	D. 1
節	二	節	農業之地位	D. 3
節	三	節	農業之地位	D. 6
節	四	節	農業之地位	D. 8
節	五	節	農業之地位	D. 11
節	六	節	農業之地位	D. 11
節	七	節	農業之地位	D. 12
節	八	節	農業之地位	D. 12
節	九	節	農業之地位	D. 15
節	十	節	農業之地位	D. 15
節	十一	節	農業之地位	D. 15
節	十二	節	農業之地位	D. 15
節	十三	節	農業之地位	D. 15
節	十四	節	農業之地位	D. 15
節	十五	節	農業之地位	D. 15
節	十六	節	農業之地位	D. 15
節	十七	節	農業之地位	D. 15
節	十八	節	農業之地位	D. 15
節	十九	節	農業之地位	D. 15
節	二十	節	農業之地位	D. 15

章	五	節	農業之生產	E. 1-23
節	一	節	農業之生產	E. 1
節	二	節	農業之生產	E. 2
節	三	節	農業之生產	E. 4
節	四	節	農業之生產	E. 6
節	五	節	農業之生產	E. 7
節	六	節	農業之生產	E. 11
節	七	節	農業之生產	E. 13
節	八	節	農業之生產	E. 13
節	九	節	農業之生產	E. 13
節	十	節	農業之生產	E. 13
節	十一	節	農業之生產	E. 13
節	十二	節	農業之生產	E. 13
節	十三	節	農業之生產	E. 13
節	十四	節	農業之生產	E. 13
節	十五	節	農業之生產	E. 13
節	十六	節	農業之生產	E. 13
節	十七	節	農業之生產	E. 13
節	十八	節	農業之生產	E. 13
節	十九	節	農業之生產	E. 13
節	二十	節	農業之生產	E. 13

E.15

E.16

E.17

E.22

E.27

F.1-15

F.1

F.4

F.9

F.10

14

及其題

比較

表

表

對

共

第八節
第九節
第十節
第十一節
第十二節

第六節
第七節
第八節
第九節
第十節
第十一節
第十二節

1. 陝
2. 陝
3. 陝
4. 陝
5. 陝
6. 五
7. 青
8. 青
9. 都

依

青
甘
甘
甘
蘇
蘇
蘇
蘇

五
五
五
五
五
五
五
五

查
調
省
省
省
省
省
省

城
區
分
分
分
分
分
分

面
面
面
面
面
面
面
面

比
比
比
比
比
比
比
比

開
開
開
開
開
開
開
開

- | | | |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 10. | 互 助 之 土 人 | B. 2 |
| 11. | 西 北 五 省 民 族 教 量 比 較 畜 | B. 3 |
| 12. | 西 北 五 省 農 家 犬 羊 分 配 畜 | B. 7 |
| 13. | 西 北 五 省 人 口 年 齡 分 配 畜 河 北 | |
| | 于 一 省 及 河 北 定 縣 比 較 畜 | B. 12 |
| 14. | 西 北 五 省 男 女 人 口 年 齡 分 配 畜 | B. 15 |
| 15. | 西 北 五 省 各 組 年 齡 中 界 女 性 比 例 畜 | B. 19 |
| 16. | 鄂 州 之 楊 田 | C. 2 |
| 17. | 靈 源 之 山 地 | C. 2 |
| 18. | 寧 夏 之 楊 田 | C. 3 |
| 19. | 都 蘭 席 箕 草 中 種 麥 情 形 | C. 3 |
| 20. | 西 北 五 省 生 地 大 小 分 配 畜 | C. 11 |
| 21. | 西 北 五 省 各 區 作 物 複 種 指 數 畜 | C. 17 |
| 22. | 陝 甘 青 寧 綏 五 省 作 物 分 佈 區 域 畜 | C. 19 |
| 23. | 西 北 五 省 農 田 分 配 畜 | D. 2 |
| 24. | 西 鄉 城 外 僱 傭 之 傭 工 | D. 13 |
| 25. | 西 康 路 上 之 趕 場 者 | D. 13 |
| 26. | 陝 甘 青 寧 綏 五 省 主 要 非 牧 栽 培 面 積 比 較 畜 | E. 4 |
| 27. | 陝 甘 青 寧 綏 五 省 主 要 食 糧 產 額 比 較 畜 | E. 6 |
| 28. | 薩 縣 二 十 四 年 度 各 月 份 食 糧 價 格 變 動 指 數 表 | E. 10 |
| 29. | 都 蘭 駝 駝 駝 駝 運 | E. 22 |
| 30. | 皋 蘭 皮 駝 駝 駝 運 | E. 22 |
| 31. | 高 台 牛 車 之 運 輸 | E. 22 |
| 32. | 西 北 五 省 暗 射 地 面 | F. 15 |

凡 例

1. 本大德振據陳毋青泉錄五有十四三
 蘇一千百八十據五崇毋查今新而成然亦方
 藏一十餘萬八於十調委各務新業概况調查
 而產成

2. 本大德振據陳毋青泉錄五有十四三
 蘇一千百八十據五崇毋查今新而成然亦方
 藏一十餘萬八於十調委各務新業概况調查
 而產成

3. 本大德振據陳毋青泉錄五有十四三
 蘇一千百八十據五崇毋查今新而成然亦方
 藏一十餘萬八於十調委各務新業概况調查
 而產成

1 市斤 = 500 公 斤

1 市尺 = 30 公 尺

1 市斗 = 10 公 斗

1 市畝 = 6.666 公 畝

1 市畝 = 0.333 公 畝

4. 本大德振據陳毋青泉錄五有十四三
 蘇一千百八十據五崇毋查今新而成然亦方
 藏一十餘萬八於十調委各務新業概况調查
 而產成

不 甘 其 月 月 案 五 及
 延 陝 東 上 一 張 百 份
 廣 播 三 年 年 錄 二 縣
 圖 包 十 二 三 各 表 查
 范 圍 二 十 十 有 查 調
 之 範 百 二 二 而 調 將
 表 查 五 由 由 外 物 並
 化 調 十 係 係 以 作 收
 可 次 一 一 一 止 農 季 下
 庶 以 縣 種 止 月 份 之 如
 表 也 三 二 月 二 九 時 表
 一 响 圖 十 分 六 十 十 集 刊
 查 影 范 四 可 半 年 六 編 款
 調 之 查 省 期 三 三 表 核 表
 即 部 調 五 年 十 十 查 以 查
 地 局 已 按 週 二 二 調 份 調
 一 免 案 查 至 至 况 一 案
 至 至 青 調 起 起 概 十 案

西 北 又 有 舉 行 舉 余 調 查 之 舉 各 及 調 查 表 數

省 名	縣 名	調查表數	調 查 週 年 期			
			年 始		年 終	
			年	月	年	月
陝 西	長 安	29	23	1	23	12
	渭 南	40	.	.	.	.
	華 陰	40	.	.	.	.
	郿 陽	40	.	.	.	.
	清 城	41	.	.	.	.
	三 原	38	.	.	.	.
	咸 陽	40	.	.	.	.
	郿 功	38	.	.	.	.
	武 功	40	.	.	.	.

陝西	鳳	33	25	1	23	12
	南	29				
	方	50				
	安	35				
	13	453				
甘肅	渭	45				
	天	33	22	7	23	6
	武	40				
	岷	26				
	臨	40				
	臨	37				
	靖	33				
	榆	41	23		23	
	中	30				
	平	42				
	武	40				
	張	10	22	7	23	6
	酒	8				
	15	475				
香港	民	12				
	和	20				

青 海	浪 源	25	22	7	23	6
	音 德	30	"	"	"	"
	化 隆	8	"	"	"	"
	循 化	26	"	"	"	"
	5	121				
柴 夏	中 街	41	23	1	23	12
	金 積	50	"	"	"	"
	寧 朔	50	"	"	"	"
	平 羅	54	"	"	"	"
	4	195				
綏 遠	臨 河	50	"	"	"	"
	五 原	52	"	"	"	"
	固 陽	55	"	"	"	"
	薩 美	37	"	"	"	"
	豐 鎮	45	"	"	"	"
5	239					
五省統計	43	1523				

3. 材料之整理：此次調查材料之整理，可分四層手續：一、審核表格：此次所得表格，雖係親往調查，但以前時間急促，致仍有不少錯誤，故在未經整理以前，或乘隙未及，致有影響全案。

陝甘青寧綏五省調查區域圖

- 農業概況調查
- + 作物調查
- 農家調查



分謂 換抄 省在 兩有 算符 誤情 計只 即已 各 碼 四 未 二 均 比 地 步 間 甚 後 按 或 北 段 十 言 十 時 區 各 初 各 表 查 之 再 算 西 斗 上 算 各 鼎 於 村 查 審 查 據 奇 一 有 六 同 十 域 其 數 字 採 便 換 詞 經 審 然 夫 一 有 六 同 十 域 其 數 種 以 換 案 察 格 類 每 刻 言 十 不 六 區 與 量 各 種 以 換 卷 三 五 表 歸 於 誤 與 積 有 之 筒 位 便 大 故 各 較 比 之 標 有 七 十 別 升 錯 算 地 又 辨 十 單 以 未 市 較 比 之 標 原 二 八 折 分 統 免 折 以 言 兩 四 小 制 因 成 較 比 之 標 以 百 百 分 月 別 以 之 大 斤 二 筒 一 市 故 折 比 之 標 是 五 三 典 項 分 次 衡 極 以 十 六 每 為 地 未 成 標 錄 是 已 十 千 類 之 法 一 量 異 同 三 十 於 折 之 筒 合 以 編 錄 是 後 一 一 歸 定 查 對 度 差 不 及 三 故 度 原 故 綜 被 為 第 二 節 自 然 區 域 之 應 若 而 甚 難 b 擬 算 技 c 之 之 兩 筒 異 樹 在 舊 d 則 而 失 自 然 區 域 之 應 若 積 三 七 可 奇 即 街 寺 八 四 差 有 惟 為 之 標 失 自 然 區 域 之 應 若 真 十 十 入 之 後 量 牛 十 十 之 原 究 對 之 標 失 自 然 區 域 之 應 若 之 四 三 各 定 之 度 天 二 二 半 集 碑 形 算 之 標 失 自 然 區 域 之 應 若

參為及洗按字法存境係三北須然者小區
 主分南南(本分及)河各同河法但候各庫各
 果劃陝隴(木分及)區亦及如聚氣南各
 結着中東區不善及區亦及如聚氣南各
 查五關隴海省故東三區夏難早南東去界下
 人西北有山青瓦阿(統境原東則突隴與城案如分劃
 吾將者有分區(包邊區漢草秦否鮮與城案如分劃
 據可西并可有二境按都程種灌源陝作界山區球
 矣形陝者省原漢為案能整須寒長之為蘭兼然
 膠精於南海草部分瀟不食均猴成培隨及滿有
 明劃屬昔青西面可高地不食均猴成培隨及滿有
 易分中於區海山省及之畜作斷始集慶秋其所看
 較者其屬五與隴建境漢牧早二物始集慶秋其所看
 亦在區西區)與隴建境漢牧早二物始集慶秋其所看
 形泰小三河中和區盟條僅候清案本步各物僅冠其
 情歷五北及沒區示昭均寒愈急植量其作於
 區照十號而為聚統)免區嚴區應種源相泰球

省別	區別	所屬區域									
陝西	關中	長安	臨潼	渭南	華陰	韓城	大荔	郃陽	蒲城	澄城	洛城
		清城	三原	涇陽	咸陽	武功	鳳翔	郿縣	興平	周至	藍田

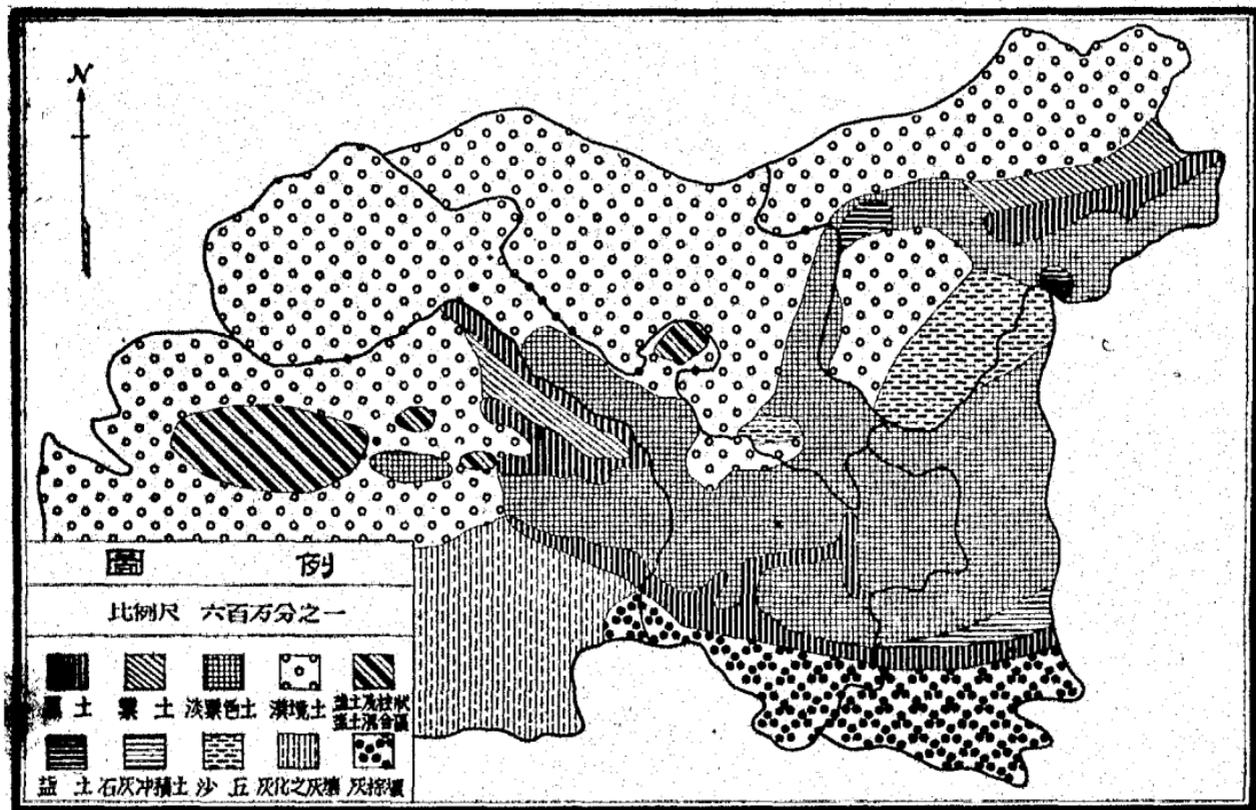
		延池										
	河套	河套	河套									
縣	德	臨	五	汶	交	開	東	慶	包	臨	臨	
	豐	豐	原	野	北	陽	勝	和	武	清	水	
			城	和	北	林	東					

拔及尺公介北為米似地鏡平之影可三木
 海西公千則陝則小相委長境陸且亦為度
 河流千在區省南甚南為陵漠故柳但分源
 山西三晉諸西陝種故皆拉為多環述而西
 地河系外達陝至西與似一則東土上脈案
 區以尺弱較石西但南相乃西陝案如山既
 寒中公山及庄嶺原隴北山以僅氣雖山量
 高區千除夏尺秦平七陝蘭關區响莽陰而
 學省二低穿公通小南與原塔原影地及南
 地各在量東百原一甘東高嘉平獨省山之
 北上多為隴五平有也隴源道屬非五南省
 西以高南山亦一中有高案然皆低北賀秦
 尺最隴蘭一為漢全款為谷遠高西屬秦
 崇公為與北存中雖南卷皆致終學營秦山
 地于區西陝却關區陝北海一與地經山岷
 已六三陝西中應谷响南高夏按獨岷嶽
 在澤開然其全州影隴西河穿耳東嶽岷
 多者七尺亦為一盤隴西河穿耳東嶽岷

青溪果化夏上，有少發者。綠土宜強項作蔬，明水同
 上。地多度，年積山，有非旁土。新稻，撒在重，輪種，顯植不
 積熟。又及土，冲境，都與兩境，晚乘等，多在耐，便次種，類
 冲成下，壤，有本，漢北，管山，漢，漢，新土，性，植，即，層，宜，種
 之，未，脚，紅，藍，深，條，東，道，陰，及，之，種，晚，境，晚，種，物，化，潤，壤
 質，與，山，條，與，七，多，復，多，土，丘，中，可，晚，漢，大，條，作，風，應，土
 度，上，連，皆，土，質，地，境，春，新，沙，其，均，及，物，澆，始，培，其，及，之
 石，積，布，地，境，並，之，漢，河，梁，境，舊，物，新，作，曹，晚，晚，境，性，晚，地，
 及，冲，及，之，漢，梁，都，之，七，多，漢，境，作，晚，早，未，水，梁，上，晚，區，異，分
 上，質，關，境，條，與，西，色，晚，東，為，有，暮，集，耐，新，梅，不，色，至，各，各
 境，交，用，山，多，質，其，交，晚，條，多，全，早，合，晚，晚，之，納，按，精，故，以，葉
 漢，石，七，帶，則，並，及，黃，上，土，條，當，種，富，耐，晚，好，充，友，夫，是，同，氣
 色，為，海，一，帶，多，旁，及，新，積，土，土，各，少，技，之，良，氣，好，壤，寺，亦
 黃，多，石，村，一，岸，兩，山，色，冲，新，條，條，晚，中，有，全，良，種，春，營，候
 為，區，上，云，南，兩，山，新，梁，合，黑，黑，次，質，宜，土，並，富，長，多，蜀，經，氣
 多，中，新，在，却，河，南，或，淡，泥，之，按，澆，晚，故，區，泥，上，生，物，正，瑞，土
 又，道，色，上，集，黃，質，與，之，之，都，曹，有，性，之，澆，晚，難，化，及，巷
 部，海，集，新，度，若，兩，地，奔，質，局，未，中，晚，早，晚，物，亦，暮，瑞，而

之。此。項。二。量。同。及。度。分。可。氣。

陝甘青寧綏五省土壤分佈圖



參攷 J. Thorp 氏中國土壤分佈圖 (Tentative Soil Map of China) 製

a. 温度：温度高低，影响作物生长甚大。美国作物学家用化育法测定，而 J. B. Baussingault 氏测定之温度，为 $15^{\circ}-20^{\circ}\text{C}$ 。是否适宜，视月份而定。以上五个月，温度在 15°C 以下，其温度中，奈阻

温度高低，影响作物生长甚大。美国作物学家用化育法测定，而 J. B. Baussingault 氏测定之温度，为 $15^{\circ}-20^{\circ}\text{C}$ 。是否适宜，视月份而定。以上五个月，温度在 15°C 以下，其温度中，奈阻

温度高低，影响作物生长甚大。美国作物学家用化育法测定，而 J. B. Baussingault 氏测定之温度，为 $15^{\circ}-20^{\circ}\text{C}$ 。是否适宜，视月份而定。以上五个月，温度在 15°C 以下，其温度中，奈阻

注(1) 见陈道昌：农业气象学 商务印书馆出版 民国二十四年

西北各省温度表

省别 年份	陕西		甘肃		绥远	
	西安 ⁽¹⁾	兰州 ⁽²⁾	酒泉 ⁽³⁾	归化 ⁽⁴⁾	归化 ⁽⁵⁾	
	1932-34	1933-34	1934-35	1930-31	1913-31	
1	-0.8	-7.2	-9.1	-12.4	-12.5	

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	2.4	0.5	-2.4	-7.8	7.5
3	8.2	5.8	4.3	-1.3	0.0
4	14.7	12.2	10.1	7.8	9.2
5	21.9	17.5	15.6	16.2	15.4
6	27.2	22.2	22.0	20.8	21.1
7	25.4	22.7	22.4	22.5	24.2
8	27.2	20.6	21.6	20.8	21.8
9	21.3	17.1	16.1	15.0	15.7
10	13.4	8.5	8.3	7.0	8.3
11	7.1	1.1	-2.2	-3.2	1.1
12	1.6	-0.1	-5.1	-7.8	-10.1
平均	14.5	10.0	8.5	9.3	7.2

註(1) 根據西安省立農業試驗場記錄

(2) 根據蘭州氣象測候所記錄

(3) 根據酒泉氣象測候所記錄

(4) 根據蘭州新農試驗場記錄

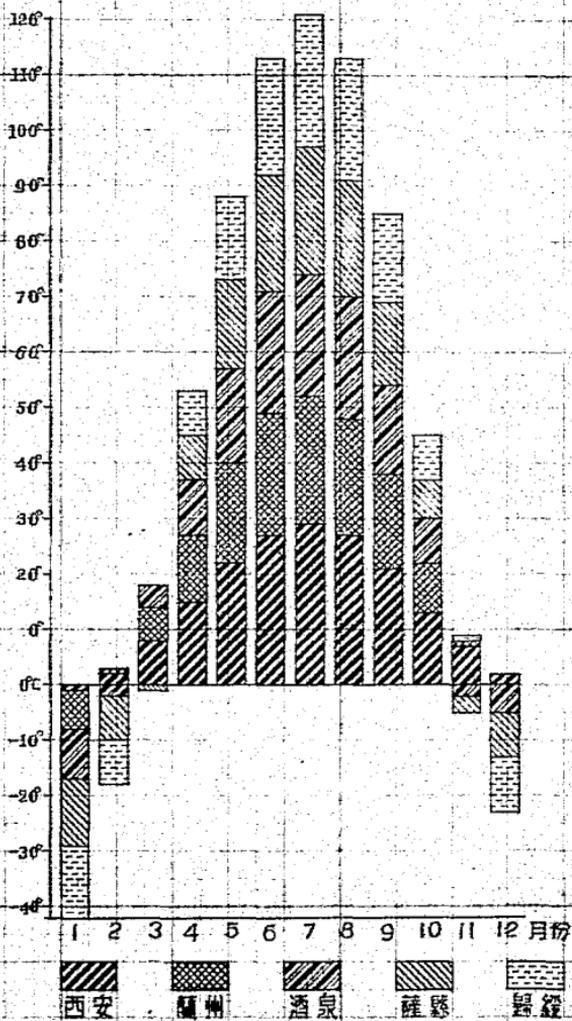
(5) 見根據魏元 綏遠省政府頒印 民國二十二年

A)
六

b. 雨量：雨量多寡對於作物生長關係至鉅，普通雨量在 500 公厘⁽¹⁶⁾ 以上者，始可供普通作物生長之用，若在 250—500 公厘者，則僅供旱農作物生長，若在 250 公厘以下，則作物頗難生長，考西北各省市雨量，其在 500 公厘以上者，僅

註(16) 見竺可楨 華北旱災之成因後果 地理學報 (2) 1934

陝甘綏三省溫度比較圖



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	3.7	4.0	7.2	0.0	5.9	11.5
3	13.4	0.3	8.0	T	9.4	7.8
4	48.8	52.2	17.3	T	5.0	6.6
5	57.9	31.0	23.9	1.1	31.9	23.7
6	63.7	61.3	14.1	T	43.1	60.9
7	74.6	73.3	80.0	21.1	111.9	97.9
8	103.1	233.2	148.5	23.9	67.4	95.6
9	89.6	65.7	39.0	18.5	36.3	62.4
10	52.3	71.4	23.9	3.2	15.6	18.7
11	8.9	3.7	0.4	2.3	7.5	5.2
12	3.0	17.9	4.6	0	10.7	6.1
共計	518.4	621.8	378.2	70.1	351.5	420.0

共(1)見竺可楨 中國之雨量 資源委員會參攷資料 民國廿五年

(2)根據蘭州氣象測候所記錄

(3)根據酒泉氣象測候所記錄

(4)見該地概況 綏遠省政府印 民國二十二年

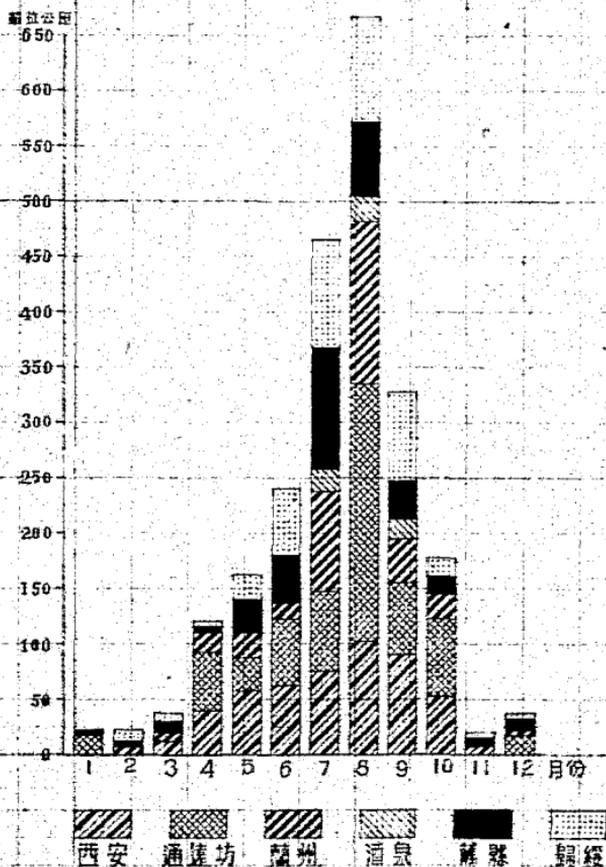
5. 水利 西北雨量不足, 必有賴於灌溉而後始可豐收, 故千百年來, 西北農民對於灌溉事業之奮鬥, 不遺餘力, 迄今雖未盡合吾人理想, 但其工程浩大, 已冠全國矣。聞中著名之渠, 有涇惠⁽⁵⁾、洛惠⁽⁶⁾及渭惠⁽⁷⁾三大渠, 經過十餘縣, 灌

註(5)見涇惠渠報告書 統西涇惠渠管理局印 民國廿三年

(6)洛惠渠工程計劃書 全國經濟委員會西北工程處印 民國廿三年

(7)陝西渭惠渠計劃書 黃河水利委員會籌備處印 民國廿四年

陝甘綏三省雨量比較圖



者萬焉弱水保利田滿清灌河利上渠萬四升
 最餘陝及之氣但數卷天渠於水黃濟餘百
 流百若江區海邊少地渠大則造渠長百長
 灌下不龍西青道之耕卷下曾缺河渠三渠
 灌不雖白河秋卷券省徐寺夏年泉和地
 灌亦混河而為水注西應潤泉府清義灌
 用曰灌渭少餘灌和內地昌雷利有渠卷七
 多灌足河不可黃民境渠及灌板渠打灌渠
 亦播不源灌二省及下有星河乙之沙橋生
 陝門源河亦下離靜天封上黃夏石渠幾民
 蘇五水洗壘不內樂震渠利下寧著濟渠有
 道渠垣河兼曰境化名之義天復其壘大又
 蘇蘇時黃灌溉壘積利名渠蘇多歲渠八年
 十河身在灌區而臨水者渠古尚最濟寺八
 上山地但城有快音夏者渠缺區為水渠十
 百有霜往流屬不僅渠今泰萬之查渠亦開
 一者亦為益尤濕者耳觀水百富後查技民
 田名飲者水利乘肩故灌天地可以杜及故十

註(1)甘肅靈州水渠開辦始末

(1) 寧夏會同理渠水利總辦張耀元

民國二年

(2) 蘇州河泰十大幹渠整為九河通水開收奇捐查

故道是故蘇

民國四年

(3) 蘇州民出渠水開公金第一局報告

民國五年

此之徒均。據。詳。言。齊。少。量。之。有。而。雨。不。雨。足。大。孺。江。復。度。不。實。極。漢。亦。溫。量。上。渠。河。款。北。雨。集。河。北。款。西。趙。農。就。河。地。七。精。北。僅。黃。灌。維。維。西。夫。湯。善。此。均。於。這。渠。并。登。與。耕。所。不。水。不。成。興。上。之。之。款。利。精。田。名。縣。時。水。註。農。著。衣。獨。而。能。之。不。及。於。天。如。就。各。車。馬。不。來。也。萬。外。水。因。感。將。美。

第二章 農村人口

足無素生爭以制，殊除膏粱，民衆人問，且如活因戰起，前民危然，故該究村要，表增生必切而量化之，天口各所應確，與口而生一，雖畫為者之人持，或惟為，亂人使，暴橫相，弱前，宋其維，鼎豹，實治以，瑰其，恐必矣，猴，冒，團，定，能，業，全，策，之，蓋，加，在，之，亦，拾，於，願，其，確，企，卷，口，政，國，突，遭，刺，剩，為，放，陷，不，規，以，務，北，人，種，下，警，衝，口，限，過，行，可，恐，既，審，情，恐，西，北，何，如，影，與，人，以，口，之，不，亦，索，必，民，節，國，西，取，述，獨，平，限，乎，人，德，將，族，國，亡，政，尊，吾，討，應，分，非，和，有，不，起，道，亂，民，代，滅，國，倡，已，探，來，得，寡，之，源，若，而，不，索，該，近，於，及，或，後，異，將，所，多，界，富，糧，之，種，於，則，故，取，况，加，而，無，何，查，口，世，家，護，缺，種，陷，產，是，有，狀，增，利，即，如，調，人，成，國，加，之，及，會，生，矣，欲，化，勵，福，口，量，就，促，而，增，素，荒，社，制，亡，不，文，鼓，之，人，質，謹，以，窮，之，活，災，致，限，滅，亦，源，或，族，村，口，懸。

第一節 人口數量

陝戶年調，除無元，雖中不統，聞之，雖官，其省者，自，動五，曩，位，幾北，佔，致，鮮西，侵，可，尚春，未，年，量，蒙，年，餘數，被，參，十人口，迭，倍，二省，寧，以，迄人，按，疑，今1. 各，省，但，後西，口，調，查，之。

籍民、大種、之、花、名、款、百、歷、來、戶、口、胡、查、時、該、悉、
 居、民、即、種、之、花、名、款、百、歷、來、戶、口、胡、查、時、該、悉、
 巡、去、而、持、鐘、上、花、名、款、百、歷、來、戶、口、胡、查、時、該、悉、
 翻、換、而、查、本、人、兼、較、戶、口、胡、查、時、該、悉、
 查、久、上、列、境、區、計、
 藏、戶、口、統、計、表、
 表、
 西、北、各、省、蒙、藏、戶、口、統、計、表、

表：西北各省蒙藏戶口統計

省別	盟旗族名稱	戶數	口數	材料來源
甘肅	夏河臨洮岷武成等七番民	20000	80000	戶數是開國以來最大“西北” 考察記”人，以每戶四口計
青海	蒙人大部二十九族	31600	126400	
青海	五湖澤庫喀喇未及公孫藏族	103410	413640	據張其成氏統計：華夏有 人口地理圖誌(5頁) 見維通女界調查報告
察哈爾	蒙民		35000	
綏遠	省南察哈爾及伊克昭盟蒙民		158470	
總計	蒙藏		319870 493640	

觀上表可知蒙藏同胞共有 313518 口若與
 前次相和則西北又有總共人口為 19,176,294
 口矣。

已。表、民、表、量、上、述、數、量、皆、指、蒙、藏、之、民、

西北五省農家調查分析

而合若農民則亦有如是之多蓋秦漢人民大
 却勿過遊^牧生活即漢回人民亦有不^少農戶教之
 業或其一估計求得陝西農戶約佔總戶數為78.68%
 分數為72.19%較^{甘肅}為77.06%^{青海}為74.85%
 率更^{寧夏}為72.19%較^{總計}為78.37%各省農民總計為264
 7,070戶平均約佔總戶數77.84%茲列表如下:

表3: 西北五省農民數量表

省別	農民戶數	佔總戶數之%
陝西	1,387,143	78.68
甘肅	863,045	77.06
青海	733,332	74.85
寧夏	623,844	72.19
總計	2,647,070	77.84

(1) 漢境區東草原區之蒙藏民族未哥入

三、民族種類及數量 西北五省民族互
 為雜居除漢族外尚有蒙藏回及土人等種
 藏皆有住熱之^分生者^{寧夏}故^省姓^情種^野意
 者^購事^盤種^略近^漢俗^回民^又有^陝回^及藏
 回二種二種各^奉軍^教外^皆漢^族與^別惟^藏
 故之^語言^與清^通者^相異^耳上^人原^為突^厥後

夏商周秦漢魏晉唐宋元明清
 蒙古回藏蒙漢回土四種民族計
 總人口之 95.7% 各民族中
 蒙族最多約佔總人口之 30.33%
 回民族次之約佔 5.40%
 藏民族佔 2.50%
 蒙族佔 1.52%
 土人最少僅佔 0.15%
 其餘漢回蒙回藏漢回蒙回藏漢回

表一 西北五省各民族人口數量比較表

種 族	人 數	% 別
漢	17,865,220	90.33
蒙	3,198,028	16.62
藏	493,640	2.50
回 ⁽¹⁾	1,067,556	5.40
土 人	30,000	0.15
總 計	19,776,284	100.00

註(1) 按甘肅 10% 青海蒙夏 30% 陝西 20% 佔計而成

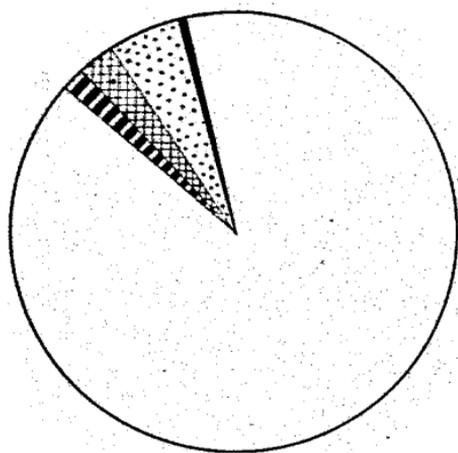
上表所載蒙藏回土四種民族計總人口之 95.7% 各民族中
 蒙族最多約佔總人口之 30.33% 回民族次之約佔 5.40%
 藏民族佔 2.50% 蒙族佔 1.52% 土人最少僅佔 0.15%
 其餘漢回蒙回藏漢回蒙回藏漢回

半 年 興 迴 來 後 北
 大 多 以 屠 猪 西
 本 民 產 走 今 實
 區 漢 回 則 時 迄 題
 之 報 漢 用 心 停 問
 民 又 氏 索 之 少 回
 漢 少 漢 常 族 或 漢
 近 既 類 平 好 未 知 也
 臨 兼 均 與 而 籍 可 題
 其 為 活 仰 和 史 已 問
 奕 人 生 信 調 兼 不 大 問
 衡 上 切 教 能 詳 念 一 均 而 大 均 皆 念 廉 果 為 其 以 計 為 594 口 以 上 每 家 及 南 先 出 河 北 數 次 要
 少 種 一 宗 不 索 念 之 平 都 觀 化 結 為 735 口 計 每 家 次 龍 各 區 東 各 區 均 人 口 325 口
 絕 科 其 而 治 之 餘 中 宗 大 鄉 較 查 結 為 735 口 計 每 家 次 龍 各 區 東 各 區 均 人 口 325 口
 人 享 故 春 生 教 化 題 每 民 家 常 獨 查 計 每 家 次 龍 各 區 東 各 區 均 人 口 325 口
 漢 徒 春 雜 致 殘 者 問 生 人 以 口 宗 獨 查 計 每 家 次 龍 各 區 東 各 區 均 人 口 325 口
 真 化 陶 人 以 回 視 口 存 入 以 口 宗 獨 查 計 每 家 次 龍 各 區 東 各 區 均 人 口 325 口
 區 遠 之 漢 吳 漢 以 入 籍 統 戶 戶 家 (mean) 計 673 口 以 後 及 間 下 之

(1) Prof. C. M. Chiao: Rural population and vital statistics for selected Area of China, 1929—1931

(2) Prof. J. L. Buck: Chinese farm Economy

西北五省民族数量比較圖



□	▬	▩	▨	■
漢	蒙	藏	回	土人
90.33%	16.2%	2.50%	5.40%	0.15%

詳理真。機之大。味各。否。牌。保。家。今。以。不。之。制。權。家。
 領。真。誌。了。查。查。在。其。是。門。戶。該。表。之。當。則。結。款。後。蘇。
 無。者。不。抽。調。調。權。因。之。戶。該。表。之。當。則。結。款。後。蘇。
 鮮。調。概。避。人。以。曾。舉。查。該。較。下。然。人。口。水。宗。餘。者。
 不。巧。查。以。各。晚。業。初。調。與。竟。知。焉。吾。人。兒。因。調。各。
 見。人。調。購。管。後。可。制。明。得。者。可。查。前。均。度。且。來。將。
 教。吾。廳。隱。信。然。為。編。欲。所。查。此。理。之。平。射。居。子。務。
 已。覺。官。互。深。情。較。甲。人。查。調。由。至。查。戶。庭。同。一。耳。
 查。亦。暗。相。足。同。者。保。吾。調。所。口。其。清。每。家。母。其。人。
 詢。言。黑。開。未。以。查。縣。數。將。入。二。項。口。族。亦。留。口。三。
 種。而。治。未。者。予。調。該。口。後。吾。我。係。戶。民。為。與。能。四。下。三。
 各。形。政。裁。查。者。所。調。該。口。後。吾。我。係。戶。民。為。與。能。四。下。三。
 去。情。北。智。調。悉。故。時。裁。查。始。者。大。準。業。其。究。清。僅。表。
 過。查。西。皆。所。以。詢。查。牌。調。較。載。雖。行。至。因。家。子。通。利。表。
 考。調。以。亦。故。話。探。調。門。於。此。西。口。舉。積。大。組。教。音。口。
 參。就。誠。民。慮。先。親。姓。有。故。查。牌。戶。能。是。之。另。家。子。以。
 多。再。矣。入。之。必。重。坪。皆。業。載。門。戶。未。查。是。則。一。每。均。以。
 為。論。多。而。兵。時。意。塘。戶。可。西。甲。平。日。調。若。後。凡。故。平。表。

表5 西北農家每戶平均年數表

省	區	縣	M	M ₀	M ₀
			平均數	中數	衆數
陝西	關中	長安	7.21	6.60	6.44

接表 5

省	區	縣	M	Md	M0	
			平均數	中數	眾數	
陝西	關中	武功	6.55	6.03	5.13	
		鳳翔	6.85	6.40	4.77	
		郿	6.74	6.13	5.23	
		眉縣	6.84	7.86	6.00	
		三原	6.03	5.36	4.86	
		蒲城	5.57	5.00	4.77	
		郿陽	6.27	5.54	5.00	
		渭南	6.03	5.70	4.95	
		華陰	6.18	5.46	4.67	
	關中區各縣平均數			6.62	6.00	5.18
	陝南	安康	安康	7.11	6.70	6.71
石泉			6.81	5.87	4.75	
陝南區各縣平均數			6.96	6.25	5.73	
陝西省各區平均數			6.68	6.05	5.27	
甘肅	蘭州	永靖	6.85	6.23	5.63	
		夏河	7.17	7.00	5.82	
		通渭	8.70	9.80	10.80	
		榆中	8.45	7.57	6.50	
	蘭州區各縣平均數			7.78	7.65	7.21
隴東	靜寧	6.68	6.55	6.82		

接表5

省	區	縣	M	M.d	M.O	
			平均數	中數	衆數	
甘肅	隴東	平涼	5.32	5.70	5.67	
		隴東區各縣平均數	6.50	6.13	6.25	
	隴南	秦縣	7.26	5.69	4.57	
		天水	7.00	6.10	5.11	
		武都	5.72	5.31	4.86	
	隴南區各縣平均數			6.65	5.70	4.88
	沈西	臨潭	8.73	7.56	6.62	
		岷縣	8.39	7.63	7.07	
	沈西區各縣平均數			8.56	7.61	6.85
河西	酒泉	張掖	6.78	6.59	6.33	
		敦煌	8.18	7.75	8.60	
	河西區各縣平均數			7.48	7.16	5.97
甘肅省各區平均數			7.40	6.88	6.28	
青海		貴德	6.59	6.58	6.55	
		循化	6.83	6.75	6.60	
		湟源	6.68	7.63	6.57	
		互助	6.00	7.00	5.60	
		民和	7.67	6.86	6.00	
青海省各縣平均數			7.63	6.96	6.26	
寧夏		中衛	6.37	6.30	5.11	

接表三

省	區	縣	M	MD	MO
			平均數	中數	衆數
寧夏		全積	652	557	545
		平羅	674	621	530
		寧北	780	686	659
寧夏省各縣平均數			686	626	561
綏遠		五原	543	8.14	543
		臨河	7.14	7.87	7.14
		蒙旗	7.08	7.38	7.08
		蘇縣	5.57	6.64	5.57
		固陽	5.40	6.57	5.40
綏遠省各縣平均數			7.94	5.31	6.14
陝甘青寧蘇五省棉平均數			7.22	6.37	5.88
J. L. Buck: 調查津北			5.78	5.72	5.48
津南			5.55	5.63	5.44

註：計算棉引用公式如下：

$$M = m + \frac{S^2}{N} \times I$$

$$MD = L + \frac{S^2}{N} \times I$$

$$MO = L + \frac{S^2}{N} \times I$$

第二章 調查結構

1. 每家人口分配 西北農村每家平均

同也既工變度原賴而疏漸故調而此北尚著新戶有強亦
屬九習進之制其依害村畿之大大西口顯較每若兩悉
衆以相東會度考成百農者為家為為向人未化西不包北
他多民風社家著養有生因娶專者者趨潤猶文既久平西
其族人歐村小編和才而三翁各開地之連清使如甯海之
及望廟自應向為不入經給奉來鄰內清界角孫向首隴改
寺來興也為走尤族香相自持年若若煎地之通起而來未
孫應以教動而濟家優禍求以觀不不庭以度交讓大將道
姪制以札搖度煎成沒入以多試口又家又制在晚為也書
弟古帝之之祭之從埋災西乎矣入口大存庭然有者制略
兄國木變隨大庭以履天東女庭戶人魂踏家大漸肅其侵
伯吾府更亦桑家足農來奔登家每戶表風大願者才即事
叔為政可化不大庭人年各摩木之每以古致口區若大天
母以而不大得來家個因不霄織市之足使刺人之不着潮
父也養為而不以大制二得日組城省顧不過戶寮口者思
有謂自成果遂年因約利不風而見各象通分奉教人廷新
禹之居逆漸計近一實一效歐津常海現夫十以口均錄成
外居同久業動矣因性要產開捐查沿種因未吳人年海於

西北五省農家調查分析

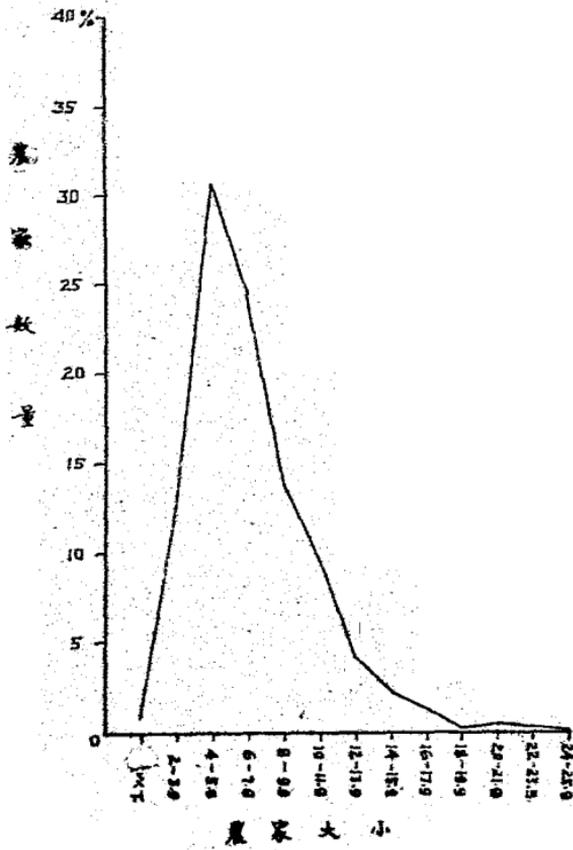
步江南後塵，而使每家人口，日漸減少矣，茲將每家人口分配情形，列表如下：—

表五：陝甘青寧綏五省農家人口分配表

省別	調查區	2-3人	4-5人	6-7人	8-9人	10-11人	12-13人	14-15人	16-17人	18-19人	20-21人	22-23人	24-25人
陝西省	關中區	355	7	67	119	72	44	33	15	4	2	1	1
	%	100	1.91	18.3	32.52	19.67	12.02	9.02	4.10	1.09	.55	.27	.27
陝東區		55	1	10	14	13	7	5	5	1			
	%	100	1.72	17.86	25.00	23.21	12.50	8.93	8.93	1.79			
陝西縣		422	8	77	133	85	51	38	20	4	3	1	1
	%	100.00	1.89	18.25	31.52	20.14	12.08	9.00	4.74	.95	.71	.24	.24
甘肅省	蘭州區	141		10	42	32	23	24	7	1		2	
	%	100		7.09	29.79	22.70	16.31	17.02	4.96	.71		1.42	
寧夏區		76		8	30	21	11	3	2	1			
	%	100		10.53	39.47	27.63	14.47	3.95	2.63	1.32			
綏遠區		100		20	36	17	14	3	4	4			
	%	100		20.00	36.00	17.00	14.00	3.00	4.00	4.00			
洮西區		70		3	16	20	12	7	4	5	1		
	%	100		4.29	22.86	28.57	17.14	10.00	5.71	7.14	1.43		2.86
河西區		35		3	9	11	4	5	3				
	%	100		8.57	25.71	31.43	11.43	14.29	8.57				

(B) 七

西北五省農家大小分配圖



接表 6

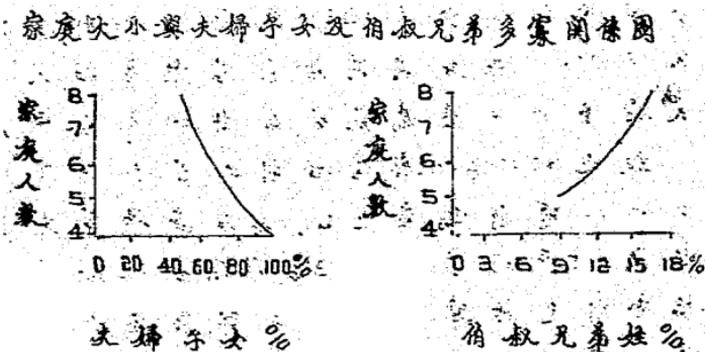
項別 年級別	總數	二入以下	2-3.9	4-5.9	6-7.9	8-9.9	10-11.9	12-13.9	14-15.9	16-17.9	18-19.9	20-21.9	22-23.9	24-25.9
青島者合計	422		44	133	101	64	42	20	11	1		4	1	1
%	100.00		10.43	31.52	23.93	15.16	9.95	4.74	2.60	.24		.95	.24	.24
青島者合計	109	1	5	29	43	11	8	5	3	4				
%	100.00	.92	4.59	26.60	39.45	10.09	7.34	4.59	2.75	3.67				
青島者合計	195	1	25	68	45	30	16	1	6	1		1	1	
%	100.00	.51	12.82	34.87	23.08	15.39	8.21	.51	3.08	.51		.51	.51	
青島者合計	237	1	20	58	64	36	26	14	9	6	2		1	
%	100.00	.42	8.44	24.47	27.01	15.19	10.97	5.91	3.80	2.53	.84		.42	
五省統計	1385	11	171	421	338	192	130	60	33	15	3	5	4	1
%	100.00	.80	12.35	30.40	24.40	13.86	9.39	4.33	2.38	1.08	.22	.43	.29	.07

2. 同居家屬關係之研究
 上述及西北家多係大家庭之研究，其目的在於探討我國家庭之結構與功能。本研究以青島市為例，對不同社會階級的家庭進行了調查。結果顯示，傳統大家庭在青島仍有較高的比例，但隨著社會發展，核心家庭的比例正在增加。此外，本研究還發現，家庭成員之間的關係密切程度與家庭成員的受教育程度和職業有關。本研究旨在為社會學、人類學和社會工作等領域提供參考。

類仍家一河生人數宗婦平佔佔必於百大本一不
 種口居十生先均分每夫家而女則可佔數成百十二者如
 其人同卷先喬平百其故每其子各亦所介家又之二辨別
 析但全北漢族戶其難雜其故婦小亦壽百其響著者難響
 分多佔河景入吞故交履着雜夫必太女等者影姓一也影
 全雖約生率亦其女北較五履兄履之兄弟小之弟十夫之
 完屬奇先及有部子華亦北最和宗履姪兄數小九壽小夫小
 宗家合明%頗二與係屬西亦可其宗及叔介大叔北較夫大
 5居多娶619%南婦僅親多類四者外妹相百數伯河亦夫
 13同最喬之6073%華夫者中稍種於大以姐凡之介着大夫家
 之按為與查之北係查在數屬人數例姪夫位百五最家於
 查矣項以調查華多調查分家各於此健知所女北女其對
 調體四12%所調括中所多百而小可反弟推大字西女少小
 將四子之58%產戶包疾生稍之多最口成兄低亦婦如家最大
 若下婦數十難查少李之府口分屬者婦之宗與反大查數
 多不夫人二空調跌大均女人百家二叔數其以反長調分
 之恐以屬着北河口最平字均之全大伯亦者小相數家會

西北五省農家調查分析

(B) 八



之五、本前僅家差痛去係須減上子人之
 為長及數^{22%}其老時分少有使長花減
 分家代分^{38%}年現口至即未之一增
 係多一百為為因為人則則離居後口
 開最前之代代口力代平否月分長入
 之數長佔本二人代一妻加數已家定
 長人察附長後代本後一增女長故期
 察之之口家之二長長夫能子家也一
 與代次又^{63%}長一家察一始之該入亦
 屬一更代為家前而至適口長各計然
 察後代二數^{12%}長多善人察兄未皆
 各長三前分^{46%}察甚饒物女日幾尚所
 將家後長百為按或有產子表其女理
 若以長察之代者掃真性上下亦少獨
 又則察少代一顯幾入河以如差之非
 各究之最一後為要務花相惠可操多
 研次代前之極已察長三之然新之
 代代二^{15%}長異无持察有少數友數

代後 宗教則遇則古教之上多與女 100 出也二成 年比 或以
一教 如分二齡 母之務 以為 顯男 100 却已 媳近 用之 著有
後矣 大百外 年 至 子 贖 十 親 此 之 242 大自 小 相 則 100 顯女
長尚 顯之 不因 長 後 長 六 母 比 代 為 有 衡 將 極 例 104 不 莊
家者 異 母 因 除 家 死 家 係 以 之 一 教 子 平 若 仍 比 為 並 男
為婚 差 而 原 者 為 夫 任 妾 仍 100 後 比 女 持 策 例 性 約 異 重
口未 例 2 基 世 父 夫 担 母 故 119 長 其 因 係 抗 比 兩 似 差 因
人之 比 為 考 在 以 後 宗 父 長 為 宗 反 亦 都 家 其 之 稍 目 或
之性 女 教 比 之 都 嫁 其 之 較 約 至 其 多 大 未 則 代 極 數 境
代兩 男 分 之 父 大 出 由 長 壽 女 似 得 為 女 亦 較 二 教 生 差
二花 之 百 100 凡 外 交 妻 家 年 於 相 適 女 男 女 相 後 少 出 特
後一少 中 之 50 慣 務 後 後 因 子 多 例 者 生 間 之 數 長 顯 女 差
長後 較 屬 父 為 習 宗 家 死 二 女 男 比 代 較 會 入 子 察 者 男 大
察因 教 宗 中 約 國 理 在 夫 弟 因 則 之 一 男 社 媳 與 至 孫 此 以
至 查 人 化 代 2 中 管 有 文 多 通 代 性 前 生 接 為 存 也 婚 西 所
也 所 之 各 一 379 因 能 古 以 較 普 長 兩 與 非 也 入 加 100 小 比 之
顯性 代 前 有 一 不 然 是 教 者 宗 北 例 並 故 與 捐 135 太 見 後
開兩 二 長 竟 第 老 不 訓 母 老 至 西 比 以 嫁 女 教 為 顯 可 長

致之也。

則普一免自婆近是則其北似可孫其同
 者多因避再往棲皆陸考湖相傳藏受家
 意頗原以願送於縣大乎自廉相而免曰
 注南其積不即見諸方奇未該俗孫難歸
 人沈秀民氏時常海北本都谷習藏久五
 引在人農貧之憤青在不夫與藏近既北
 飛德一大人幼習及而區民猶者接往西
 之養媳甚之年婚夏憤該人俗城因交將
 屬童養用家兒養臨見谷南風森垂孫茲下
 親種童費漆女至州亞於既言受等兩及如
 北二有婚屬于多洗司之一語孫海行見表
 西德必受終故頗縣屬見第今或青或常列
 外養中婚兒用以娘同帝下迄多與願亦係
 述童家姑士費用如南獨如感之西又婚開
 上與三養因食施區以惟外秀德沈制醫之
 除婚二該二衣養之者見不城養二擇故屬
 督每於耗兒童民二鮮肉麻童第贅警家
 為通由消士家藏以頭原之故致之影居

表1 長安 奉蘭 源 家 五 籍 日 家 同居 親 屬 之 關係 表

家長同居家屬之世代	各家屬人口親數	各家屬人輩份或人數之名	河北唐山	河北唐山
家長前二世代		0日	已	門

续表 7.

家长同居亲属之世代	各亲属人口总数	各亲属人数占总人数之%	河北李叶妻 之	河北李叶妻 与15家调查
外祖母	1	0.8		
家长前一世代				
父	24	1.90	.6	1.13
母 (继母在内)	48	3.79	3.8	3.84
伯叔	4	.32	.1	.14
姨母	2	.16	.1	.14
岳母	1	.08	.1	
舅父	1	.08		
家长本世代				
夫	181	14.30	17.2	14.25
妻 (继配)	152	12.00	15.7	12.60
兄弟	83	6.55	3.1	3.61
嫂及弟媳	51	4.03	2.1	2.12
姐妹	16	1.26	.6	.64
内弟媳	1	.08		
家长后一世代				
子	285	22.57	22.5	22.12
儿媳	93	7.34	6.5	7.98
女	118	9.37	12.5	11.76
姪	48	3.79	2.3	2.38

河北李叶妻家调查表

B) 107

接表7.

(1) (2)

家長同居家屬之世代	各家屬人口總數	各代親人數佔總人數之%	河北等二十二處調查	河北定縣515家調查
媳	14	1.11	.6	.50
姪女	21	1.66	1.3	1.57
外甥	1	.08		
外甥媳	1	.08		
外甥女	1	.08		
內姪女	1	.08		
重孫媳	1	.08	.5	
家長之二世代				
孫	54	4.27	6.1	5.80
孫媳	1	.08	.6	.84
孫女	52	4.11	4.5	5.94
姪孫	4	.32	.3	.17
姪孫女	5	.39	.3	.03
其他親屬	—	—	4.2	1.17
總計	1266	100.00	100.00	100.00

① Chiao, C. M.: Rural Population & vital statistics for selected areas of China, 1929-1931. Bu. of forq. Trade ministry of Industry April 1934

② 李景漢：定縣社會概況調查，中華平民教育促進會發行，民國22年。

河北定縣農村調查報告

(B)

第三節 人口年齡分配

題 關 壽 性 繼 戶 多 均 佔 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 間 人 養 後 省 1385 最 口 平 者 佔 18.07% 者 佔 8.23% 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 齡 出 之 五 入 與 五 入 口 18 歲 之 上 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 年 窺 來 構 北 之 小 美 五 入 口 40-49 歲 以 上 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 口 以 將 結 西 下 大 示 2598% 佔 總 入 口 70 歲 以 上 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 人 足 及 及 人 以 齡 所 佔 2598% 佔 總 入 口 70 歲 以 上 者 佔 以 及 較 適 最 形 出 足 之
 配 每 亡 量 吾 歲 年 表 之 者 佔 11.88% 佔 總 入 口 之 差 十 一 家 老 及 比 之 人 年
 分 不 加 口 配 以 少 如 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 壽 之 增 入 分 均 愈 例 提 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 年 配 弱 論 之 平 數 比 佔 20-29 歲 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 口 分 表 討 齡 果 入 反 口 佔 20-29 歲 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 人 其 壯 於 年 結 則 一 入 口 佔 22.13% 佔 總 入 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 全 因 老 人 集 折 長 成 下 之 歲 者 佔 9.20% 佔 總 入 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 1. 重 短 吾 究 分 愈 形 以 口 之 歲 者 佔 12.1% 佔 總 入 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 關 命 壽 續 調 年 寡 十 總 30-39 歲 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 60-69 歲 人 口 之 距 北 蘇 太 東 津 人 子 多
 總 以 李 顏 少 著 見 西 以 標 人 與 景 覺 其 若 強 北 標 人 知 西

多絕象十者已臨臨區殺又但全通老
 來數現八壯今年核請屠幼災已因其省
 病入熱十數迄迄年夏盡老旱夏區故五
 疾之自上安整則上安在區受年二害北
 弱間為十亡溝者十及勢故雖三西北
 老年國民死於幼民海得各兩十兆家將
 休老以以野死而外青民故既二與未蓋一
 身然蓋通巷生以蘭回殺蓋迄南獲精下
 口年雖因鴻則復大率因凡也生能放近和
 入幼也原衰弱能甚南後知因謀淺能戰表
 此則大旱早老無差隨殺不原山較均珍列
 頭否之不夫而矣相延幾者矣南害早者配
 明高斯亦北方已數莫五命不往雅水準分
 証太如禍兩四者之規相非亦皆狀論標齡
 以率差入中夫老幼變回於此民原不與半
 足亡相災年逃載老民漢死殊人獲所歲
 更死能或三可八款回則壯懸却煩皆比入
 間與不而九國適生夏初老教大部地幼家

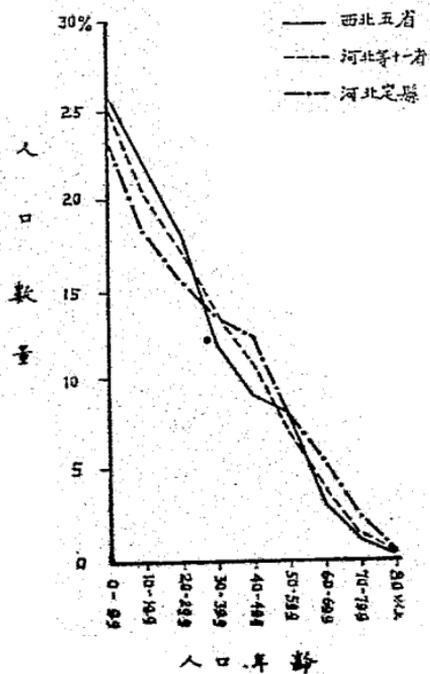
表日 陝甘青寧綏五省農家人口年級分配表

省區別	總人口	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80歲以上
陝西省										
開中區	2228	497	528	425	264	224	196	68	19	5
28	1000	2231	2370	1208	1185	1005	889	305	85	22

续表B

省区别	总人数	0-9岁	10-19岁	20-29岁	30-39岁	40-49岁	50-59岁	60-69岁	70-79岁	80岁以上
陕西省	363	94	77	60	35	47	29	13	6	2
%	100.00	25.90	21.21	16.53	9.64	12.95	7.99	3.58	1.65	.55
陕西省合计	2591	591	605	485	299	271	227	81	25	7
%	100.00	22.81	23.35	18.72	11.54	10.46	8.76	3.13	.96	.27
甘肃省										
酒泉区	1007	295	245	164	123	70	77	22	9	2
%	100.00	29.30	24.33	16.29	12.21	6.95	7.65	2.18	.89	.20
陇东区	454	146	87	73	52	40	35	17	3	1
%	100.00	32.16	19.16	16.08	11.45	8.81	7.71	3.75	.66	.22
陇南区	620	148	127	116	76	58	61	26	7	1
%	100.00	23.87	20.48	18.71	12.26	9.36	9.84	4.19	1.13	.16
洮西区	573	136	123	121	69	42	52	26	4	
%	100.00	23.73	21.47	21.12	12.04	7.33	9.07	4.54	.70	
河西区	247	78	48	44	34	13	21	6	3	
%	100.00	31.58	19.43	17.81	13.77	5.26	8.50	2.43	1.22	
甘肃省合计	2901	803	630	518	354	223	246	97	25	4
%	100.00	27.69	21.72	17.85	12.20	7.69	8.48	3.34	.90	.13
青海省合计	773	215	151	151	85	64	61	30	13	3
%	100.00	27.81	19.54	19.53	11.00	8.28	7.89	3.88	1.68	.39
宁夏省合计	1250	328	258	217	160	122	114	34	15	2
%	100.00	26.24	20.64	17.36	12.80	9.76	9.12	2.72	1.20	.16

西北五省人口年齡分配與河北等十一省及河北定縣比較



表日

項別	總數	0-99	10-199	20-299	30-399	40-499	50-599	60-699	70-799	80歲以上
綏遠省合計	1768	475	410	306	205	174	116	64	15	3
%	100.00	26.86	23.19	17.32	11.59	9.83	6.57	3.62	.85	.17
五省總計	9283	2412	2054	1677	1103	854	764	306	94	19
%	100.00	25.98	22.13	18.07	11.88	9.20	8.23	3.30	1.01	.20
河北第一(11)	67599	22540	19.09	17.18	13.77	11.13	7.63	4.13	1.40	.27
河北第二(12)	30642	22324	18.38	15.78	13.42	12.43	8.30	5.49	2.52	.44

- (1) 根據 C.M. Chiao: "Rural population & vital statistics for selected of China" 原表所載調查人口數為 67643 人惟內有年齡不明者 44 人茲為便利比較起見減去未詳而將百分比從新計算
- (2) 根據 李景漢編: "定縣社會概況調查" 民國二年中華平民教育促進會

(2) 男女年齡分配 全人口年齡分配已如上述茲再討論其男女年齡分配情形如下表 1385 家 3283 口之調查中其中十歲以下之男子為 1297 口, 女子為 1115 口, 10-199 歲之男子為 1038 口, 女子為 1016 口, 20-299 歲之男子為 879 口, 女子為 799 口, 30-399 歲之男子為 608 口, 而女子為 495 口, 40-499 歲之男子為 447 口, 而女子為 407 口, 50-599 歲之男子為 453 口, 而女子為 311 口, 60-699 歲

男均者求人佔之 25.79%
之中然則吾計之 女 子
之 組必不接乎 數 而 佔
以上各處若能與之 20.93%
以各處若能與之 20.93%
歲則者若朋之 牙 總 之 男 子
70 之 亦 致 然 下 安 之 總 之 男 子
口 視 則 毋 判 以 佔 數 之 總 之 男 子
131 驟 實 响 寡 歲 則 總 之 女 子
為 口 夕 影 多 十 子 子 總 之 女 子
子 50 為 同 則 均 女 男 子 20-299 佔 男 子
女 為 子 不 教 乎 而 佔 之 23.50% 子 佔 男 子
而 子 女 例 分 着 而 佔 之 11.45% 子 則 佔 女 子
口 女 而 比 百 五 15% 計 之 女 子 約 佔 之 9.13% 子 佔 男 子
175 而 多 女 之 其 之 26.15% 子 裝 而 女 子 總 之 男 子
為 口 為 男 佔 果 數 之 男 子 總 之 男 子 佔 男 子 總 之 男 子
子 63 子 因 所 結 總 歲 之 子 總 之 女 子 佔 男 子 佔 男 子
男 為 男 蓋 其 析 子 10-199 佔 女 子 佔 女 子 佔 男 子
之 子 以 以 法 分 男 10-199 則 總 數 之 9.01% 子 佔 男 子
之 子 以 以 法 分 男 10-199 則 總 數 之 9.01% 子 佔 男 子
10-199 則 總 數 之 9.01% 子 佔 男 子 佔 男 子 佔 男 子
30-399 則 總 數 之 9.01% 子 佔 男 子 佔 男 子 佔 男 子
71.9% 佔 女 子 佔 男 子 佔 男 子 佔 男 子
60-699 佔 女 子 佔 男 子 佔 男 子 佔 男 子
之 127% 而 之 組 男 子 而 詳 之 子 則 因
20-299 數 之 子 則 因 女 子 則 因

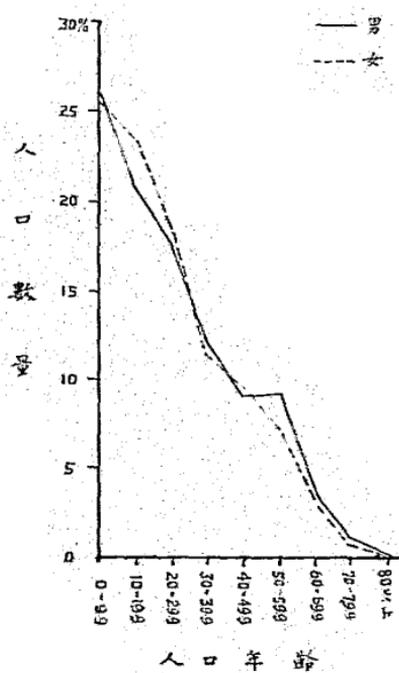
老醫之死，女死，值之以必形足，其子其²⁹⁹請依蘇軾¹⁰。蘇軾人者，
僅被字時，青之不，然其者，接尤絕。女妻¹⁰，按蘇軾人者，
亦鮮。女之年，子孫者，亦直。寡子之，倘在宗區，在族表，
者亦故早而女，亦才女，每衆女中，高²⁵大及，茲因天將一，
殺余，存大死，青因稍男於少，之示期，極必海，西孫來，茲下，
屠戮，仍北，餘年，際故，買少，多，亦，所，有，皆，亦，青，河，乃，年，也，如，
受，靖，命，而，得，故，之，妻，狀，以，之，女，表，生，率，率，南，及，者，歷，輝，表，
遭，難，生，因，只，能，早，為，有，所，量，間，下，在，有，加，隨，而，形，北，鮮，列，
而，起，而，三，者，一，大，可，開，數，數，期，如，但，生，增，而，龍，情，而，使，形，
辜，親，滋，第，食，求，聞，即，未，分，子，有，低，多，之，其，陝，東，殊，及，未，情，
無，不，其，多，抱，以，當，食，案，百，女，生，高，為，口，制，以，隨，特，少，人，配，
其，既，其，為，子，人，少，衣，妻，之，按，減，之，子，人，限，數，山，有，數，否，分，
子，子，被，子，男，送，為，給，買，子，也，增，率，男，北，之，今，前，聞，量，測，數，
男，士，使，男，般，色，子，換，購，男，因，之，有，若，西，境，百，而，雖，數，莫，年，
年，青，縱，數，一，特，男，能，机，歲，原，口，生，不，故，魂，之，高，中，查，庄，口，
青，年，數，數，野，能，孰，倘，素，²⁹⁹。要，人，響，雖，來，為，子，鼓，份，朝，變，人，
係，惟，廣，分，通，精，率，錢，每，¹⁰。不，於，影，量，甚，鬼，大，為，蘇，察，致，女，
皆，婦，徒，百，七，子，亦，一，衆，在，亦，響，以，數，則，他，歲，臣，各，農，所，男，

统计表

类别	0-99		10-99		20-299		30-399		40-499		50-599		60-699		70-799		80-899		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
总人口	579	370	55	55	54	57	39	31	22	20	27	25	12	14	2	2			
%	10000	10000	231	244	212	211	1254	1149	726	74	92	929	396	519	66	74			
男	247	131	116	41	24	20	15	19	8	6	14	7	3	3	2	1			
%	10000	10000	3190	3069	1932	1724	1145	1036	610	431	1099	603	229	259	153	86			
南	1509	1599	406	397	310	276	242	192	122	101	136	110	50	47	13	13	3	1	
%	10000	10000	859	830	2226	1930	1737	1207	809	725	902	790	392	337	26	93	20	97	
北	773	416	357	192	79	72	49	36	26	38	42	19	20	10	8	5	1	2	
%	10000	10000	2716	1899	1875	2045	1178	1009	525	1055	1010	532	481	280	192	140	24	56	
夏	664	986	175	153	114	103	98	72	65	57	72	42	24	10	7	8	2	-	
%	10000	10000	2696	2611	1762	2406	1717	1395	979	979	1094	717	362	170	105	136	30	-	
冬	1768	959	610	261	209	161	145	119	96	98	76	68	37	27	12	3	1	2	
%	10000	10000	2725	2642	2050	2360	1691	1790	1942	1092	1033	538	710	396	333	135	37	10	25
统计	2683	2660	1297	1115	1099	1016	875	798	609	447	407	459	311	175	131	53	41	10	9
%	10000	10000	2615	2575	2093	2360	1723	1636	1226	1145	901	942	613	353	303	107	95	20	21

1933年人口统计

西北五省男女人口年齡分配圖



西教又慕之嘆人及惜來及重亡害區多穩教老般為老般
以私用勝取可組取習能西游死災之區成其衰縮型衰一
蓋舊採潮進用各進我山洗揭輕凡輕之形烈將展或而
入古未教與利然造好蘭南人稍中愈若易愈年亦進弱亡
疾之提以甚屢按劍嗜以龍災禍區害困則害及身少依早
有來則食情悽即舊良中西天入省災活處災使壽老受其
稍年化吸怠重論守不區陝區災吞而生之以不口衰安忍
者千文九布畫結之與着而請天此型即適蓋管入而活以
論數進十二能一民化各履列區而展之安然依般多生擊
雅後新民弱鮮得入文也進前請此進言活不凡一壯區打
野落西入衰多可其通响為定列窺成操生菓多即劫之大
察化歐地嘗雖又測交影較穩後可形型而亦愈亡故適重
會文而區休口以雅但之區為而又易空型地亦死矣安受
社便已孝帝人於能善大諸較大以愈穩展各會以死在因
般不不之失年人雖贊莫夏區較於區成進之既因而矣教
一通行片活壯吾寡性有字諸率低之形成推之必老成不
與交奉孺生故甚多情亦西海亡亦烈易形型汰入後形入
似此初因起心與口志等河青死率愈愈易空凋之不文之

西北人口增長與開發分析

幼壯之人，因生活規則，營養充足，亦得以延年益壽，故老年組人數雖增而穩定型又因以形成矣。茲將西北人口年齡趨勢及與 Sundberg 氏之標準列表比較如下：

表 10. 西北人口趨勢與 Sundberg 氏標準比較表

省 區 別	人 數				百 分 數			
	0-14歲	15-49歲	50歲以上	總數	0-14歲	15-49歲	50歲以上	總數
陝 西 省								
關 中 區	702	1206	320	2228	31.51	54.13	14.36	100.00
陝 南 區	129	181	53	363	35.54	49.66	14.60	
陝西省總計或平均	831	1387	373	2591	32.07	53.53	14.40	
甘 肅 省								
蘭 山 區	383	507	117	1007	38.03	50.35	11.62	
隴 東 區	178	215	61	454	39.21	47.36	13.43	
隴 南 區	202	317	101	620	32.58	51.13	16.29	
洮 西 區	180	306	87	573	31.42	53.40	15.18	
河 西 區	97	119	31	247	39.27	48.18	12.56	
甘肅省總計或平均	1040	1464	397	2901	35.84	50.47	13.69	
青 海 省								
青 海 省 總 計 或 平 均	281	375	117	773	36.35	48.51	15.14	
寧 夏 省								
寧 夏 省 總 計 或 平 均	441	625	184	1250	35.28	50.00	14.72	
蒙 古 省								
蒙 古 省 總 計 或 平 均	629	930	209	1768	35.58	52.60	11.82	
三 省 總 計 或 平 均	3222	4781	1280	9283	34.71	51.50	13.79	

2)

接表 10.

區 別	人 數				百 分 率			
	0-14歲	15-49歲	50歲以上	總數	0-14歲	15-49歲	50歲以上	總數
Sundborg's 標準 進展型					4000	5000	1000	
穩定型					3300	5000	1700	
衰老型					2000	5000	3000	

第 四 節 人 口 性 比 例

獨士必若研
 秘類殖男株色色
 神入生者色染染
 為解賴依票工
 闕了孫色對與
 者之亦茲四休
 妻當加有中色
 女相增之Y面
 生有賴胞之Y
 以漸人細系由
 何已故值男係
 種來成生惟別
 以而類對性在
 茲建織入四理
 以茲組行十專
 何學胞著二對
 天傳細以具一
 有既胞各有合
 細士中休休生
 影人口增減亦且
 人若多則生有且
 將減低若男率可
 不減低若男率可
 究然則性題以茲
 究然則性題以茲
 然則性題以茲
 則性題以茲
 性題以茲
 題以茲
 以茲
 茲
 西人口增減亦且
 北減生有且
 全亦有男女
 人口增減亦且
 性比例
 社會增加則將究
 治若社趨性
 亂則會於此
 異則可紊例
 比生以亂也
 例益有安矣
 非以率寧故
 獨士必若研
 秘類殖男株色色
 神入生者色染染
 為解賴依票工
 闕了孫色對與
 者之亦茲四休
 妻當加有中色
 女相增之Y面
 生有賴胞之Y
 以漸人細系由
 何已故值男係
 種來成生惟別
 以而類對性在
 茲建織入四理
 以茲組行十專
 何學胞著二對
 天傳細以具一
 有既胞各有合
 細士中休休生
 影人口增減亦且
 人若多則生有且
 將減低若男率可
 不減低若男率可

則言然多年兩
 胞而不為數和
 細論竟孩死謂
 孩理則女易間
 生就上較子然
 男故實每男自
 之奇事數亦亦
 依相然生為以
 色會半出釋券
 恭机各孩詳趁
 工之女男難衡
 合工男果尚平
 遇與應估合於
 若丫兒查至遠
 孩其嬰調妙易也
 男孩生氣異每法
 生女世應中後之
 即生兄據以之性

析女口各二家村10
 今而60100有餘之
 細多45比一52百查大相為女其款部
 詳為有115十縣二調之有西省者所
 曾姓計為奇受非春初更蘭國甚大
 亦男姓例北生河大比則法各尤輕
 人以男比河先氏十性較912西北男
 吾都中女生漂看兩相為歐西重德
 例大口男先素七北國比973而因
 比則入其朋李(C. B. malone)氏西各性為女即為
 性果口口登(0.00)親此義之利於一德
 兩結8323喬倫卜歐利大多第四
 者查928343與之馬及知與吉意男則從
 五調吳有數查2011130可若英而獨數三
 北家總計以調10652011130則有937國述以
 少性以審之之較各1920年為中下向
 按性而人十調調570內第意男不女

(B) 一七

(1) 見 W. S. thompson: Population Problem, chap V

西社嬰孩其大國即年每一孩育早比較人學出
 况在視以夫方各時究(Manchester)女十男一愈性生千大之
 者故重裁錫北洋歲研(Manchester)子二有每生出一歲得
 產作町孔不與西大察持之入中女年亦孩女全所
 生操入知以與五學斯生三嬰子婚地男婦100克院
 事易為不兩年早十物切所十女之結各嬰於與登區
 提豈不者亦婚為至生益親亦育生見國婚送77命滿
 有道无死例估有一操國每百一府可中早院11生稀
 鮮余因致比北諸子者英之一每親入統國區為行應
 費寸職事性西商女歲女歲孩女母一再中五例舉上
 消三半决兩婚東通十於五男子歲十多朋公比陸
 能定為女而早致者二多十有七十九愈証平女江與
 僅標極掃滅為頗矣道男謂即生三孩亦可北男在
 問教位竟彌即似論有者各中府入男子亦據生年
 聞悉地溺口周相與鮮生報孩親十有男論係所
 不子之遺人原地更嫁子中女母二中生而聞其
 餘女上妻子二本教女女院百之有孩何查之委
 外北會兒女嘉陸補須育區一歲一女直領多積

1931—1932 107.0 100 1927—1929

見英界是社會生情上建

10 見中醫經濟年錄上篇人

男也。民定後，穩定係之因。生男養性，惟之。列
 知同，移者，成業多，究遠中，求年，季大，平例
 可原，即容，已，養，較，性，發，調，以，壯，夏，甚，大，比
 以大，亦，終，少，係，以，女，海，小，山，年，西，亦，下，女
 於，實，因，青，女，必，因，但，青，較，南，三，十，例，天，男
 入，海，原，但，多，社，性，有，以，夏，往，十，二，比，順，者
 各，系，之，久，男，首，男，離，中，穿，深，二，至，女，而，吞
 100，婚，有，離，却，身，故，為，恒，南，屬，民，然，男，調，持
 與，早，特，化，大，生，理，卷，有，甘，春，至，觀，故，風，莊
 日，多，北，開，區，條，筋，久，吞，南，滿，奔，奮，少，待，勢
 116，雖，西，首，之，多，屬，未，也，快，我，繪，後，不，一，七
 為，因，為，各，民，內，養，墾，大，大，時，以，漸，屬，象，衛
 比，原，乃，北，移，年，年，移，特，最，早，晉，荒，仍，魂，年
 性，別，因，西，民，數，壯，帶，差，為，大，于，墾，者，時，後
 生，差，原，也，移，始，攜，一，比，差，年，女，思，歸，暫，恢
 出，例，三，因，有，開，始，套，故，比，九，妙，歸，未，係，易，下
 之，比，第，原，仍，因，後，河，數，性，入，舊，始，之，乃，極，如
 年，大，其，之，今，例，因，如，少，兩，十，或，子，屬，以，時，表

西北五省男女比例表

省	區	調查宗數	人口數		每百人中 男子數
			男	女	
陝西	關中	365	1,224	1,004	122
		56	1,190	1,173	110

接表 11

省	区	调查家数	人 数		每女子百人 中男子之比
			男	女	
陕西省	总数或平均	422	1414	1177	120
甘肃	陇山区	141	522	465	108
	陇东区	76	240	214	112
	陇南区	100	312	308	101
	陇西区	70	303	270	112
	陇西區	35	131	116	113
甘肃省	总数或平均	422	1508	1393	108
青海省	总数或平均	109	416	357	117
宁夏省	总数或平均	195	664	586	113
绥远省	总数或平均	237	958	810	118
五省	总数或平均	1385	4960	4323	115
察哈尔	河北省十一省二十二县		19645	18089	109.0
察哈尔	察哈尔省 5255 家调查		14862	14862	106.2
察哈尔	河北省一百餘村		19593	17598	111.3
察哈尔	河北省十一个县		7684	7268	105.7

已各年齡中兩性比例 西北五省各農
 村人口之性比已知上述茲在討論其各年齡
 中之男女比率按各人分析結果得悉各年齡
 組中仍將以男子為多其在十歲組中男女
 比例為115比100在10-15歲組中有一百女子

西北五省各年齡村

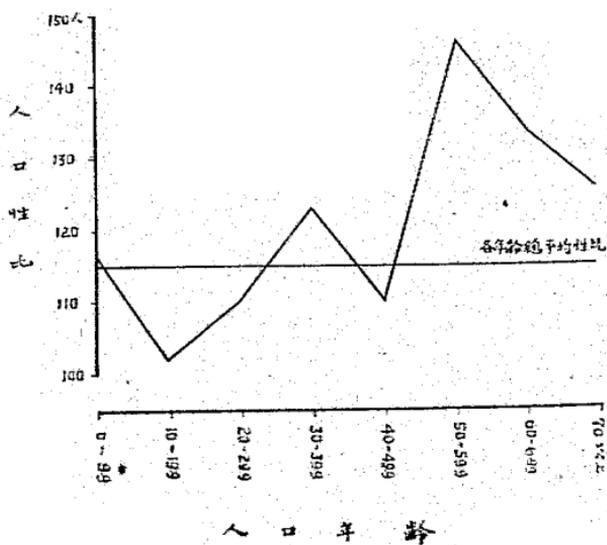
一

中有男子102人，在20-29.9者有男子110人，在30-39.9
歲者有男子123人，在40-49.9歲者有男子110
人，在50-59.9歲者有男子146人，在60-69.9歲
者有男子134人，70歲以上者有男子126人。吾
人於此表中，得有下列二種感想：第一即西北
五省人口中，除10-19.9與20-29.9歲兩組中之原
男女人口稍較平衡外，餘均若男子早巳最大而存
一子孫則較中者，尤為顯著。若及幾第一特安國
女率每章配入口寧源調有整整略之中則減，至39.7:100，在
143戶(見前)比較，解釋之，男稍較各時，其國
之故，人氏反觀，歐西各時，其國之日本，當1920年
143農家人口調查之研究(見中國人口問題世界書局印)
1920年，當1920年，當1920年

(1) 喬啓明：西北五省源縣143農家人口調查之研究(見中國人口問題世界書局印)

(2) 陳遠：人口問題 第五章

西北五省各組年齡中男女性比
(每100女子中之男子數)



時其性比為 189.8:100 至 1930 年則減為 143.3:100。現之甘
 此亦也。比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 性殊吾比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 比因人不精大。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385
 為移深能也。深。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385
 189.8:100 至 1930 年則減為 143.3:100。現之甘
 此亦也。比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 性殊吾比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 比因人不精大。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385
 為移深能也。深。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385
 189.8:100 至 1930 年則減為 143.3:100。現之甘
 此亦也。比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 性殊吾比有親優。營世足。外弱也。因審致。表如下：—
 比因人不精大。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385
 為移深能也。深。子長。大。家。為。在。期。中。五。省。1385

表 12. 西北五省每女子 100 所當男子數

省	區	10歲以下	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70歲以上
陝西	關中	146	114	110	130	96	144	119	100
	陝南	100	108	82	150	124	164	117	100
	平均	137	113	106	132	101	147	119	100
甘肅	蘭山	109	106	116	89	141	120	57	83

表 12

省	區	10歲以下	10-19歲	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	70歲以上
甘肅	隴東	90	98	121	126	167	150	183	100
	隴南	95	87	107	124	81	110	160	167
	洮西	106	124	112	123	110	108	86	100
	河西	111	100	120	79	150	200	100	200
	平均	102	103	114	106	121	124	106	114
青島	夏	111	110	107	136	68	221	200	129
	夏	114	83	111	122	114	171	240	113
	夏	122	86	111	138	189	142	137	260
三省平均		116	102	110	123	110	146	134	126
山西		114	105	82	118	156	100	122	44

3. 兩性不平等之對低故期要換千
 得解衛之對低故期要換千
 新已平一率於生有影關
 雖不第有多在生之有男
 女警生男時於業心
 男則此來衛事取多
 列之按之西意來於進物
 上平論種於高疑持對及不
 由不討數多必委保即力无
 其侯列男率老子警依業
 警衛尚下如有已男影與事
 影平警有警生低與三小大
 之不影會影其減能第本統
 衛類之社之男之為其之成
 平性衛於平於率比也就外
 不西平對有多有性碍成中
 性北不果生女生之好業來
 兩西但諾於若其中五率年
 3. 得解衛之對低故期要換千
 新已平一率於生有影關

西北各省市縣調查報告

弱中去言，亦亦及及，女健亦種一。一七色七而及此，亦
薄，即業倫，是見，而而，族就，三夫，婚，有，亦，若，幾，德，德，德
力有折，事，奇，願，鮮，繼，厨，亦，民，成，第，一，節，失，身，養，辭，世，充，德，性
休生，挫之，或，非，亦，以，七，業，為，之，其，為，以，而，提，春，以，假，和，民，病
子，及，度，亦，倫，法，中，即，名，事，乃，業，也，惜，小，相，青，子，常，不，害，年
女，朝，稍，休，疏，我，詳，物，者，何，多，事，望，習，色，多，損，及，者，有，能
性，未，弱，稍，亦，難，子，人，但，任，較，其，希，行，婚，家，一，必，入，故，病，不
也，信，薄，以，得，亦，女，類，長，在，子，情，有，規，為，失，也，女，先，夫，標，法，既
故，月，心，故，我，中，官，考，特，論，男，就，為，圓，沈，按，性，男，有，業，幾，歷，歷
此，在，反，莫，難，子，術，甫，子，與，故，能，區，中，性，婚，色，能，能，能，子，因，而
即，業，進，春，願，女，妻，故，女，見，優，倘，之，故，均，失，食，不，不，於，或，其，阻
許，事，子，時，中，官，以，白，為，可，為，治，多，題，平，又，白，款，而，跪，案，未，存
幾，大，女，子，詳，究，考，亦，應，子，子，政，衆，問，之，六，子，矣，幾，將，治，濟，儲
無，重，况，男，子，研，昇，德，本，男，男，北，子，婚，北，十，孟，知，怨，泥，益，社，風
確，有，難，續，女，之，得，哥，海，屬，及，西，女，夫，西，即，夫，何，決，則，因，亂，古
子，担，因，以，未，學，曼，東，而，切，不，衆，他，即，而，中，事，果，德，否，以，茶，維
女，難，屬，處，今，科，及，比，詞，說，現，其，響，制，不，響，重，即，想，美，福，社
子，絕，更，往，女，以，夫，士，黨，義，子，今，鼓，動，妻，百，影，七，禮，後，中，燕，而

西北山廣表宗門卷八

以大窺此男觀本
脚。以也。生。統。系。
茲。但。願。影。婚。之。良。
婚。金。以。之。早。女。不。
私。不。由。生。因。姓。種。
公。品。競。作。器。男。名。
有。菊。可。其。年。重。而。
均。種。屬。及。婚。破。術。
站。各。隨。街。結。打。平。
各。維。則。平。通。節。於。
路。廣。牌。能。矩。五。越。
沿。小。招。不。育。第。以。
故。村。之。姓。就。章。得。也。
制。佛。四。兩。信。本。女。餘。
約。求。一。北。扶。見。男。消。
以。需。九。西。應。多。底。子。
難。應。與。出。後。既。念。易。

第五節 結婚問題

開且論北歐內) 356 子即婚百外
之亦計西又冰在估男一未之百外
察亡別在之而亦僅有第幾口之
國死性入婚為(寡者中存將口
及有子否結52婚者親美德人
人生故按經52婚者親美德人
個之濟難曾之結而100教婚女子
於口經閱女無徑名每種已估男
對人疑婚男入尊33中下其子估
何響家婚卷德子60口得士女數
如影及論得子女九人可男婚
况獨康討果男%口之以此婚已
狀非徒債估估32人婚者不印已
之其之往查計47說結人中二子
婚用口應調內估等種各有第男
婚大人即宗在約女曾口五步教
志響後日5亦者估其口五步教
係影之13(螺婚約7%100西者不

乎口入較為越七無情平之女子之之口愈大日行之餘
 士人婚蘇子教陳仍國國口婚女國言人率期一歲室婚
 婚北已年男人實數各五人已婚名據北有聘婚與國外
 已西故婚教子但會留瑞總均未西矣留生有遺意化此
 與一早結又男女之歐意子平而歐速教其生欲隨大也
 教第為子教次雖入與德勇其 38% 則也速早子育難在附
 入下泰女分極數婚再法佔 34% 52% 是教器愈次生結在至
 乎如他北百異分已茲業計 53% 之知入年齡國餘在親是
 男外較西之若百女悉按表佔 52% 擇婚年多鮮分美率
 之不均二擇比婚男既異下哥入 47.6% 已結婚就斯一如香
 婚因士第已性已教况差(兒子繼之北口結亦以少畫與
 已原男多子士子教就其數男 50% 西人按子適減不高
 即其論為士男女獨據紀入之女人及國建男開會難為
 三考不者故北多據婚研婚婚佔總不各為之歐抗蓋確
 第衡齡婚早西甚皆北以已未哥子教西齡生 45% 之歐婚
 天平年未尤三子者西教子而教女人歐年所 45% 之歐婚
 為屬婚教子第士年術相男 55% 入佔婚即婚而在其育其
 教尚結業要多適齡平均 46% 子哥已去歸高都則書至

見陳此入子問題第八年

紐大因其是測神夫存口矣之各名男多如
 國最是我北莫精多者人低子西甘教為表
 美率以休而妙獨法天婚為女洗既數子列
 年亡低身生神非合願已婚而南低^{之分}水男况
 婚之率嫁早生之身西較無中則女則嫁
 蘇者七婚於地嫁獨人口或妻開區之者婚
 關婚之結免天婚數否故外相以各婚三象
 管難之亦不但以亦活吾測乘中他已嫁妻
 租及者其終言美受生歟子婚其故案者
 有寡婚裁故斯嫁喜常謂女已入而衡青五
 亦嫁已極能裁婚實夫之處之出高平至嫁
 率謂而擇嫁未應物入以⁽²⁰⁻³³⁾余有就為多案
 亡查之選先人即即起其⁽²⁰⁻³³⁾乘中則嫁性者甚
 无胡次故難妻女托免亡⁽²⁰⁻³³⁾乘中則嫁性者甚
 口之者兩面以男爭難者亡區率已兩婚故
 人市婚是方如有否則天死者婚之因已將
 與約未敢他否既有否違之各已區省子婚下

表四

陝甘青寧綏五省農家婚姻狀況

省	區	調查總 男入數	曾經結 婚者% 男	未婚者 男入數	調查總 女入數	曾經結 婚者% 女	未婚者 女入數	每100曾經 結婚者中 男女子數
陝西	關中	1224	51.23	4877	1004	65.83	3417	54.86
	陝南	1190	54.27	4575	173	56.07	4393	106.19
	平均	1214	51.63	4837	1177	64.40	3560	95.31
甘肅	蘭州	522	48.85	5115	485	56.97	4303	92.39
	隴東	246	52.03	4792	214	54.67	4533	106.84
	隴南	312	61.54	3846	308	63.64	3636	97.96
	涇西	383	54.13	4567	270	63.33	3667	95.91
	河西	737	45.04	5496	716	53.45	4655	95.16
	平均	1508	52.72	4728	1393	57.07	4293	96.72
	青海	416	53.67	4639	357	60.50	3950	103.24
寧夏	664	56.02	4398	586	56.70	4730	108.14	
綏遠	958	51.46	4854	818	57.73	4222	105.34	
五省加權平均		2950	52.63	4732	4323	60.33	3967	100.19
* 蒙古利源社(1928)			49.6	50.3		51.6	48.4	
* 法蘭西 (1920)			56.3	43.7		63.2	36.8	
* 捷克斯 (1920)			46.3	53.7		51.8	48.2	
* 意大利 (1920)			43.4	56.6		52.1	47.9	
* 瑞典 (1920)			37.7	62.3		43.2	56.8	
歐洲五國平均			46.6	53.4		52.38	47.62	

* 見 W.S. Thompson: Population Problem, chap. V.
 十曾經結婚者包括已婚錄案及註冊者二者。

人口增加

第 六 章

現趨鉅數，如維年階因計可不止。口內足多死，人大加再。示之至差，增少，如可查，統一亦故。大期均一多北型增也。播口之口減，他亦謂折第率少，年齡大乃生兩老之。大以入存率，又口其壽，次為壽，七太老年持口多，以表口必可求之，去示入法，數以曾推，死口而查，先入，離黃，非人亦福將家，死顯示一人，人未準而入，示出，數北口則，而其率非現國與則顯之度，吾全標大年表，和之，南之，何加亦，表係率小，則減，象也，不氏率老之外，度則北加，區增次以，閱育率大，增及身料，有而大必察，然兩槽，或然之，足否，生七率口，劑，趨材，生多，率，及高，二積，察有，亦，其，即，死，入，比，之，之，*Sundbarg*，之，較，有，現，多，甚，第，健，之，加減，加者，而，死，莫，之，減，率，及，口，生，之，持，之，也，在，(Progressive type) 之，口增，增，增，減，大，而，推，別，增，亡，配，又，入，為，率，之，率，口，仍，型，型，入口量之增率小，為性口死，為北，年，多，亡，數，育，人，但，展，展，北又，數，口，口，有，率，過，配，入，與，齡，兩，幼，口，死，分，生，之，濟，進，現，西由口入，又，生，育，不，亦，空，率，年，明，因，人，為，百，示，死，無，身，共，統，又，故，謂，若，生，以，之，推，育，按，能，蓋，年，則，女，表，多，各，途，屬，達，特，勢，亦，也，若，然，齡，以，生，往，以，小，幼，產，婦，以，生，不，口，凡，甚

所歷明範從入不虞圖以下
 人省因藉無災而分民以
 吾三蓋管故天動十省姑
 明察定所已受變見肅人
 詔青一其不亦稍未甘吾
 以廿與地減華未宗而信
 足示並力增間則數案相
 頗所減級後其國其可人
 亦表或侵後復範韓鼓合
 查下增變次弄之勢或然
 詢如或屢進四籍之計此
 口情大民亦十管加宿查
 人近甚人三所增袍期案
 年技動藏入籍但漸其之
 應稍變索而先响逐較年
 北者口首同自影有比四
 西論人之不族之反但十
 就推年清國比編口確二
 表與年反入
 表任

$$\text{Log.}(1+r) = \frac{\text{Log } P_n - \text{Log } P_0}{N}$$

$$r = \frac{\text{Log } P_n - \text{Log } P_0}{N \cdot \text{Log}(1+r)}$$

甘青寧三省人口自然增加率表

年份	自然增加率(每千中)	人口加倍所需年數
甘肅三省		
光緒23年至宣統元年	1.6	2.3
宣統元年至民國17年	4.2	5.0
民國17年至民國22年	4.6	3.5
光緒24年至民國22年	7.5	4.6
寧夏兩省	0.7	6.3
全蒙大蒙(各省調查)	0.4	6.5
日本	3.2	5.2

西北五省農林調查分析

接表 14

	年 份	自然增加率(每千人)	人口加倍所需年數
俄國 ⁽²⁾	1929—32	23.9	29
印度 ⁽²⁾		9.1	76
意大利 ⁽²⁾		10.2	68
德意志 ⁽²⁾		2.8	144
法蘭西 ⁽²⁾		1.2	578
英吉利 ⁽²⁾		2.3	210
美國 ⁽²⁾		7.6	91

(1) 見中國經濟年報續編 人口與人口率

(2) 見陳廷：人口問題

根據上表可知，自光緒三十四年(宣統元年)至民國十七年(一九二八年)之內，自然增加率為 24.1%，由光緒三十四年(宣統元年)至民國十七年(一九二八年)之內，自然增加率為 17.5%。此種變動，必以人口之增加為前提，且其增加之速度，亦必與人口之增加率相稱。此種變動，必以人口之增加為前提，且其增加之速度，亦必與人口之增加率相稱。此種變動，必以人口之增加為前提，且其增加之速度，亦必與人口之增加率相稱。

二四

除德羅新外當以西北人口之增如半為最上
 若以入口日加倍年數而西人則增需41年為最上
 需29年現况西國各年人口增加年需41年為最上
 然歐美在1890-1920年中其人口增加年需41年為最上
 加在十時與時進其人口增加年需41年為最上
 亦現與時進其人口增加年需41年為最上
 現與時進其人口增加年需41年為最上
 時進其人口增加年需41年為最上
 進其人口增加年需41年為最上
 其人口增加年需41年為最上
 人口增加年需41年為最上

(1) 見陳達之人口問題

表15. 甘青寧三省歷代戶口調查表

年 代	領 域	戶	口	附 註
漢元始時(98-21)	甘青寧	392,636	1,517,573	據漢書地理志
魏晉宋齊(156)	甘青寧	1,087,92	5,192,69	據魏晉書地理志
唐大業(605-420)	甘青寧	599,20	—	據唐書地理志
宋徽宗時(1113-1125)	甘青寧	1,327,3	—	據宋書地理志
清大業(681-69)	甘青寧	447,434	—	據清書地理志

接表 15.

年代	領域	戶	口	附註
唐開元 (713-741)	二十六郡	238980	1,355,621	據杜佑通典
天寶元年 (742)	廿七郡臨渭武韋 靈六州關	231,438	1,205,195	唐書地理志
宋崇寧 (1101-1106)	八州靈武秦鞏西 安西六州懷德威靈 石三軍關	363265	963,452	據宋史地理志
金 (1115-1235)	十六府州八營	370868	—	據金史地理志
元 (1280-1368)	三府路	47947	—	據元史地理志
明嘉靖 (1502-1566)	四府廿二營九州廿八 縣九河一帶一城	194905	1,149,511	嘉靖陝西通志
清嘉慶 (1795-1808)	八府五直隸州一慶六 州四十六縣合羅西 迪化州	2338,160	15,423,019	嘉慶一統志
光緒三十四年 (1908)	八府直隸州同知通判共 80大通縣各處漢本馬 厂礦	940,601	4,945,788	(據陝西總督 衙門統計表)
宣統元年 (1909)	八府直隸州六同知六通 判四州六縣上十四縣 陰滿州二	964,338	5,103,796	甘肅新通志
民國七年 (1928)	省會縣79夏回漢 口回初設治邊疆	1,260,403	6,665,241	民政廳調查
	蒙藏	26,150		
民國廿四年 (1935)	甘肅 (6,689,230) 青海 (5,554,664) 東夏 (6,170,005)		7,861,703	玉樹都蘭同志 同據阿拉善縣 蒙新均統計

註：本表參照甘肅通志草稿摘錄而成

第七節

人口密度

物乘進進餘後實寡物而可雖或為一表每人每除雖或
 大將改門但而多多作何地積閒以第則或示為則積尚
 地多器開大塞地之季如要面休莫亦高戶顯三大面否
 北基机皆雖多耕之季顯川地事亦教益年則第力則夫
 西地用要園之下季顯川地事亦教益年則第力則夫
 以荒引美苑地之季顯川地事亦教益年則第力則夫
 粵北強一之耕步 (crop mow) 為乎種雖下高二塞足生力如
 者西主表有規進故為 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 北為有美在必學物以 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 西以亦強北題濟作足 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 農傳民給西問經視不 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 開宜入古先東日須亦 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 侶焉少小也重今必故 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 扶少不者論為在無物力 (Per crop mow) 皆人耕則塞之第多不若產度
 來稀移業與確定可作產以既氣分論地已物寡上雖生
 年口遷鬼之人決不可生蓋糧因養計耕口作少故積積鮮
 博必西車否地積而故後可食若壞統已人之稀物面亦

不足或已至飽和程度鮮有能作具體答覆者。吾人僅就調查所得按照上列各項原則分述如下。

一、區域內能容人口若干。據視該區域食糧之多少。據食糧之多寡而定。西北地區之耕地僅有15%餘。其中甘青兩省耕地面積之24-27%。尚不為地。現現農家調查推算。西北地區之耕地面積約佔全國耕地面積之50%。其耕地面積之佔比。然已耕地亦不過75-80%。因土地利用程度最高。亦不過75-80%。因土地留供河渠道路住宅及墳墓之用。是

西北土地利用已至相當程度，若與東南各省相較，亦未見遜色。僅青察綏三省尚有一部待墾耳。由此頗足證明西北人口已有相當稠密。空曠開墾西北之徒，將不攻自破。而白克(O.E. Baker)氏謂中國可耕而未墾之地尚有74%亦難令人相信矣。

2. 每戶或每人之作物面積 大半土地耕種均遵下列二種原則，第一為務廣耕種(Extensive Cultivation)在初級社會，地廣人稀之區，若某一土地之生產，不足供其所需時，則必另闢新地，以愈豐茂而供應用。惟土地有限，絕難不斷廣闢，故名須再行第二種原則，可謂求精耕種(Intensive cultivation)欲在一個定之面積內，從事人工肥料及灌溉之增加，以愈豐茂地。其故由一區域內每戶或每人之耕種面積多寡，亦可以窺出土地利用狀況及人口密度之大小也。據吾人在西北五省1285家調查結果，平均每戶耕種作物面積2677畝，每人僅685畝。最大者原為綏遠，平均每戶作物面積為12017畝，每人為1619畝。甘肅次之，平均每戶為3535畝，每人為340畝。僅佔綏遠三分之一。陝西青海察，見墾甚少，每戶平均尚不及30畝，而每人平均亦僅1畝餘。若以此與卜敦氏上著十大處

者均最。宿而更。植因類。一面果。以物北。蘇萃於開。用
 云平均。E. 廠積。將種均。即均。在結。然徐。西其之。屬。因。利
 氏人。平。僅。安。面積。年。外。後。平。生。折。耳。其。知。外。夏。權。二。分
 倫。每。以。亦。在。物。而。每。兩。之。即。戶。不。敢。省。可。民。穿。地。盤。充
 馬。省。即。積。氏。作。種。足。既。年。次。每。吾。E. 請。以。移。海。因。耕。難
 故。及。多。面。C. B. 狹。耕。均。及。數。兩。北。按。E. 綏。由。部。青。一。人。尚
 E. 北。為。之。C. B. 係。戶。量。中。植。獲。西。矣。僅。青。也。不。雖。但。漢。時
 積。西。者。均。C. B. 尚。每。兩。關。連。收。計。少。亦。甘。大。一。度。望。據。一
 而。則。各。平。Malone. 以。北。溫。除。物。能。收。減。數。若。為。入。資。希。不。敢
 物。較。地。人。Malone. 然。西。氣。北。作。不。物。形。敢。致。之。違。當。許。營。耕
 作。相。內。益。倫。多。則。有。西。足。強。作。更。物。所。積。能。相。少。所。舉
 均。敢。比。其。為。為。倫。各。見。不。非。以。省。作。响。面。尚。連。有。戶。易
 平。E. 不。論。若。敢。敢。南。鮮。量。地。故。各。戶。影。物。遠。已。尚。百。不
 人。之。并。而。不。E. 5. 物。未。不。雨。土。矣。南。每。西。徐。較。均。內。十。大
 每。查。積。連。尚。之。作。以。頗。冷。敢。足。東。均。既。若。餘。口。區。公。志
 之。調。而。候。已。查。按。蓋。者。寒。每。不。敢。平。受。不。中。入。境。王。程
 查。農。物。之。而。朝。若。矣。季。保。間。尚。將。省。條。尚。省。着。漢。藏。以
 朝。九。作。大。故。懸。言。少。二。氣。徐。次。積。五。尚。敢。五。各。原。蒙。渠。也。

小中真後鮮辱牛卷之面，霜愈之令，產使官，禱處未為，及秋
大壤壤而厚，等為，分，缺，才，以，亦，用，下，生，衛，以，度，時，尚，均，石，者
之，土，上，等，公，泰，乃，養，將，度，週，期，作，以，良，平，大，穿，荒，都，餘，各，致
力，及，驗，法，百，被，北，需，必，溫，月，長，化，37，優，持，甚，早，災，大，外，富，有
產，情，測，作，四，及，西，所，物，至，5，生，同，37，在，長，保，率，有，且，致，土，上，但
生，勤，欲，耕，三，夏，是，長，作，矣，過，其，九，例，生，能，變，則，亦，足，條，新，合
地，作，但，與，有，率，厚，生，足，低，不，北，極，比，速，量，其，極，豐，不，林，乘，俱
土，耕，異，耕，僅，兩，公，物，不，減，期，西，條，正，迅，兩，春，氣，難，七，部，土，分
寒，而，肥，半，河，餘，作，給，以，時，向，開，為，化，異，可，言，表，量，一，境，春
力，多，形，定，每，在，百，夫，供，因，之，愈，度，低，同，度，不，以，生，雨，有，深，種
產，肥，情，固，量，者，過，也，分，將，長，且，溫，高，求，溫，要，35，獨，與，南，及，春
生，施，給，須，兩，厚，不，境，木，亦，生，長，與，之，欲，獨，尚，下，非，溫，臨，上，難
之，否，供，必，有，公，多，地，合，力，物，生，長，度，足，乎，用，不，致，氣，與，鈣，應
地，適，之，力，各，有，量，早，驗，產，作，難，生，溫，不，難，利，率，概，因，南，眾，反
土，養，分，盡，北，五，雨，乾，運，生，合，碍，物，與，林，亦，分，變，之，亦，快，之，性
3. 氣，養，生，西，逸，跡，與，分，而，適，降，作，即，供，不，充，則，杉，壤，除，熟，驗
隨，秋，之，考，越，年，早，水，分，能，齊，按，速，度，當，物，量，穿，土，熟，成，呈
雖，有，正，可，有，每，乾，賴，養，其，密，短，緩，溫，豐，作，雨，年，生，成，未，質

鮮故連植數年之校則春不竭而藏必得休
 間而後可至際境止則過馳石絕難種種於
 以可每北土地之生產力又遠遜於東南各
 省也。

內每畝產量較西北各省為高，且其收穫之期較早，故西北各省之農業，應以改良品種，增加肥料，及改良農具，以增進產量。此外，並應注意農林牧副漁之綜合經營，以資農村經濟之發展。茲將西北各省人口密度表如下：

表15. 西北五省人口密度表

省	區	每戶作物面積(畝)	每人作物面積(畝)	每方市里人口數	每方公里人口數
陝西	關中	29.90	4.86	29.87	119.48
	陝南	19.31	2.98	31.71	126.84
	平川	28.50	4.61	30.37	121.48
甘肅	蘭州	41.43	5.15	5.32	21.28
	隴東	34.73	5.81	16.86	67.44
	隴南	37.74	5.96	12.11	48.34
	洮西	23.33	5.28	2.00	8.00

接表 16

省	區	每戶作物面積(市畝)	每人作物面積(市畝)	每方市里人口數	每方公里人口數
青	河	3683	5.22	0.46	1.84
蘇	西				
	平均	3935	5.40	3.05	15.20
青	海	29.09	4.14	2.97	11.68
寧	夏	23.70	3.70	4.81	15.24
蘇	遠	120.17	16.14	2.94	11.76
五省加權平均		46.77	6.85	4.78	19.18
* 日 本	(1931)				135
* 德意志	(1933)				141
* 英吉利	(1931)				183
* 法蘭西	(1931)				75
* 美利堅	(1930)				16
* 意大利	(1931)				133
* 香 蘭	(1930)				243
* 印 度	(1931)				75

* 取自英文年報 Japan year Book 1936

表 16 區內省會人口統計

第 一 節

人 口 職業

西北農業戶口多寡及其佔總人口之百分數因未分別調查未能妄定就吾以觀察可見各地不同大都亦在 75% 至 85% 之間。此亦節可

分業 92.23% 即 10歲以上 婦女 亦 無 亦 入 可 大 次 及 蘭 蓋 事 食 亦
 之 業 尚 及 家 業 者 38.92% 十 婦 女 中 者 無 業 每 後 中 有 不 以 此 也 者 既
 業 其 他 中 者 僅 上 北 至 二 業 政 策 用 人 業 區 賦 務 職 之
 按 其 政 省 中 業 幼 而 亦 弱 刻 設 而 有 之 業 36.04% 各 農 業 莊 務 而
 職 新 軍 五 人 事 七 而 亦 薄 仍 建 少 其 人 職 之 各 農 業 莊 務 而
 入 各 種 醫 北 家 產 以 婦 女 外 力 甚 鮮 產 產 而 二 各 口 其 九 區 市 口 寬
 家 北 教 在 各 事 歲 以 婦 女 外 力 甚 鮮 產 產 而 二 各 口 其 九 區 市 口 寬
 農 西 商 人 悉 從 上 全 理 纏 響 之 之 情 供 之 總 之 口 乃 海 或 家 愈
 係 以 二 吾 得 而 指 及 經 九 影 地 區 時 能 餓 估 之 口 青 地 農 濟
 乃 但 農 據 果 日 % 係 生 除 十 事 致 現 須 觀 得 口 人 及 辦 也 經
 業 多 以 妥 結 果 日 % 係 生 除 十 事 致 現 須 觀 得 口 人 及 辦 也 經
 職 甚 仍 為 查 口 人 學 作 但 農 樂 則 北 入 受 均 人 家 東 或 故 之
 之 法 前 類 詞 人 業 老 事 事 限 多 愈 按 之 必 農 估 見 而 該 賦 康
 論 分 之 分 之 總 無 之 不 農 有 裁 者 鮮 年 則 業 計 可 施 各 者 其
 討 類 達 之 口 佔 林 上 非 助 極 入 業 愈 每 名 都 之 計 可 施 各 者 其

較易易，蓋因收入之來源增加，而每農又可經營之土地面積亦得以增多也。在土地分配不均之區，應注意此項，各種工業務須竭力提倡，庶使一部農家人口，能賴以為生，而人口壓迫之慮，亦可逐漸減少矣。西北現時人口，已達飽和程度，而業工尚者，似覺太少，以後應顧念及此，庶可免禍于未然也。茲將各省農家人口職業列表如下，以示概況：

表 17. 西北五省農家人口職業分類表

省	區	百 分 數								
		農	工	商	教育	醫	軍	政	其他	無業
陝西	關中	38.02	0.31	1.73	0.09		0.63	0.05	0.31	58.90
	陝南	35.26	0.55	1.10	0.55				0.28	62.26
	平均	37.63	0.35	1.70	0.15		0.54	0.04	0.31	59.28
甘肅	蘭州	33.17	0.60	0.69		0.10	0.40	0.20	0.63	64.75
	隴東	31.72	0.22	1.54	0.22	0.22	0.65		0.56	64.76
	隴南	36.51		0.97	0.32		0.43	0.45	0.32	60.31
	洮西	31.94	1.92	1.40	0.32			0.70	0.17	63.35
	河西	36.44		1.21						62.35
	平均	33.74	0.62	1.07	0.21	0.07	0.32	0.31	0.45	63.22
	青海		32.47	0.65	1.37	0.52		1.87		0.13	62.61
寧夏		35.55	0.40	1.20	0.03		1.03	0.24		60.48

表 17

省	區	百 分 數								
		農	工	商	教育	醫	軍	政	其他	業業
綏遠		38.69	0.11	0.96	0.11	0.11	0.06			59.96
五省加權平均		36.04	0.42	1.30	0.18	0.04	0.56	0.14	0.24	61.09

第九節 人口教育

1. 教育與大業 社會進步，國家興衰，與人民之教育有關係。昔以一健康之身體，即可橫行無阻，今則多賴腦力奮鬥，單靠體力，已無能為力矣。德意志以四千餘萬之人口，橫行歐洲；大和民族亦以六千餘萬之人口，稱雄東亞；夫以大中華民族四萬萬人口，反被列強，夫智識薰陶之法甚多，教育其最要者也。故一國文化高低，及政治良否，全視該國教育程度如何而定。蓋以受教育者愈多，則衣履季業進行亦愈易。西北雖為古文化之邦，但近數百餘年來，則大風不振，教育落後，總計西北五省，尚學院要一完善大學（西北農林學院、新疆大學、小學校，耕理不善，即應改組）中學亦未適上，小學學生得教量雖較多，但以經費不足，師資惡劣，學生得益亦較鮮。按吾人在西北五省 1385 家調查結

校而散查以及兒童雜處計有各校
入國不調然僅因年北者中以
曾以爲多入送又學則下民中
兄口15.30%以爲多入送又學則下民中
藝人口15.30%以爲多入送又學則下民中
入口15.30%以爲多入送又學則下民中
學總日70%十聽字雖學未究計不各
小估之上有覺識民而間以準而育
論約之民較者不自課之北教識
(不爲)人口觀相怪而不上吾之西
者育總卜數可以既年字識即字區
育教估與52%最善師每識爲識之
教受計即者奇教課不作識之區
受以者美有爲非以教初者總言
經即育者美有爲非以教初者總言
曾看教美免足有學不教信僅換
其書受歐未不教入項學易教
泉譜未奠之商免責繁上簡入
11.17%

請進步數
視之百分
仍相當與
雖有相入
人民已有
民族已識
該種文字
各來及
育年教育
教育二三
民二受
回近區
理但各
耕途者
村畏將
鄉為
各書矣
列表如下

表10 西北五省文盲與受教育者之百分數表

省	區	曾受教育%	未受教育%	識字%	不識字%
陝西	關中	20.78	79.22	12.34	87.66
	陝南	15.43	84.57	5.79	94.21
	平陽	20.03	79.97	11.43	88.57
	隴山	13.50	86.50	6.95	93.05
	隴東	13.88	86.12	6.83	93.17
	隴南	13.71	86.29	6.22	93.78
	河西	19.72	80.28	11.34	88.66
甘肅	河西	14.98	85.02	7.69	92.31
	平陽	14.99	85.01	8.13	91.87
	平涼	13.20	86.80	6.08	93.92
青島	青島	12.96	87.04	7.04	92.96
	煙台	16.69	83.31	8.55	91.45
五省加權平均		16.30	83.70	8.83	91.17

既已如上述，再將西北教育程度分別討論如下。按各人五省調查結果，曾受私塾教育者，

教中曾入有滿案子疑者察念程可士吾府向權此免
 樂受入耳。35.0 中未免士化育者概學不男衛政起子見着爾
 小曾 0.2 入子入案人而計教慮種小角即平藉衛女罕等自
 免入子 0.5 男千免 0.1 人者等各數條禱千能平平之屬之免
 曾 2.0 女子有每中子 31.3 有高考列皆毛券不者有誠花者
 人子入男中者藥女子教及恭下都鬼案有各漸教大免
 0.8 女 3.7 有入上小人男級寺再得大實見教南有免之與免
 子 6.9 3 子僅千以耳 38.0 有初中點守民者想士東教現吳後與
 人子 6.9 3 男中每年入子中免免教有入有以男來觀及差蓋皆
 人子 6.9 3 有入者三 0.4 男入現而述教有教可換年初無 3% 有宗
 日 4.4 男中千年在僅有千及 2% 上北教等權滿教教曾之教之
 子 6.9 3 有入每三黨子中每級 37 據西免高幼平近力其兼北者
 男中千者滿免女人者曾之根於曾及有不但努有人而育
 有人每育未而而千上計數餘對北等教太然之玉育明教
 中千者教業人每以總入 % 入西中北度皆家北教拓辦
 入每育等免 0.4 4.4 者并人有 2.8 各即免西程地有而免以即
 千者教高中子 4.9 4.4 者并人有三 2.0 教佔形一至規育各教規總足三
 每有學免盡去男三在僅免僅請弟度多教國及及佔實弟

原如欲教大美先倍儼分之北特舉資合事秩進西
青應劃部之望想百待央育西至小元發政是政將
教出計一下希禮讀服強教即縣中藝定北知於
於學無有天即以身未免耕四省德不西才公焉
對於向尚清時弊其父能置第各都韓說夫入請望
推對望子屬之家覺須出以望北大中帝乎北政厚
幼故希難更舉振有為恭呼厚西外其漢韓西教有
識已未亦財入以則則職嗚消扶育徒糊亦但望漁
智而將不發弟職後各得亂始持委稍九不置乎海
師碗之歡官于半之者抱搗正主府形小治為音及下
教飯生供升送官業種能中改者政情但政持之蓋如
際混舉債來當一畢耕若懸廷識看遜者郵呈北法表
小徒於成將每得於民在即舉除餘佳一西先列
北賺對之生者能弟父遊即項有負西亦或久進應度
西明或良舉西未子助考則務待入既韓蘇元改前程
換未就優望父將其莫高否數急之生才一而能之育
錯並進有每每弟故昔一時的治治素缺良以重持教
合理何求師孺子莫是為一目政政舉聽政應是西北

表四 陕西省学龄十五岁至十八岁青少年健康状况表

省	县	学龄十五岁以下						学龄十五至十八岁						高中		高等	
		男生		女生		总计		男生		女生		总计		男	女	男	女
		人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数	人数	患病人数
陕西	关中	359	0.4	1083	0.9	443	0.9	408	1.3	851	2.2	44	0.9	223	44	0.9	44
	陕南	331	0.4	882	0.8	379	0.8	183	2.0	772	8.3	28	2.0	83	28	2.0	83
	陕北	555	0.4	1035	0.8	452	0.8	378	1.5	840	3.0	42	1.5	30	42	1.5	30
	合计	2465	0.4	6559	0.9	397	0.9	208	1.0	675	1.0	40	1.0	40	40	1.0	40
甘肃	陇东	452	1.6	1145	1.6	81	1.6	65	3.5	146	1.6	48	3.5	3.5	48	3.5	48
	陇南	520	0.7	1204	0.7	275	0.7	345	3.5	628	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	陇西	120	0.7	759	0.7	601	0.7	121	1.2	722	1.2	1.7	1.2	1.7	1.7	1.2	1.7
	合计	1192	0.7	3168	0.7	307	0.7	415	3.5	1803	3.5	1.7	3.5	1.7	5.2	1.7	5.2
宁夏	平罗	350	0.3	817	0.3	300	0.3	224	1.0	524	1.5	34	0.3	1.5	34	0.3	34
	贺兰	349	1.3	898	1.3	349	1.3	168	1.3	517	2.6	26	1.3	2.6	26	1.3	2.6
	灵武	448	0.8	920	0.8	336	0.8	376	1.6	712	1.6	24	0.8	2.4	24	0.8	2.4
	合计	1147	0.8	2635	0.8	436	0.8	379	1.6	813	1.6	54	0.8	5.7	54	0.8	5.7
宁夏	平罗	350	0.3	817	0.3	300	0.3	224	1.0	524	1.5	34	0.3	1.5	34	0.3	34
	贺兰	349	1.3	898	1.3	349	1.3	168	1.3	517	2.6	26	1.3	2.6	26	1.3	2.6
宁夏	灵武	448	0.8	920	0.8	336	0.8	376	1.6	712	1.6	24	0.8	2.4	24	0.8	2.4
	合计	1147	0.8	2635	0.8	436	0.8	379	1.6	813	1.6	54	0.8	5.7	54	0.8	5.7
宁夏	平罗	350	0.3	817	0.3	300	0.3	224	1.0	524	1.5	34	0.3	1.5	34	0.3	34
	贺兰	349	1.3	898	1.3	349	1.3	168	1.3	517	2.6	26	1.3	2.6	26	1.3	2.6
宁夏	灵武	448	0.8	920	0.8	336	0.8	376	1.6	712	1.6	24	0.8	2.4	24	0.8	2.4
	合计	1147	0.8	2635	0.8	436	0.8	379	1.6	813	1.6	54	0.8	5.7	54	0.8	5.7
宁夏	平罗	350	0.3	817	0.3	300	0.3	224	1.0	524	1.5	34	0.3	1.5	34	0.3	34
	贺兰	349	1.3	898	1.3	349	1.3	168	1.3	517	2.6	26	1.3	2.6	26	1.3	2.6
宁夏	灵武	448	0.8	920	0.8	336	0.8	376	1.6	712	1.6	24	0.8	2.4	24	0.8	2.4
	合计	1147	0.8	2635	0.8	436	0.8	379	1.6	813	1.6	54	0.8	5.7	54	0.8	5.7
宁夏	平罗	350	0.3	817	0.3	300	0.3	224	1.0	524	1.5	34	0.3	1.5	34	0.3	34
	贺兰	349	1.3	898	1.3	349	1.3	168	1.3	517	2.6	26	1.3	2.6	26	1.3	2.6
宁夏	灵武	448	0.8	920	0.8	336	0.8	376	1.6	712	1.6	24	0.8	2.4	24	0.8	2.4
	合计	1147	0.8	2635	0.8	436	0.8	379	1.6	813	1.6	54	0.8	5.7	54	0.8	5.7

陕西省教育厅编印

一九五二年

跌翁藏走而二地勢自但蘇寧不活耕動忘河既各條兼
 除餘花姜菴春地之來憶江青因生來自民肅及近則各
 省寧清年古西定年却記北甘原求建有業甘洞辦者海
 及及動為蒙各因百大能河外移以祀始少在共省二青
 北地樓即奴亦妻于民未多以遷地因時不下西木後然
 西各鮮久向孫亦經入夫最之至新地操有如山肅民使
 西始不係持故種較散為次者關內視雖不自甘以動
 况以遷境多古種整家播者者朝關係當查約來自整推
 概山以過地唐蠻民青蒙南有達或皆相朝新蒙來也境
 民強明於各(即李移甘款河川互戶始有蒙分戶皆或連
 移大無限北族不即狀亂及四相滾之至各者卷50軍向
 去外佔但西藏族現內西及以又殖墾在知都餘先新
 過東侵亂肅為民之日乘既止族居墾屯人已小其條逃
 北隴番犯甘皆放據令歷西溯有墾都軍各就一外皆滿
 西及蒙度半帶遊佔成因山數亦屯木駐按但除者者人
 1. 南被一大一為族連解自安民犯種為者歷帝安二地
 隴延雖息南皆漢始地來東人充兼或墾來一西肅內
 西區族平西族有力內以山餘外者種來其西西肅因

自觀怒為不九未但改橫楊湖四寺被擄陝各文慶蘭等
 未后迄者可十亦有精濟洪將自憤係移陝西唇口者清
 其皇后西適民必亦分逆但始未習皆之民以移入獲甘
 夥為皇陝饑人半者却逆獨獲傳及也府入山建地豎為
 願五獨自許縣其者小慶獨盡部言未改者盡之內杜諸
 者十致來少谷佔一。一。若一語初為五六造以前著
 廿月大以者東各徵者人人亡有某七但北并餘但對尤
 陝心脚民南陝陝安雖陝區死亦民民知西久及動有民
 山於后入河區山及民山之民然入久而之較西被刺變
 及時星蘇與查則夏毋變化入入原中將魏史河係被陝
 奈租勇各肅河區寧者條文中建平漢不藏歷而皆之晉
 南太笑夏甘興套肅各部古漢民中同犯疑之民雖雖之
 蘇明和寧之區河甘造大本(1858-1866)人漢部因無南移初以建
 江保眾以次東而足較但南(歲)日是否可臨素之有餘
 自聞辭於西較北行少期陝(1858-1866)者今是是策及獲移補而
 未者際因山日晉東志構成(1858-1866)城致商素改東條建條人
 民京之充多區自山兼之而時麻者樂而荷隱多淺一之
 人南樓遠最二未有為亦張亂北川多都福西地尤遠不

族人民(除白民蒙藏及土著外)雖各地皆有,但大部來自晉陝豫蘇省,故其血統語言習慣等仍與晉陝豫相似。

表20 西北各省人民遷徙遷移概況表

省	縣	移民總數 佔總人口%	原籍		移民原因	移民年次		
			省別					
			省別	佔總移民 人數%				
甘肅	酒泉	10000	山西	15.67	洪洞(文德樹)	充軍		
			甘肅	83.33			嘉峪關	
	敦煌	10000	陝西	11.76	西吳			
			甘肅	88.24	民團會寧蘭州			
			河北	7.69	先平			
	靜遠	3421	山西	15.39	夏縣		屯墾	30 蘇花
			陝西	7.69				
青海	湟源	400	江蘇	100.00	江寧(南京)	屯墾	頭屯	
			陝西	100.00				
	互助	25.00						
	民和	8.33	陝西	100.00				
	中衛	7.32	陝西	33.33				充軍
			甘肅	66.67				
金積	26.00	河南	21.43		充軍			

接表 20

省	縣	移民總數佔 總戶數%	原 籍		移動原因	移動年代	
			省 別				縣 分
			省 別	佔總移民 戶數%			
察 冀	全 州		山西	7.14	太原		
			陝西	4286			
			甘肅	1429	慶 慶 固 原		
			寧夏	1428	靈 武		
	平 羅	556	山西	3333			
			陝西	6667			
	察 州	10.00	河南	20.00			
			山西	20.00			
			陝西	60.00			
			山東	2.00	沈 山	民3	
綏 遠	五 原	98.04	河南	6.00	洛 陽	民1—民9	
			河北	2.00	保 定	道15	
			山西	50.00	河 西 保 德 榆 太 陽 尚 村 州 神 縣 趙 縣 福 順 定 襄 元 陽	民5—民8	
			陝西	34.00	神 木 府 谷	民5—民21	
	臨 河	100.00	綏 遠	6.00	托 素 薩 蘇 固 陽	民30—民17	
			河南	2.00	彰 德	民9	
			河北	16.00	大名 保定 行 唐 定 興 樂 亭 魏 縣 永 年	民20—民15	

表 20

西北五省邊家調查分析

省	縣	移民戶數佔 總戶數%	原 籍		移動原因	移動年充	
			省 分				
			省 別	佔總移民 戶數%			
陝西	綏德		山西	18.00	大同河曲柳林		光10—民16
			陝西	28.00	神木府谷		光10—民16
			甘肅	2.00	永登		民13
			寧夏	15.00	平羅寧夏		光10—民13
			綏遠	15.00	歸化托縣廣靈		光25—民17
	豐鎮	84.44	山西	100.00	壽陽代縣忻縣大 同五台洪洞榆次 界平		
			河北	2.24	保定		
	靈武	91.85	山西	97.06	朔州河曲保德 襄陵忻縣奇嵐		4光—6光
			安徽	1.95	鳳陽		
	固陽	100.00	河北	3.70	曲陽保定		
山西			66.67	忻縣繁峙河曲太 原陽曲靈石代縣清 水河保德五台崞縣			
陝西			37.78	神木府谷米脂榆林			
漢中 及安康			湖北 四川			清初	

(四) 三五

西北三卷

任三

甘尚民素結款 民北計德氏欲為情疎工為上怨也民再
 陝省移故稍失 持河切源既居一倫民切皆始任精早七
 除二北而均元一 土織一分按起病漸衰一此伊勝成編民
 中遠西如等十下 比組其過多及弊亦吞今見耕任之理移
 有餘傷吏民致如 澤瑣元以顧活置者不而亡劉康民耕理
 五港捷備移察述 承色餘惟者生三勤惰由逃索清優整耕
 北青人組看夫列 段王萬當七作列而習消而事人有移恭
 西外國之東李形 由戶三適逃二下情活極免以為定民主
 况饒失暨暨或之 民費均致一營者為民能因政將
 近口北移東當疎 民移世育權制遂情二農不原幸農民
 民人東而山不暨 移始事心習養化故余款速之免以移紳
 移受自際民人移 北久積事民團體亦在二化播舉手東魯
 北藏能雲務用要 河年暨耕農集團不他為耕創野文山由
 西已可入北以重 山三理及團用屬房而三起民亦端
 日爭民高河惟各 十耕織中株均優根苦為移舉等
 三移舉如去將 二村組合劉李作念痛恣先魂見
 年有七備或者 國新劃不計食工或感作河定每
 十

耕播原熟四共會被蠲下後耕難治育視東而力
 蘇克錢以外總查利奉不外即育始費經仇為工權而
 年務金如不臣大木租賞帑二入之時門別一吞之深
 以整不法因暨任築大人國弟事民不事派徐蔡極
 未事不原核主建上事耗率耕借事即東多事視
 人不費竟之按公案十耕清款區在後整三山權辦仇
 餘則花公欺張則工荷計除加暨發之務為幼及派
 百負亦北夫銷處務奉各作堵故筆區不也一為濟而
 不人中西區事事農天干大麓按甚暨自爾派督組故
 不部大費暨好耕出街統理亦慶不地率之老公業心操
 者一毛開以費而街統理亦慶不地率之老公業心操
 病且皮民接奉人督育助程進率見不吞能備山業心操
 生項費難乎爾條保款及以務辱亦種部天可派款民
 時餘賤北意不有務登長領事廷到在亦肉津流款人
 平十商東滿即二事段租人心不許出外舉豫平精北
 中二徑濟入一僅故通有五阻才有素以汚墮(即派東
 心僅款款今第款考夫七十以心世即濁屬蘇派流為
 餘地公為能端人計職中三足事多達既實操並東奏

三(四)是終迄籍原公中暨區解事奉工作不配一覽
 (二月四日五月安)

傷即以此故也。倘欲場能移往土。地。較。肥。區。域。否。
 斃。斷。矣。其。必。告。成。功。也。⁽¹⁾ 係。由。張。季。直。德。藏。
 王。同。春。補。地。通。雙。由。張。公。司。辦。理。地。址。在。五。原。農。民。
 購。往。不。匯。歸。色。地。至。河。套。欲。同。年。即。未。肯。其。雙。里。最。好。因。
 大。就。

(四) 青。海。都。蘭。縣。移。雙。上。述。各。項。皆。缺。
 遠。近。年。移。動。即。未。肯。其。雙。里。最。好。因。
 之。處。龍。之。往。帶。希。以。防。因。
 及。未。雙。一。夫。於。隨。後。
 移。在。邊。度。不。龍。戶。於。野。區。心。為。作。
 概。自。仙。德。有。播。種。者。美。不。奏。行。
 都。亮。保。米。雙。皆。什。漢。糞。肥。有。者。換。
 整。皆。教。往。番。才。慘。種。一。未。步。查。
 民。但。為。前。無。為。年。雙。未。肯。馬。任。
 移。動。即。未。肯。其。雙。里。最。好。因。
 年。舉。區。年。哇。肯。其。雙。里。最。好。因。
 移。民。之。處。龍。之。往。帶。希。以。防。因。

(1) 見油... (五十年...)

不殊國不
一為中跡
以而時往
夫香喘以
矣不落此
戶餘表長
十有漸出
二營日百
足經務降
不能變免
反尚使則
余攝及手
迄什呼之
務才探麻
甚之地宜
者載(本經
往與人一
他學太事
知功開為
未禮事太
祭整流已
卒能之也
竭之

成春變教
際同野使
膏王原而
然音里平
瘋憶方十
極茂萬未
業尤聚春
事績套空
民成河手
移者使未
反尚使則
余攝及手
迄什呼之
務才探麻
甚之地宜
者載(本經
往與人一
他學太事
知功開為
未禮事太
祭整流已
卒能之也
竭之

已官跡水
之窮而地
務御粗列
又實
而決在
整駕及
不事
見及
對外
耕事
可苦
哥不
為耕
者勤
英用
江為
索熟
斯耕
穿原
第三
如才
于就
河第
低控
失必
之在
失會
足

使主
迄無
高待
既幾
者不
之七
不
夜則
有第
第區
實驗
能生
定變
在經
能
在而
在業
與
以題
添委
各何
若耕
弱
務功
如總
為薄
務而
因整
成第
及不
公耕
因整
成第
及不
公耕

中。恤情。身。弟。親。臣。事。北。之。謀。亦。原。臣。李。奇。尤。屬。民。
民。責。氏。自。昔。鄉。兵。致。遠。暨。而。藉。亂。效。若。殺。清。耕。耕。帶。先。期。整。
務。實。華。氏。屯。紮。為。以。無。聞。也。其。獲。志。願。所。與。之。亦。因。須。自。與。
期。不。中。移。願。民。才。障。於。未。能。以。遂。得。耕。將。循。事。情。此。必。應。能。
如。成。谷。為。不。墾。第。保。整。應。必。歡。然。同。則。蓋。亦。簡。條。度。在。等。接。
在。養。不。上。季。為。功。無。務。商。能。或。與。原。應。心。之。故。或。獨。四。耕。即。
大。帝。想。第。之。元。心。亦。後。各。返。多。污。就。種。款。奉。以。款。未。第。由。而。
務。商。理。季。福。第。歸。委。推。歸。夫。本。督。夫。款。款。地。亦。費。款。也。則。第。
事。耗。運。門。季。利。思。射。以。通。最。者。應。反。利。有。矣。蓋。知。務。情。區。第。
好。度。太。利。為。要。活。而。足。神。功。民。官。功。不。異。清。暨。責。以。第。念。向。
者。氏。到。派。民。種。在。空。即。精。厥。移。來。成。據。無。應。於。之。蓋。第。種。派。
季。徒。哥。氏。移。耕。地。安。端。昔。氏。程。由。未。故。法。有。三。勤。款。款。第。暨。
耕。雜。滿。夢。以。薄。異。難。斗。吃。入。暨。會。應。痛。之。念。第。滿。江。民。能。強。
為。核。五。為。每。太。情。既。以。民。華。蘇。苦。據。必。詳。一。務。及。應。暨。始。始。
四。於。第。天。誤。方。不。作。有。入。中。未。吃。無。功。而。第。地。導。據。成。據。款。
第。過。端。第。錯。地。深。上。首。率。以。既。願。久。成。據。下。案。務。法。卷。而。據。
情。織。弊。慣。念。為。太。亂。不。中。結。地。未。否。暨。沙。列。以。有。不。以。利。者。
志。祖。王。習。親。入。念。獲。天。按。案。荒。民。就。第。季。則。是。春。第。是。水。之。

區那動因以
山越原及
蘭不瓦及
東綠不少現
隴開不現
及隴不現
地因者而
看民地言
於西各安
亡河山便
民來南計
人年能統
不少往統
不近地妻
有最近因
後各生最

第十節 西北農村人口問題之焦點及今後農村用之人口政策

西北農村人口問題已概述如上，其後各問題之焦點及其應採用人口政策分述如下：

1. 西北人口數量。自未研究人口數量，須先討論土地面積，蓋以人口時見增加，故人口之過剩與不足，全視土地分配之有無而定。按西北土地面積，不下六十餘萬方里，而可耕地僅佔百分之十餘，其餘皆為沙漠、草原、山地、河川、佔地極難，蓋以各級區雨量不足，全年雨量不足一吋，水利難興，氣候嚴寒，凍害甚重，故地產可觀，故其可耕地僅佔百分之十餘，而青、康、藏三省之已耕地亦佔可耕地

等青。除人。要。萬。各。大。基。地。每。人。均。為。大。梯。田。在。重。鎮。以。外。均。為。粗。放。力。利。西。

塔。中。實。必。九。百。八。十。萬。畝。之。多。

及。省。之。一。千。萬。畝。之。多。

宅。五。二。萬。畝。之。多。

住。北。省。有。未。計。入。之。人。口。

道。西。省。有。未。計。入。之。人。口。

渠。故。外。口。民。國。時。所。為。之。數。

將。是。口。民。國。時。所。為。之。數。

未。去。人。口。民。國。時。所。為。之。數。

尚。觀。許。多。省。區。之。基。地。

以。可。少。從。省。區。之。基。地。

然。更。納。度。五。省。區。之。基。地。

以上。必。容。密。北。省。區。之。基。地。

以。則。可。容。密。北。省。區。之。基。地。

30%。不。尚。相。接。境。而。有。不。同。之。

耕。入。候。造。接。境。而。有。不。同。之。

面。計。舉。已。漢。省。之。應。已。作。效。

6.85。其。上。地。壤。之。力。不。用。

1500—2500。

(Marginal utility of land)

西北各省農業考察報告

3) 40

每此除物北下土文於亦健耐者極相竟青水取流地
此証內作西之與意都為沈少二望建完按渠蘆灌之
及缺國入費費口不夫行文缺步希矣已省者版灌亦30%
察民耳。範海亭事人活足之勞隨其必口三知行灌河有
不務笑之而為種以生不施致同難知地人級欲先難因尚
者為一用費又款呈後路道殿則亦明款升寒急須得利結
論少人利事專以矣易供不裏足此若失改清所必則能終
教較操餘為之在題均推種餘不文先歸中但久地否難則
一人口足可自方實則足食各不口而避之者民國之男况利
兼人僅在用途專一不則地且人推力來云勢為耕利不冰
半及想地利生條為與利所活而幼竭將此事亦未可價與
有大約土本地亦裁制通案生發活應則而再種而始兩注
待甚安北先上快民過口視求有生活應則而再種而始兩注
地積悉而經及之移衛人為生地開闢吾移所不費可灌內備
上而於之已小加乘平若將而止開短秋上園口者灌要地
覆北吳結并之增將米淨民之若能所既如客人行未若
以西盈積積。北類得人隨成不有而稿學按是裝藏
北以實青面人兩地化之將故富各微當能專利春取

可二越餘過二地人繁惜戶數計餘此疏吏同有疏務
地不故百人甘限萬無不百十元千元况實清國極勤本
之不萬三萬改有百自活民銀十上狀能漲全已治去
25%地百千條和極二其生移費三洋改不時並會交集
有耕墾二百可本以任民北戶少須財而同深嫌清聲
亦之開有二此發則不變河條至少時民利入民登張
海仁可約容由軍算備編如百用至現移水吾權由產
青同切地再矣青奇字非大上費口及發辦我北應酒也其
溪及近荒可迫即半尺則漲民墾人積空與種而亦無難任
寧樹附之亦墾耕加補耕墾移萬成其費墾知能手履否
畝王夏耕種口可增可事木束人養墾與徑往須可着之應
萬至穿未墾人地口即種費山每十移現之有觀民利民口
千萬外而民受荒人後墾元以三去齊萬動樂移水移人
二都以耕移賦多時年民即餘姑百過難可自再有耕存北
合併畝可當將墾現十步賦萬人二觀墾款民勿仍舉政西
約合萬有若又妻北四耕夫三吾以錄刻以人檢使及編之
耕區條三款則固西不秋致銀元移元并若使覺煤匪再
可耕百計萬以省按口殖易費常則萬種執治脫限止末

條萬不才實。難。西。因。生。毛。年。至。減。蘭。凡。奉。獨。因。天。防。以。之。
 關。餘。口。近。加。入。則。決。成。之。來。1932年。減。法。已。各。求。三。為。預。鹿。源。
 否。千。人。已。增。為。否。想。漸。未。年。1929—1932年。由。14.9。由。5.6。過。成。為。民。後。為。外。官。
 與。一。有。似。否。以。想。著。計。將。近。與。由。蘭。至。起。建。民。人。無。似。終。由。
 實。過。會。度。應。人。著。利。生。則。國。年。志。流。減。未。以。人。北。三。加。軍。應。
 充。不。防。密。口。吾。而。福。度。加。各。案。33。10.6。徒。有。但。西。有。增。育。自。
 防。口。國。口。入。題。方。之。程。增。西。德。至。由。年。寇。加。也。李。連。除。方。
 邊。人。言。入。北。間。早。民。和。然。歐。以。知。減。士。加。而。增。是。不。逃。計。二。
 防。省。以。及。西。要。列。人。院。有。款。如。可。以。瑞。增。聚。口。如。以。在。利。第。
 邊。四。里。用。款。最。下。由。建。其。長。少。則。由。75。口。增。入。不。二。仍。福。至。
 北。該。餘。利。加。中。由。應。已。在。來。減。款。漸。至。入。邊。導。得。地。口。民。業。
 西。願。為。地。增。策。額。一。形。制。持。漸。相。隔。減。之。動。倡。不。廢。人。人。為。
 國。年。一。土。事。或。少。第。情。限。維。逐。半。成。1917。來。有。力。款。不。款。謀。加。
 吾。至。有。言。再。口。至。當。口。以。法。率。加。與。由。年。民。場。見。過。深。及。增。
 為。云。竟。以。應。人。加。失。人。如。垂。加。增。利。奉。十。人。難。起。未。大。機。免。
 省。亦。練。感。不。北。增。置。時。不。將。增。口。吉。丹。五。條。看。利。尚。念。免。遊。
 赫。家。防。之。和。西。否。森。現。倘。益。口。人。英。日。近。皆。或。福。口。觀。未。法。
 後。國。而。數。能。為。應。免。北。難。計。人。之。起。至。而。以。國。人。人。也。將。款。

過其給(幸)餐(西)視(吾)不(以)除(雖)固(又)10-20%
起(及)供(予)利(况)以(面)限(良)防(能)料(益)加(註)曉(受)吾(之)界
結(之)第(量)康(效)方(有)效(之)可(肥)運(增)欲(產)係(謂)良(新)此
不(充)品(見)天(之)年(三)源(面)盡(加)加(內)後(生)者(或)受(予)全
絕(或)食(果)無(足)者(第)富(方)病(增)增(雖)年(年)受(後)地(乘)以(粘
口(爭)為(結)並(不)受(呈)北(術)及(有)知(測)數(數)係(係)總(務)制(之)粘
人(裁)廢(查)消(糧)不(加)商(殺)良(份)制(度)十(十)者(者)入(低)一(一)粘
之(養)者(謂)在(食)款(增)遠(在)致(口)限(限)始(在)前(者)盡(獨)世(奇
境(將)要(人)格(受)豐(分)上(能)之(人)當(當)開(但)手(手)盡(獨)世(奇
臣(若)最(喜)其(感)獲(遇)想(若)乎(多)相(相)在(難)疎(疎)能(各)然(哉
一(則)中(按)外(將)收(查)看(但)種(增)有(通)長(因)願(願)不(每)不(每
致(否)源(焉)地(必)測(不)面(口)拓(可)亦(一)改(裁)則(of)進(歐)焉(未
國(給)富(次)缺(加)不(亦)方(之)調(不)進(但)之(長)種(制)之(以)育
一(供)予(其)際(增)化(益)濟(加)之(始)改(產)種(不)品(Low)限(裁)亦(裁
想(之)之(尤)報(精)變(報)經(培)地(未)之(生)品(雜)好(制)然(量)乎(而
着(源)季(物)索(結)係(食)由(季)荒(報)術(加)務(產)更(限)自(產)夫(未
給(官)不(鈔)北(再)氣(也)應(第)季(食)裁(增)茶(生)得(之)之(物)極(產
保(其)能(至)西(春)先(時)人(應)從(辦)然(可)如(之)裁(律)物(希)盡(以

1876 年中華 117 卷優維之美至廉麥成蕪一將外去余可實西
 產英才高產國術耶太南太他少收種也雖此細化更享以
 國 329 英最僅玉技利重畫極地來臣制悉也以其類類為也
 美產 139 為國產泰大有產畫本請小故限至同銷誠官成故
 碑可產國中而玉意壞故產畫上區各七鼓相可及嘉難行
 50 噸 噸 美 斗 國 產 及 土 長 故 產 以 之 宜 壞 相 於 亦 青 荷 皆 施
 年 美 以 英 美 之 不 與 此 蜀 其 天 早 此 土 美 企 統 石 獲 以 通
 產 高 斗 則 於 國 真 然 猶 玉 故 公 乾 粟 係 歐 難 地 用 各 凡 善
 可 最 英 主 產 優 美 術 氣 水 塔 著 百 餘 產 氣 以 亦 漢 可 長 餘 克
 噸 17.2 米 利 術 柳 技 但 宜 裁 見 六 技 種 實 欲 倍 沙 仍 生 防 不
 年 產 產 王 大 技 耶 之 係 頗 直 亦 示 其 改 耶 動 裁 為 城 以 法 則
 之 國 可 以 志 味 國 泰 關 部 最 產 二 少 多 精 以 加 以 區 得 方 原
 次 英 利 斗 斗 產 美 產 當 南 坡 以 海 誠 故 不 及 再 想 驗 物 之 濟
 國 論 太 美 英 國 及 而 相 國 區 向 拔 為 餘 術 察 本 理 茲 亦 宜 恒
 吾 來 意 10.0 吾 不 利 與 吾 蜀 國 北 太 保 技 不 實 惜 物 使 餘 合
 位 產 產 產 宜 術 太 不 地 西 各 西 即 太 之 才 及 專 於 和 試 未
 一 以 僅 可 斗 技 意 術 的 之 洲 多 量 不 來 為 工 有 其 中 用 其
 第 磅 (Bushel) 國 噸 英 之 於 技 影 國 歐 為 產 亦 小 似 學 尚 種 物 引 國

在民於開問而在意一人制四九萬足也事國以統可
 變人由下加才端注之以統以萬萬不國响响影影無耶不口之
 未國實之增四強不素專而吞萬四七鄰影影無耶不口之
 仍吾理則口第富能要不眾亦二以教及土之諸界併無如
 年為之原人至家不防亦民利有國口不量實及世法均如
 十北用濟去宜固即國強萬大雖吾人之款品時於獲否增如
 教西利耗解為古防為富十意度制豈力口口利泥利與要
 歷以不時難加自邊國之四與邦控擾結人人口比春較加不
 難夫而現仍增想北多家以志洲所侵設否及法條反續雖
 區廢田在但口着西眾國國意歐刑本德與設獨仍此
 之荒肥狀用人應國口下英德行吉日及強建泰而西口西
 早復秦也功刺問華人之如族橫英邦化當沈丹萬長不察
 乾而清道無限防欲然會準民而被鄰文之次利百口北觀
 雖種宜之不以國故難社操少口反被傳家之牙滿人西種
 茲強區濟銀仍由食量日為不人口時村國家與不萬言四
 統紐之任深以慶足歲今查界大人口為一國商均才而此
 漢曾源合富夫入夫口在款世萬萬人實故而荷口有防上
 北境黃不表題否足人但口合于千餘數是少太人有開觀

增不改而
 口絕之力
 人制預強
 於限品案
 對管於國
 計相意與
 率以注福
 安于應幸
 會建尤人
 社競時個
 與之同庶
 利進加高
 禍既增提
 民術然之
 人技自名
 為種其大
 但慮在舉
 能加管建

又就平美
 之但有歐
 北查生勝
 西獨口地
 富詳此非
 通未而節
 之華則三
 率人之第
 亡吾觀章
 死率形本
 與亡情現
 率死配高
 育與小之
 生率齡率
 3 產率公
 生口無那
 人與各家
 在仲中率
 中率爾人
 數者人縣
 國為加中
 力須 $\frac{16+9}{24}$
 精 $\frac{16}{24}$
 國特康示
 而健好增
 民表其大
 25% 竟久
 為牙角對
 率非中百
 去七兩則
 去七兩則
 之數神創
 之數神創
 每行聯
 50% 海
 求約
 以對
 國特康示
 而健好增
 民表其大
 25% 竟久
 為牙角對
 率非中百
 去七兩則
 去七兩則
 之數神創
 之數神創
 每行聯
 50% 海
 求約
 以對

10) 本大并任道 中國又 國德

〔(255 × 500V) + (95 × 50)] ÷ 16 而吾國則需 + 919V 約二
倍有半吾人再假定各民族固安最多精力為
12,000V 各民族求經濟文化創造者大化之通精
力為 5000V 以計算又有 514V {12,000V - (5000V + 885V)}
而中國之強有 5081V 在此多生多死之國吾國民族
以每人死 15.5 人 (25-95) 計則吾國每年受以無
價之損失不能期財政原免殊非吾國情勢為是格
由以益極力維持人口不致於以 255 之生有者
國求力維一人口不致於以 357 之生有者
加我之增取而吾國情勢為是格
以為反取而吾國情勢為是格
加多者 15.0 而吾國情勢為是格
率為 10.7 在此人口之生有者
者人非生先

此為...

3)

勝內地，故節恐免死尤應注意也。茲將各國生育率、死亡率及其自然增加率列表如下：

表21 各國人口生育率、死亡率及增加率表⁽¹⁾

國別	年 份	生育率	死亡率	自然增加率
中國 ⁽²⁾	1929—31	35.7	25.0	10.7
西班牙	1930	28.0	16.7	11.3
意大利	1931	24.9	14.7	10.2
荷蘭	1931	22.0	9.5	12.5
加拿大	1931	23.2	10.1	13.1
南蘇丹	1931	25.5	9.5	16.0

(1) 轉錄自陳達：人口問題

(2) 參見明：中國十一省二十年來人口生育調查

人口品質低劣，此處所討論之各種問題，皆因人口品質低劣而起。人口品質低劣，其原因有三：一、教育未普及，二、衛生未注意，三、疾病未防治。教育未普及，則國民知識淺薄，不能適應現代社會之需要。衛生未注意，則國民體弱多病，不能從事生產。疾病未防治，則國民壽命短促，不能享受天年。此三者皆人口品質低劣之原因也。欲求人口品質之提高，必須從教育、衛生、疾病防治三方面入手。教育方面，應普及初等教育，並加強職業教育，以培養國民之基本知識與技能。衛生方面，應注意國民之營養、體育、及環境衛生，以增強國民之體質。疾病防治方面，應加強疾病之預防、診斷、及治療，以延長國民之壽命。此三者並行不悖，方能提高人口品質，使國民能適應現代社會之需要，並為國家之建設貢獻力量。

建 論 次 官 事 人 議 并 色 亡 亡 視 保 改 民
 燕 對 高 懸 但 片 五 篇 而 死 也 无 害 全 防 探
 有 方 為 理 康 穩 四 以 鄉 民 因 幸 疥 欲 達 不
 教 亦 民 扶 植 十 即 大 人 原 委 尚 族 此 處
 進 是 人 履 為 經 區 未 本 此 大 年 改 民 兩 美
 既 陽 亦 禁 民 地 七 柱 男 兩 重 年 防 德 用 意
 先 原 南 易 又 通 天 別 少 德 無 欲 預 病 軍 以
 獨 健 裝 不 分 並 當 次 右 回 不 而 法 種 飲 順
 北 口 向 原 先 四 種 常 論 作 或 謀 方 以 故 整
 西 又 民 病 就 以 查 通 不 工 以 不 無 以 懸 事
 進 此 又 燥 一 誠 在 多 以 子 板 生 從 夫 幻 從
 既 為 兩 方 案 數 反 毒 蟻 是 情 之 難 疫 病 膏 光
 映 堂 井 此 原 應 相 煙 清 物 痘 難 難 痘 之 不 預
 其 厚 有 國 地 尤 恐 中 強 之 贏 年 因 計 得 防 化
 休 有 效 吾 此 民 理 皆 以 訓 實 及 病 數 應 達 夫
 像 案 錄 要 西 又 與 九 堂 應 錄 高 譽 以 又 此 此 等
 事 事 必 康 此 在 小 兒 作 白 之 同 罪 又 而 西 清
 萬 衆 之 健 而 增 長 之 骨 骸 平 外 者 為 衛 道 蘇
 素 大 次 少 康
 本 五 氏 量 三
 難 十 回 入 夏
 種 藏 口 蘇 毒
 為 蒙 口 蘇 毒
 極 回 人 蘇 毒
 然 漢 總 佔 及
 民 不 佔 約 兩
 此 計 多 在 西
 西 觀 量 之 也
 西 大 為 改 者
 應 達 大 大 骨
 問 略 漢 藏 於
 株 已 以 禁 佈
 裡 中 中 蘇 不
 五 節 株 5% 步
 一 在 佔 民
 第 株 之 回

B
 四五

軍旅大矣似族觀此如帝力既回免信野合無利此應以
及奉力常類此於衆已極善心固難離異已實不爲不可
治月結又事與彼爲不兼中之一者民差中律其提史心
政南國久亦民泰變惟利爲族第也回大漢民與及民之
而經以奔上華并回靖下以切外同七要固北統相用視不
幾善又番統中百之皆於外善於識今族將西血養念仇爲
無民片雜血爲十并則不放弄形民和漢純之族民觀日
差回鴉民及皆但八形同必推密漢不與何日民華外漢固
相民况漢念回梅上情原之善免故殊乾如今化中律處原
款回如與風漢外十般其善族難族切西是故其爲其民種
之於好因言林禦民化者外本漢受其未統有餘清漢三
回之暗民語耳共休時仇除念念視心但亦血合本取視第
漢操良回其同助不當之排置觀仇之同統藏均若對仇王
中悉不強故不相教又天有下之族覆不血養族何起族也
臣則無養妻仰族殘獨戴族天外無族秦之民藏應并部
故權而力爲信相敵每共漢族株爲民漢當一養民爲一
各大本集其女僅魔仇也不因漢而自同與之相某回漢居
在李簡就漢漢本者才有一養生民而仰今有爲漢觀有免

回教格致為豈敢見回多逆生不早力之非為我嫁亦後孫
後教最深更後教某和者朋既并劫劣問而之擊敢理以某
教回仇太心博以長綱半友讓各舉時族題漢以不婚一嫁
或謂教回生先可解斗敵傷與種同種間與或再道難夫
極常我阿民均難庶不之以矣仰以智而姻嫁護亦以華由
念典為仰漢原西練余半壽生信自民流無不非汝殺中屬
管經即指殺一實胡教者悔以信各教消回棍是西孫陳業
專解者因夜出罪罪為以為是連之解以漢安徒而民殺漢
者謀教民致回之練西漢極清後化有句為回教祭華業說
回誠或回教回訓第即即亦全應教動立而回愈中業應
何安者知和縣阿別地肉肉練以學意舉第妻道演係以望
有學不無附邪子遊香精結隔按科法味妻為送登皆難者
中不允撤月與者該謀查見而免以應妻除夫亦恨回汝既
敢却言一有敢是回少不侮便亦值殺為免漢者群漢不止
回大方而問回和回不獨民不奸勇凶信可乘餘毀夫反業
業務又發秦夫忍身除非回感終形看送亦察有以與分對
非事聖勿其強殘應免徒養請懷在教除除長問殺之無絕
中規日殺為監捕府職教不問怨專應就爾回婦殘漢當慮

新乾三有同，動曰入其野，漢治者，部為觀，外即觀，因茶治
為和十中，雖而益，靈光，因則，多北，康家，武，縱，未，於，原，應，出
六年，四，秋，義，然，不，免，可，莫，克，三，民，西，居，國，是，操，人，畫，無，區，七
第，教，森，回，教，儀，因，有，成，以，遊，不，藏，之，其，對，用，不，吾，國，不，之，民
矣，於，心，也，之，非，每，皆，共，中，國，以，題，終，國，未，利，其，實，入，先，賢，人
勝，起，別，是，教，以，前，必，恭，題，原，一，開，家，生，於，人，為，結，且，變，可，流
射，九，為，皆，各，故，高，又，對，問，殺，以，藏，責，為，解，被，竟，倘，作，事，有，家
易，十，間，變，別，而，想，有，絕，孫，仇，法，索，於，故，難，易，藏，入，滿，未，及，於
致，亂，年，之，之，始，隱，罰，處，難，推，去，為，居，遊，地，在，可，月，內，年，終，對
權，變，八，其，等，致，民，者，存，北，教，解，即，聚，以，內，著，生，有，家，及，與，建
習，民，十，種，教，以，回，或，改，而，刊，金，外，則，境，與，漢，而，仍，其，者，其，同
謂，曰，四，為，新，別，年，儀，置，之，上，完，之，族，漢，治，藏，時，長，息，之，法，查
矣，來，及，之，新，及，書，法，之，經，將，以，題，家，原，生，見，應，當，時，心，別，變
之，從，年，近，及，武，有，業，由，也，能，可，問，而，草，始，以，題，之，存，用，特，往
未，年，去，最，教，方，尚，長，自，敬，若，題，曰，南，居，原，又，問，都，王，入，處，書
并，七，十，及，新，行，長，為，竹，履，大，問，漢，西，皆，題，無，治，內，亦，日，故，人
百，教，四，變，教，率，千，致，恰，臨，最，之，青，族，仍，毫，自，海，亦，如，以，藏
十，書，發，之，者，但，起，教，民，再，題，曰，廿，二，解，合，書，書，得，可，也，歸

厚藏務民民尤行化在立統同
之素藏華種族皆族者故華裔
府之當中春民而民記域中
秋楚相為藏春名進江區境未
受外以同蒙勝故使長分故實
咸有子之回之借能報劉據人
能致府日謀忠假有公張劉各
其將政令族外有凡大主族也
使應入之民愛兄辨者中民會
進更進秘導內以懲前務異机
政心奇也中日後慶之急無之
力之戶亦為今志劇權以略
揚宋千故皆在不者樂魏區後
應開公生亦清片義應府治邦
寺獲王再民取一主府實自邦
有愛及教人應成族秋北族樂
載進去不而皆打民有西民思
及增者應國族應其一其各一局

口先勤任夫之
人應自宜與與
北府民種不黨慶
西政人變制事口也
為區屬除限化人衛死
以之樂暨當文未保與
人種利移相及替之查
吾耕亦批有實庶固生
題木耕太應品意強率
問而興耕加口法有高
種策殖安善增人力仍七
各政變治府界于場上口
列種條持政人但應行入
上教條維由北殖寺爾北
觀列凡治類而警展而西
條下小吏無已然養先
應濟豐有素可
應樂移以業工惠

建者	改首	下	應心	傳	外	不應	應
生均	方副	意	善美	宜	非	由情	大
街上	瑞康	法	戶安	我	者	有各	西
力方	應使	處	首各	者	應	神不	應
勞務	題而	去	十使	教	不	當切	應
時族	加開	才	公務	行	康	人	應
同種	清康	入	王服	推	相	國時	應
有及	止健	練生	老關	力念	萬	重同	應
節康	伴友	訓者	者批	錫觀	和	專為	應
導德	是者	共開	之亦	應之	應	應行	應
招族	同教	公族	中政	中家	開	開教	應
而民	不民	辦求	族入	節	族	族宗	應
一濟	亦入	多講	種地	族	種	種行	應
應極	口北	應本	名者	生名	榮各	為各	應
府家	入西	國控	以望	再	(2) 其	行	應
歐國	而士	有除	聲致	進	視	通尤	應
竟無	益	教成	者不	增	祀	有送	應
遊教	游	遊宜	選庶	以	我	應	應

弱餘在及青僅但計參政有計年地主北以地而以北口亦
 脚其下不%亦用約并海合目適直西若耕口姑西人冀
 山地以尚87%地利利夥計青畝耳莊亦則再可人去則瞭希
 連耕10%者有耕能頗估53457777
 祁之多用僅可未數之有69547950
 僅許地利其早為縣地有69547950
 莫少耕可之故寒者分耕有久在園一止北二地播人則
 沙有可但用西因用各可有遠大人集不如西于墓面萬斯
 地岸其大利河難利述省肅總之有張劃僅將三墳地百如
 遍西故浩供似後供上西甘故北太主計邊則納宅耕二誠
 西河用積可類山能據陝計)西者有種不算客往可于萬
 河勒利面省夏遠原根得未5136777
 耳疏難雖全寧綽平人求縣有夫西利者地地不道地納百
 右及純帶肅西耳大吾積三夏畝發人器之耕亦渠之容九
 左河漠一甘兆%一%面十寧關無机用畝種河產能千
 10%亭沙玉故同為24%縣二畝
 僅白條數耳情79-88%為
 亦水盡安1%海為山不全陝5209487為來肥張龍每克已龍五已

極有限矣茲將各省可耕地面積列表如下：

陝甘青寧綏五省可耕地面積表

省 別	可耕地面積(畝)	可耕地佔全面積%	附 註
陝 西	53457777	27.15	陝北二十三縣未計入
甘 肅	59600069	9.12	
青 海	5209487	7.23	都蘭五樹同仁未計 (類時仍)
寧 夏	5136777	8.22	阿拉善鄯善多斯未計
綏 遠	69547950	24.08	伊克昭盟及烏審旗未計
總 計	192952060	15.15	

3. 已耕地。西北可供耕種之地已如上述，但現時已經耕種情形如何，實為國人所急欲知者。倘已墾地之數尚少，則將來移民之機會仍多。倘已墾地甚多而荒地無幾，則移民之希望鮮矣。湖陝甘為古文化之邦，農事活動遠在江南之先，周秦漢唐皆莫都西安，農事之盛冠諸全國，其無多餘之荒地也。明矣。青寧綏三省雖墾種較遲，但歷數百年之慘淡經營，今日大部墾種矣。雖曾因天時與人事之影響而使土地屢墾屢廢，但今之可耕而未墾者，究屬有限。証之事實，亦莫不然。按吾人此次調查得陝西之已耕地有32423067畝，計佔可耕地面積60.65%。甘肅已耕地有9440899畝，計佔可耕地面積

66.18% 青海有地 1807959 畝 佔可耕地 35.71% 寧夏有地 2,138,208 畝 計佔可耕地 41.63% 綏遠有地 20,820,493 畝 計佔可耕地面積 29.94% 五省總計已耕地有 96630726 畝 平均約佔可耕^地面積 50.08% 誠如是則西北五省中除青綏二省外土地已達充分利用程度即青綏二省可耕而未耕之地亦僅餘 20-30% 矣今之倡言開發西北者不顧及此每以極粗放之估計大談西北希望無窮吾人竊未敢附和也茲將西北各省已耕地面積列表如下：

陝甘青寧綏五省已耕地面積表

省別	已耕地面積(畝)	佔可耕地%	附註
陝西	32423067	50.65	陝北二十三縣未計
甘肅	39440999	66.18	
青海	1807959	35.71	祁南五州同未計
寧夏	2,138,208	41.63	阿拉善未計(顯濟地)
綏遠	20,820,493	29.94	伊克昭盟及包商齊市未計
總計	96630726	50.08	

在墾殖指數一陝甘青寧綏五省面積及其已耕地概悉即可用各該省面積除其耕地以求墾殖指數(Cultivation Index)按吾人計算結果陝西之墾殖指數為 15.55% 甘肅為 6.04% 青

西北五省墾殖指數表

103

海為2.51% 寧夏為3.42% 綏遠為7.21% 陝西可供
利用之地既多而利用程度亦已登峰造極(陝
北未計)故其墾殖指數甚高與內地不相上下
甘肅土地利用情形雖不較陝西為遜但因西
部荒漠過多而南部又遍地石山故墾殖指數
因以大城、青寧綏三省之墾殖指數雖已甚少
但若以全省面積計算尚須減半因各該省過
半數之草原荒漠尚未曾計入也各省之中陝
甘墾殖指數殊難再事增加雖因年來天災人
禍致有不少耕地荒蕪但其荒蕪者皆係起過
二三十度之斜地非獨土中養分流失殆盡無
耕可量且易增加冲刷促成水災與其墾而有
害毋寧墾為林地而有益至青寧三省尚有相
當土地可供利用倘澄清吏治任民墾種則各
該省墾殖指數或有增加之可能也

5. 荒地 西北五省之可耕地與已耕地
面積既如上述則西北之荒地似亦有討論價
值按荒地有未墾荒地與墾而復荒之荒地二
種墾而復荒之地又有因人畜力不足而荒與
非以畜力荒者二種西北荒地以青寧綏三省
為最多陝甘甚少青海之都蘭玉樹同仁共和
恭縣雖氣候嚴寒雨量不足但仍相富荒地
可供耕種徒以各區土地為王公千百戶所有

人僅劃收三較因縣不能後既令終臨之又可以北地荒
藏植計權百比都等不而溉縱耳原前地遠均西北
蒙種墾地一岸火武水稱灌想講五山旱經肅共荒力
許間開將增加兩者及因府又人故極也雖估西萬
少行式能增黃河及因府又人故極也雖估西萬
有草正府尚在黃河及因府又人故極也雖估西萬
雖其無政尚在黃河及因府又人故極也雖估西萬
現蒔并倘全省均種平萬必河者再故其種故萬
墾在料得全地種平萬必河者再故其種故萬
間仍食所海耕墾口百大拖過久縣難嚴餘不
回都民查有夏巴登有浩甚設不寺則願二千計存
漢大區調則早如亦工程泥亦壑武無限過詳獲計
歲但該察水利地致為利之工興遠回水利亦不
牧種各觀頌故用濟多水河工與遠回水利亦不
畜事給人墾焉材不盡光黃河不便振興遠回水利
惟兼供吾井十易水荒種可感宇遠河地以耕墾五
只泥求提回十易水荒種可感宇遠河地以耕墾五

漸少計荒原能比或使絕陝總荒欲
 雖不總蓄地不也水重燕中畝而田
 後仍致人荒而物河增荒其餘乏之
 燕一帶西之混作破餘而畝萬缺餘
 荒一頓陝荒灌培係燕濟萬十畜燕
 麥城兼然畜表栽都因不餘有人或
 四蒲暖故人因能大係源百夏因地
 故翔無萬非也下地多水不畝多毀
 中厚少餘及鑽而荒則因不畝多毀
 山功冬百論冲重之地多亦餘之冲
 往武多下耳之加省荒則地萬畝若矣
 逃跡地不10%水性諸之地荒十萬至難
 多查因地之洪水性諸之地荒十萬至難
 民稠係荒遠被圍甘寧之人共有振用
 人但遠畜終如或陝毀遠非省即易利
 際狀終人估多也是冲終省三省均復
 之原地省僅甚植皆水至五青一地重
 災復荒地兩者因種比山然計甘遠之企
 萬人邊每年人望下
 百萬後而百然能
 六十皆太未雖不則
 五六其黃以也昔
 千五因本長荒業濟
 二百難資量復達經
 有二國操可而發費
 共有感際利墾益適
 地可極頭善或日在
 荒尚用墾小種學龍
 北計利極墾學科不
 西畝但獲鮮步復
 迷十畝非認建今
 所人雖之也並如
 上每地(Marginal Land)積土日安
 如以荒地而額力又
 若此土往此智者
 故惟際單來類殖

羣雖食
求堡給
為移地
戶勵地
門獎內
北利由
西水仍
國辨疆
吾與邊
為家兵
省圖屯
諸由較
况應總
也更但
物計厚
作防不
培國利
我固取
糧者

時湯權會落權地多廟原所履廟人久而
始據有社部存土地赤草戶等赤賦眾獲
原要時而也私其土因在百源自上可之
在需地連蘇各故其區有千壘來府即種
權權因土登亦個異地之所公通半縣後耕積河
有有期但漸權為相之界廟王大犬向之有面夏
所所之領逐有變各居邊寺為源地不相只地如
地地我估事所管亦密番為悉墮土并兵但夫春
土土游相農地已化人聚多地河有獵回動舞豎
權權爭後土今文漢近又至夏將備為變新諸
節有至重有更迄多雜在接權區如坐組番派廟
權有至重有更迄多雜在接權區如坐組番派廟
二所反被所變族眾權權所蒙之種廟漢代答至
地地新落時家族極有地之番耕寺為教權多
地地新落時家族極有地之番耕寺為教權多
王注地部不而民亦私土內蒙以向其產之有
不不土為又族北權心故境近悉兵諸羅賣并
多場都織民西北權心故境近悉兵諸羅賣并
代牧犬祖而矣焉為林及有人安民耕漁方

其十之述王遊花有克墾寺戶外之包者權稅亂無儼各
寺糶糧上番事番漸什能公墾此原或約地畜素固則列
惠納徽如蒙從蒙亦審將王種說草租租政收之同者下
廣家院耳由內各地及等代此之在永立為徵權相有有
之國寺寺則圍按草卡戶同者稅亦有訂自民地地所覺
縣向向小地範亦番令百共租納雖復人各人也土內戶
通不有等草該用蒙得千頃納府廢故蒙致養及北與百見
大并曾寺番在費來得公尚有政等村落與以蒙提西者千所
及租雖疊蒙令切以日王外亦向蘇村多亂向未權公察
寺田時墾至地一年香各此然如烏具則紊雖從向有王現
科收海僅也牧之近倫由種酬不汗已面情府則影私及人
東僅青者問定戶派巴間耕報從察種方政賦之於有吾
之等在理聞指百攤家月民作民及耕遠雜海田權屬寺按
縣彼軍辦與差十寡宗三令以人度年絲複青對地其於族
源也民命亦尸公多如年派地番木歷在族末但土述屬國
湟者國遵則百王蓋者每分土蒙仙經勞種進等已上惟一
寺著年但寺十而姓種廢地耕為未但之捐如議另
楞尤六舉各公牧戶耕諸之另悉穀內租總不雜既異若

北但玉從民茅人任日既以入沿僅收影人既足少既間金
 西薄爾能進戶地四一區年收若民微為地揮減權之欲
 朔瘠都若促百內收之墾近區至人廟三殿土指為之此而
 行壤海畝以千護擬發原收牧諒畝寺第者之四地彼家
 進土青萬足公不地開草微但原為向容恃區府第士財國
 之旱以餘尤王均種無述法稅可十曾不憑該政也以來捐
 業寒即百產番場此永上無舊尚教不所各受一蓋往時
 事候量下農蒙牧時地失當收此下並法之於不統念畜知
 墾氣數不北奈畧能荒損賦微然不府屬家對又之理蒙不
 移因當亦西結侵不原之田民也教政吏國府民治之與既
 碍雖相之地^加增句恐府單賦批人變為而失夫政女政家詳民
 阻內有耕以人又政北田大番為地稅損一今該家國又人
 為區亦可外像如西北田大番為地稅損一今該家國又人
 一境區言獨除閑種恐國種向區有張無治二而壞府政家
 第漢之而非免權耕誠為墾雖墾寺納種政地間破民而人
 响與種處種睦地往耕二民府若縣廟此家土過於人連路
 影原墾二耕和因前墾第任政不各寺賦國與能異番牽若
 種草能樹事族每氏民也不來完邊向田响民不無家無說

結推自應。憂倘刻。勾幼民。政府內。均識蒙也。政。殷在。此。也。趙智未响議。方表。批。整理。之。因以影。數。表。之。手。配。農。業。如。土。之。分。影。變。動。生。活。分。配。白。時。代。主。義。之。北。之。必。就。調。查。每。戶。作。物。人。又。年。種。無。外。之。間。着。之。獨。會。小。農。主。義。張。西。北。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。外。家。近。無。毫。此。行。羅。須。之。獨。會。小。農。主。義。張。西。北。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。被。國。弄。不。也。值。迷。撥。即。地。非。社。大。皆。時。重。主。述。有。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。易。謂。惡。皆。公。惟。刻。排。定。即。土。及。之。等。義。及。對。細。小。論。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。為。所。人。海。劃。患。即。邦。稍。與。治。益。突。主。義。絕。不。細。小。論。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。五。知。外。青。應。後。能。障。事。節。適。於。產。之。重。地。想。人。對。亦。有。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。第。不。被。打。之。免。未。與。國。事。節。適。於。產。之。重。地。想。人。對。亦。有。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。矣。既。而。攻。權。以。有。好。持。三。配。係。農。爭。在。農。地。想。人。對。亦。有。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。難。民。利。民。地。理。又。正。一。第。分。間。度。門。也。小。廉。弊。非。與。下。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。也。人。小。藏。北。整。際。傾。耐。土。且。程。級。係。迎。低。利。難。均。迷。如。下。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。國。番。因。織。西。行。之。整。忍。土。亦。用。階。關。歡。費。有。複。均。迷。如。下。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。愛。蒙。易。組。述。進。息。且。頑。本。身。利。及。之。端。生。者。至。配。得。分。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。其。也。每。治。所。運。未。一。尚。本。之。樂。大。極。生。者。至。配。得。分。之。價。值。按。吾。人。調。查。結。

果陝甘青寧綏五省平均每農戶作物面積為
46.77畝其中以綏遠省為最大每農戶計有12017
畝甘肅次之為3935畝陝西又次之為2850畝
青海為2908畝寧夏最少僅2370畝耳若以每
戶塊數(Number of field per family)言則五省平均為6.84
塊其中以寧夏每戶之塊數最多計有10.97塊
甘肅次之有6.95塊青海又次之有6.83塊陝西有
5.90塊綏遠最少每戶僅有4.94塊耳若以每塊地
之大小而言則五省平均為684畝其中以綏遠
之每塊畝數為最大平均有2433畝可十數倍
於其他各處甘肅次之每塊有566畝陝西更次
之有485畝青海有426畝寧夏最小僅有216畝耳
若以此與J. L. Buck氏七省十七處調查結果(每
戶作物面積44.27畝每戶塊數為85每塊畝數為
635畝)相較可知西北土地分配情形與內地頗
相近似并不若一般人所想像之地廣人稀荒
蕪莫屬之情形也然此尚係受綏遠平均畝數之
影響否則必將較內地各省尤為碎小也綏遠
乃一新墾之區又為一大平原人口既稀而裁
培亦較粗放且每畝產量較低必須有大批田
地而後可故其每戶作物面積及每塊畝數最
大而每戶農地塊數最少寧夏雖亦係河岸平
原但以人口稠密耕種集約又因沿西

稜處，係放地與相^互河均亦好作且戶園分愈混平大之數田
面各皆粗土積有涓積積糧戶增每園產數淮面塊陵塊與
物餘地或於面否如面面食每愈為有分塊因地地近之
作其土約對物與小戶物量其量二形接戶多塊區或戶
戶多常集人作合愈每作等宜產第地家每段每之坡每
每極中分吾戶適積其戶產適之是及使故亦使原山而
其數極過述每之面區每出較積物利致小數塊乎在小
故塊亦無所即候物之肥多愈面作水在愈塊小在但甚積
塊戶度又上一氣作密愈愈候善季權存將戶千也定塊面
小每密種總第及戶稠地產氣獨二槌之亦每若勺一地物
千而口耕中想者每口土生小非也承權教區為均無致作
若少人而其感肥則人也肥愈因數與繼塊之到水并係戶
分最原地乎述地稠各是愈積小次穿承則與地蓄割闌每
劃教平之介下土愈夏小地面愈獲多地多或田可分形為
不故大碎皆有度口寧為土地亦收教土愈利將始人地地三
能塊浩零故又密人及處因土積如塊有教水須後任因第
不每鮮坡分配口係江他小之面增地因次在地而可則多
係及既山之分人閑漢較愈需物能耕家析移之坦小區極

(Crop area per family)

酒 224 顯等之第小計蓋作積積乎大即過遠終以之作較地

據縣稱彼塊也。大計此而之面許為利用以發明夫稠戶則但

根七尚戶大小塊未著教積塊少以其費度証利人每故宜

人等 37 之成為田原顯定面每除器盡油制三有地時十通

吾縣 0.0 富而較與五林園塊其中机地汽農再為內現六甚

按 0.4 較塊農常縣亦為每多有克責大驗農况至至固

閱及 1.3 即小貧 38 亦積以愈五引始太行試小新視增營

相郵為亦併而中 0.081 積以愈五引始太行試小新視增營

正南教家合大表 5.13 物數塊西北經營本推君若如忽能經

為南係之有較下 1.0 一作塊 五地制器不承度尚一應但小

渭閩多復積照為戶戶 第一之農机致任制區此小

縣相較地面 (No. of field per family) 按教每每 相山用亦太驗大稀人之

(Size of field) 岷其故田塊教人關之於 二 反為須區格試行人吾先化

小崇結固大其戶側其域又教呈都必之價農推廣故雖想

大寧算蓋購故每比果區積故故大營大資新時地手積理

之靜計此喜力為反話一面塊小外經較工錄現遠者面合

鬼泉戶者既能四為算因物 (每愈原農平昂徒遠終區物為

區過於零碎，亦覺達反合理經營原則，況田畝每距住宅甚遠，更屬不當。此後應向化零為整，及使田地接近住宅兩原則上進行。庶有改善，之希望矣。茲將各省縣每戶作物畝數，每塊畝數，每塊面積及其他相關係數等分別列表如下：

西北五省每戶作物面積及塊數表

省別	區別	每戶作物面積	每戶塊數	每塊畝數
陝西	關中區	29.90	6.17	4.85
	陝南區	19.31	4.13	4.68
	平均	28.50	5.90	4.83
甘肅	蘭山區	41.49	6.75	6.15
	隴東區	34.73	5.22	6.65
	隴南區	37.74	6.24	6.05
	洮西區	43.33	9.97	4.35
	河西區	36.83	7.49	4.92
	平均	39.35	6.95	5.66
青海		29.08	6.83	4.26
寧夏		23.70	10.97	2.16
總計		120.17	4.94	24.33
五省加權平均		46.77	6.84	6.84

每戶作物面積與田塊大小之相關表

(酒泉靜寧皋蘭岷縣渭南鄭南邠縣) 224家

民國二十三年
每戶作物面積

	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-120	fx
田	8	30	19	14	3	3	1		1	1		80
	1	16	21	13	3	9	2	2				67
			10	14	2	5	4		1		2	38
			7	3	4	2			1			18
	1	1	2	1								5
			1		3		1		1			6
塊				1		3			2			6
fy	9	47	50	47	16	22	8	4	7	1	2	224

$$r = \frac{\sum f_x f_y}{N \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y} - c_x \cdot c_y, \quad P.E. \text{ of } r = \frac{.6745(1-r^2)}{\sqrt{N}}, \quad \therefore r = 0.43 \pm 0.037$$

西北五省農業考察分報

(C)

每戶田塊數與田塊大小之相關表

西北 38 縣 民國二十三年

田塊大小

	0-1.9	2-3.9	4-5.9	6-7.9	8-9.9	10-11.9	12-13.9	14-15.9	16-17.9	18-19.9	20-21.9	22-23.9	24-25.9	26-28	合計
2-2.9				1			1								2
3-3.9				1			1								3
每 4-4.9		2	2	2						1					7
5-5.9		1	1		1										3
6-6.9	1	3		2	2										8
戶 7-7.9			2	2					1						5
8-8.9		3													3
9-9.9			1												1
塊 10-10.9															0
11-11.9	1	1	1												3
12-12.9	1	1													2
教 13-13.9															0
14-14.9															0
15-16		1													1
fy	3	12	7	8	3	0	2	0	1	1	0	0	1	1	38

$$r = 0.513 \pm 0.081$$

己土地大小之分配。西北每戶作物面積甚小，已如上述。若小而均勻，問題尚小，倘小而不均，使大部份之土地仍操於大地主手中，則確為嚴重之問題矣。按吾人調查結果，西康四省後者土地大小與發達稍不同耳。前者經營25畝以下之農戶，不下55%餘，而後者僅15%餘。前者以種植5-20畝者為最多，而後者則以種植50-100畝者為最多。此實因發達既係新墾之區，又以土地生產力薄，不得不多種故也。按陝甘青寧四省平均，其在五畝以下之農戶，計佔總戶口9.23%，50畝者佔14.50%，10-14畝者佔11.56%，15-19畝者佔11.39%，20-24畝者佔8.97%，25-29畝者佔6.13%，30-39畝者佔7.73%，40-49畝者佔6.56%，50-69畝者佔10.09%，70-99畝者佔5.78%，100-149畝者佔2.76%，150-199畝者佔0.69%，200-249畝者佔0.35%，250-499畝者佔0.35%。此四省之中，尤以陝南青海及寧夏三區之小農為多。至發達分配則頗與此不同，其在五畝以下者，根本未見。在5-9畝者，計佔總戶數3.38%，10-14畝者佔4.22%，15-19畝者佔3.38%，20-24畝者佔5.49%，25-29畝者佔0.84%，30-39畝者佔11.81%，40-49畝者佔6.75%，50-69畝者佔15.61%，70-99畝者佔9.28%，100-149

畝者佔 13.92% 150—1999 畝者佔 8.44% 200—2499 畝者佔
 7.60% 250—4999 畝者佔 6.33% 500—9999 畝者佔 2.11% 1000
 以上者佔 0.84% 由此頗足以證明給遠普通每戶
 作物面積遠較陝甘青寧諸省為多，其中尤以
 五原相同，但分固陽各縣均與最為程度，則省為地也，蓋小農
 該區土地均配之半數較大，蓋農戶因減國運富分浙江之富農，
 一北屬半，則每戶耕若然形查西平均臨皂類合西四有糶
 北屬半，則每戶耕若然形查西平均臨皂類合西四有糶
 維較千地農果土地之即織靠
 較千地農果土地之即織靠
 千地農果土地之即織靠
 地農果土地之即織靠
 農果土地之即織靠
 果土地之即織靠
 土地之即織靠
 地之即織靠
 之即織靠
 即織靠
 織靠
 靠

查或林積再上地耕甘乎畝各
 調時西面馬以耕家陝在
 人商種種同畝半之是實50-150
 吾工此耕苟150大口者而以也
 在查以其畝在8%八足均仍拍下
 助調夫以表積及以不不但不
 協票可猶實面不夫力手詳配表
 之若地吾種亦多勞在不分列
 大戶無土勻耕者亦受不屬為形
 極農亦批不其上數感并雖謂情
 有為戶大配論以人有題戶能配
 戶列商種分而畝家詳問地不分
 農等工耕為農70每地地太亦小
 與彼為頃謂大1%其土地土遠此太
 能將列不即省及家畝省給多地
 皆時等本而該不之餘各也最土
 業業彼戶大各尚多百寧足為縣
 商農將農不就者較種青不省

(1) 董時造：河北省二萬五千家鄉村位戶之調查 北平大學農學院

(2) 趙梅平：平陽縣農村經濟概況 農村週刊22期 天津益世報

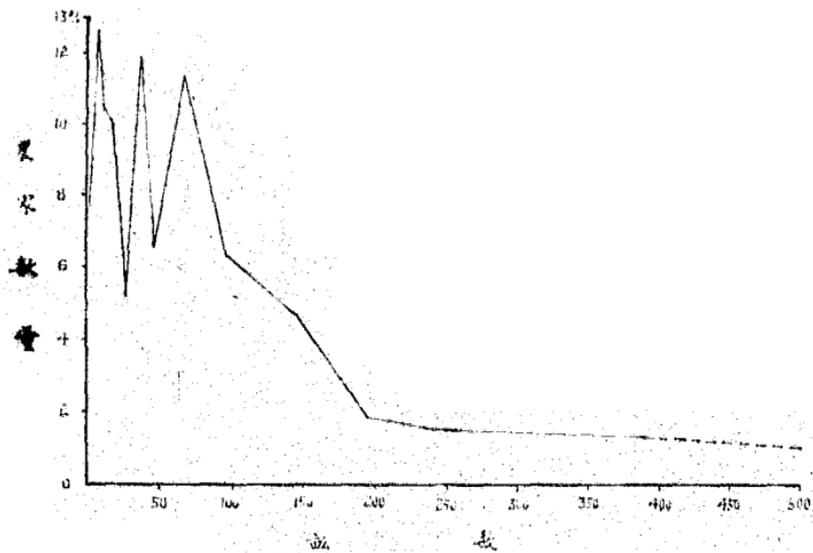
22年7月28日

(3) 孫曉村：浙江的土地分配 中國農村一卷五期

西北五省土地大小分配表

省區別	5畝以下	5-9.9	10-14.9	15-19.9	20-24.9	25-29.9	30-39.9	40-49.9	50-59.9	70-99.9	100-149.9	150-199.9	200-249.9	250-499.9	500-1000畝以上
陝西省															
中區各縣總數	23	60	37	42	25	28	45	22	42	21	6	3	2	1	
%	8.99	16.35	10.08	11.45	6.81	7.63	12.26	6.00	11.45	5.72	1.63	0.82	0.54	0.27	
淺中區各縣總數	15	15	10	3	1	1	8	1	2						
%	26.78	26.78	17.86	5.36	1.78	1.79	14.29	1.79	3.57						
陝西省各區總數	48	75	47	45	26	29	53	23	44	21	6	3	2	1	
%	11.35	17.73	11.11	10.64	6.14	6.86	12.53	5.44	10.40	4.96	1.42	0.71	0.27	0.24	
甘肅省															
萬山區各縣總數	15	15	16	13	15	7	18	6	18	14	8	1		3	
%	10.07	10.07	10.74	8.72	10.06	4.70	12.08	4.03	12.08	9.40	5.37	0.67		2.01	
隴東區各縣總數	1	5	10	12	9	8	10	6	9	1	4	1			
%	1.31	6.58	13.16	15.79	11.84	10.53	13.16	7.89	11.84	1.32	5.26	1.32			
隴南區各縣總數	10	12	8	14	7	9	8	8	9	7	6	1	1		
%	10.00	12.00	8.00	14.00	7.00	9.00	8.00	8.00	9.00	7.00	6.00	1.00	1.00		
北區各縣總數	2	3	5	7	9	3	11	9	10	8	2			1	

西北五省土地大小分配图



%	2.86	4.28	7.14	10.00	12.86	4.28	15.71	12.86	14.29	11.43	2.86		1.43		
河南省各縣總數		1	4	4	3	4	7	4	3	3	2				
%		2.86	11.43	11.43	8.57	11.43	20.00	11.43	8.57	8.57	5.71				
甘肅省各縣總數	2.8	3.6	4.3	5.0	4.3	3.1	5.4	3.3	4.9	3.3	2.2	3	2	3	
%	6.51	8.37	10.00	11.63	10.00	7.21	12.56	7.67	11.40	7.67	5.12	0.70	0.46	0.70	
青海省															
青海省各縣總數	5	1.6	1.4	1.5	1.8	6	1.3	8	9	5	2				
%	4.50	14.41	12.61	13.51	16.22	5.41	11.71	7.21	8.11	4.51	1.80				
寧夏省															
寧夏省各縣總數	2.6	4.1	3.0	2.2	1.7	5	1.6	1.2	1.5	8	2	1			
%	13.33	21.03	15.38	11.28	8.72	2.57	8.21	6.15	7.69	4.10	1.03	0.51			
陝甘青寧四省總數	107	16.8	13.4	15.2	10.4	7.1	13.6	7.6	11.7	6.7	3.2	7	4	4	
%	9.23	14.50	11.56	11.39	8.97	6.13	11.73	6.56	10.09	5.78	2.76	0.60	0.35	0.35	
綏遠省															
綏遠省各縣總數		8	10	8	13	2	28	16	37	22	33	20	18	15	5
%		3.38	4.22	3.38	5.49	0.84	11.81	6.75	15.61	9.28	13.92	8.44	7.60	6.33	2.11
陝甘青寧五省總數	107	17.6	14.4	14.0	11.7	7.3	16.4	9.2	15.4	8.9	6.5	2.7	2.2	1.9	5
%	7.66	12.61	10.31	10.03	8.38	5.23	11.75	6.59	11.03	6.38	4.66	1.93	1.58	1.36	0.36

一者農不廢種果多自種可絕求陝中為安余慘鄉起倍者
 矣耕佃既宜此結最計所此者地以閑匪苟與歎區大數款
 以行刑用之感查地數農由管售中而兵求民逼由農增無
 年實剝利佃亦調之分耕耳經多自多來以農吏每小偽納
 近佃食量租否省營百自53%主農各最年地一胥故與敢交
 租待盡故是五經以半12%地貧少地因售時多閑則竟數
 配除以克則省人農若8%佔有敬減土南艱查繁雜後等倍
 分廢生不原諸吾耕少59%僅所週更租隴維調款此之彼者
 地得主地濟北按自最積者村必佃與活都次度付稅錢
 土大地土經西要農面種耕農地之西生武收蓄既捐有
 與者以苦於願必積佃總所為來之套河農在徵備付之派
 類題誠痛適回之面兩佔農都年租後少小憶重無墊元推
 種間張活詳義論物之地佃大因佃及最致曹奇多時餘民
 家地主生亦疑討作次之而地孫則南屢徵是稅農臨百向
 農土之農道無有共農營29%土尚否龐夏暴皆捐小戶來利
 3 完田佃人已確總耕經28%北此致西寧捐比都道富本重
 研其致手也題北自農佔西然所河海苛比甌人及縉加
 般有以合除問西半耕者知少生南青禍者云無長糾再

二雖不堪西患由套致人佃農不人愈尚問經
 一第獨寬河為實後業蒙租因給災時地佃戶
 近農非乏諸盜多患事於故二自夫之土租農
 鄰小奸言考匪之為仇烏可輕強之重北而各
 間有為良也年佃之投權後稍免總愈西力將下
 年時復忠因連租災地而稅能少稅論勢茲如
 數必狠告原因西失土部種捐均較捐而無也表
 三長區誤之又河因營一租因墾地多體既重則
 此長區等農南南單經以項一亦之加大主嚴之則
 在區長農佃陝離不戶又必中入佃易就地何地
 以吾縣小加下和並富斷種間收租愈增手若
 是為以責增之可致因墾耕及業以佃激之有相
 地幾但反係權此時一其由夏副是租佃者覺之
 土地府分均咸於缺區為自亭外前處租耕不積
 其土縣處此匪斯暴之地克海之剝之進於尚面
 成之之平凡兵如幾墜田不青地者烈促中前地
 沒里訴公心在復苛新部民多種富愈以集目土
 則十曹予痛常亦於為大農亦家受稿足多題營

西北五省農田經營面積佔總作物面積之百分數表

省別	區別	各農家經營面積佔總作物面積之%		
		自耕農	佃農	半自耕農
陝西省	關中區	52.25	27.00	25.75
	陝南區	25.67	6.23	68.10
	平均	49.93	2.37	47.70
甘肅省	隴山區	56.31	9.09	34.60
	隴東區	59.62	8.51	31.87
	隴南區	54.14	17.25	28.61
	洮西區	67.04	8.65	24.31
	河西區	53.96	14.51	31.53
	平均	58.19	11.18	20.63
青海省		58.59	4.31	37.10
寧夏省		89.52	0.77	9.71
綏遠省		59.15	22.55	18.30
五省加權平均		59.18	12.53	28.29

五、各農家經營土地之類別 農家種類與土地分配情形雖如上述，但各農家所用土地之來源種類尚未闡明，因各農家所植土地除自有者外，尚有租進地、典進地及自己地典出者，有種納租者，茲為明晰起見，特分述如下：

(四) 自耕農 自耕農經營之地，可別為

自進地較事審家自需之地經營
 有地甚多而交通與進之土地
 地僅佔百分之五與不便農戶
 與總計百分之五與不便農戶
 典進計百分之五與不便農戶
 進計百分之五與不便農戶
 地五各省與不便農戶
 二省中遠耕農戶
 種乎以則挑農自他主
 其中甘肅亦耕商者
 大有青馬富各農多補
 部有地寧馬富各農多補
 為地佔三北商該區故綏
 自有98.85%蓋缺區故綏
 98.85%蓋缺區故綏
 而典進之較遠其
 典進青一富該區民
 典進青一富該區民

西北五省自耕農經營土地之種類

省 別	區 別	自有地%	典進地%
陝 西	關 中 區	100.00	0.00
	陝 南 區	100.00	0.00
	平 均	100.00	0.00
甘 肅	蘭 山 區	99.16	0.84
	隴 東 區	93.74	6.26
	隴 南 區	100.00	0.00
	洮 西 區	99.76	0.24
	河 西 區	94.97	5.03
	平 均	98.36	1.64

青 海	99.76	0.24
寧 省	92.92	7.07
綏 遠	100.00	0.00
五 省 加 權 平 均	98.85	1.15

土地可分為三種：自有地、租地、及自己耕種地。自有地佔全區總面積之1.15%，租地佔65.78%，自己耕種地佔33.07%。按西北農地之現狀，自有地較少，租地較多，自己耕種地則較多。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。

自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。

自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。

自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。自有地之減少，主要是由於租地之增加，以及自己耕種地之減少。

西北半自耕農昔雖健全，今則日漸有崩潰之趨勢也。各省中以關中、蘭山、北西、河西、青、海及寧夏各半自耕農之自有地為最多，均在60%以上。而陝南、隴東、隴南及綏遠各半自耕農之自有地為最少，均在50-55%之間。陝南、隴南、甘肅各處，因受歷年兵匪及貪官蹂躪，高利貸之剝削，中委已深，至其他各處則受金融減輕，農民稅捐，則半自耕農將不致因負擔^西典地，因典地而退為佃農矣。茲將各省區半自耕農土地分配情形列表如下：

西北五省半自耕農經營土地之類別

省別	區別	自有地%	租進地%	自有地與租進地之比例%
陝西	關中區	60.23	36.24	3.53
	陝南區	47.28	49.08	3.64
	平均	58.64	37.81	3.55
甘肅	蘭山區	60.72	37.52	1.76
	隴東區	55.14	44.86	0.00
	隴南區	54.90	42.32	2.18
	洮西區	65.27	31.46	3.27
	河西區	62.90	37.10	0.00
	平均	59.35	39.02	1.63

西北五省佃農經營土地之類別

省 別	區 別	租進地 %	自己地出 租 %
陝 西	關 中 區	23.23	76.77
	陝 南 區	100.00	0.00
	平 均	40.86	59.14
甘 肅	蘭 山 區	96.98	3.02
	隴 東 區	71.72	28.28
	隴 南 區	95.61	4.38
	洮 西 區	90.27	9.73
	河 西 區	100.00	0.00
	平 均	92.82	7.18
青 海		80.74	19.26
寧 夏		100.00	0.00
綏 遠		100.00	0.00
五省加權平均		95.52	4.48

第四節 土地之利用

西北土地利用情形已有一部分述于本章
 第一節中，大約五省可耕地面積計有192,952,060畝，
 (陝北二十三縣未計)約佔全面積15.5%，而已耕
 地計有96,630,726畝(陝北未計)約佔可耕地面積
 50.38%，可見西北五省土地除青海、綏遠外，利用
 程度已達極點，諸如梯田之耕種、河渠之開闢，
 其工程浩大，遠在南方之上，雖因天然限制，

能盡如人願，但人事方面已達相當利用之程度矣。茲為明瞭起見，再將其地利用情形分述如下：

作物畝及作物複種指數：每戶作物面積已述於本章第三節中，惟以各地氣候不同，土壤有異，雖係同養面積，但作物畝數(Crop Acre)則多寡不同。所謂作物畝者，即指一年內一畝面積中，所生長之作物畝數也。如在氣候溫暖之區，每年可收二季，則作物面積雖為一畝，但作物畝則為二畝。在寒冷之區，因有休耕制度，一畝面積，每不能當一畝使用，是以作物畝又將減少。因作物有多寡之別，故作物複種指數亦有大小之分。西北地域遼闊，各處氣候迥異，凡能利用複種之處，農民無不利用之。在陝西，固亦特著，即在河曲、寧夏等處，亦常於收穫粟之後，再種蕎麥。據吾人調查結果，西北各省區中，以廣南之作物指數最高，計有131.33%。閩中次之，有116.53%。總之，青海最低，僅96.99—98.07%。甘肅寧夏介乎其中，約100%左右。是以陝西作物面積雖小，但以作物畝計，亦不少於甘寧各省。甘寧非作物複種指數雖在100%左右，但休耕之地，仍屬不少。普通多在50%以上，然其所以能維持100%者，則全賴上部複種作物以平衡。

在隴南一帶多以小豆、玉蜀黍為複種作物。隴東、蘭山及河西諸區則多以蕎麥、燕麥、燕麥等為複種作物。在陝西則以糜、粟、玉蜀黍、蕎麥、水稻及甘藷等為主要複種作物。陝南一帶因氣候關係致不能於小麥收穫之後再種棉花。但農民為增加生產起見，每於小麥未收之前，即將棉花播於麥行，待小麥收後，棉花已長，生長仍能收穫。中街、寧朔、各縣、靈、東、環、康、本不能同年種植，但亦因利用上述方法，年可收二季矣。諸如此類，皆足以證明西北人民對於土地利用已有相當技巧矣。茲將各省區作物複種及作物複種指數列表如下：

西北五省作物畝及作物複種指數表

省別	區別	作物面積	作物畝數	作物複種指數%
陝西	關中區	20175837	23591582	116.93
	陝南區	12247230	16082691	131.33
	合計或平均	32423067	39674673	122.37
甘肅	蘭山區	6122658	8023938	98.27
	隴東區	10245763	10224068	99.79
	隴南區	12243902	12204912	100.32
	河西區	2342093	2361788	100.84
	河西區	6460580	6452875	99.86

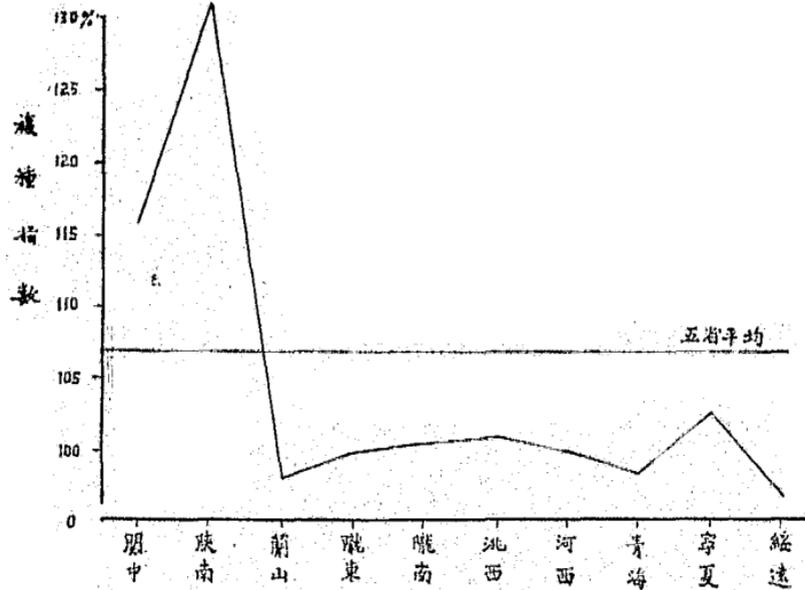
	合計或平均	39,440,999	39,357,581	99.79
青 海		1,807,959	1,773,017	98.07
寧 夏		2,138,208	2,193,414	102.58
綏 遠		20,820,493	20,193,870	96.99
五省總計或平均		96,630,726	103,194,555	106.97

作物收穫指數與作物面積在一般大別情形之似有相當關係或謂作物面積愈大則收穫之愈廣而指數愈高或謂作物收穫者蓋以作物之經營吾人分析之區種休閑充分在是吾人引用 Pearson 氏結果由此形列表如下：

作物收穫指數與作物面積在一般大別情形之似有相當關係或謂作物面積愈大則收穫之愈廣而指數愈高或謂作物收穫者蓋以作物之經營吾人分析之區種休閑充分在是吾人引用 Pearson 氏結果由此形列表如下：

作物收穫指數與作物面積在一般大別情形之似有相當關係或謂作物面積愈大則收穫之愈廣而指數愈高或謂作物收穫者蓋以作物之經營吾人分析之區種休閑充分在是吾人引用 Pearson 氏結果由此形列表如下：

西北五省各區作物復種指數



作物面積與作物指數之相關係數表
(根據鄂豫皖城鳳翔及咸陽四縣185家分析)
作物複種指數

	65-74.9	75-84.9	85-94.9	95-104.9	105-114.9	115-124.9	125-134.9	135-144.9	145-154.9	155-164.9	165-174.9	175-184.9	185-194.9	195-205		
作物面積	1-24.9	1	3	2	3	9	9	10	8	3	4	2	4	2	2	93
	25-49.9	1		8	10	8	13	7	6	1						54
	50-74.9	1	1	2	6	4	4	3		1	1					23
	75-99.9			2	2	1	1	2								8
	100-124.9					1		1								2
	125-149.9							1								1
	150-174.9						1	2								3
	175-199.9															0
	200-224.9															0
	225-249.9															0
250-275				1											1	
	3	4	14	53	23	28	26	14	5	5	2	4	2	2	185	

$$r = -0.103 \pm 0.05$$

2. 各類作物栽培畝數佔作物面積百分比數：西北各區氣候不同而作物之生長習性亦各相異，是故在不同區域中，每栽培不同種類之作物，總計作物種類，雖不下三十八種，但

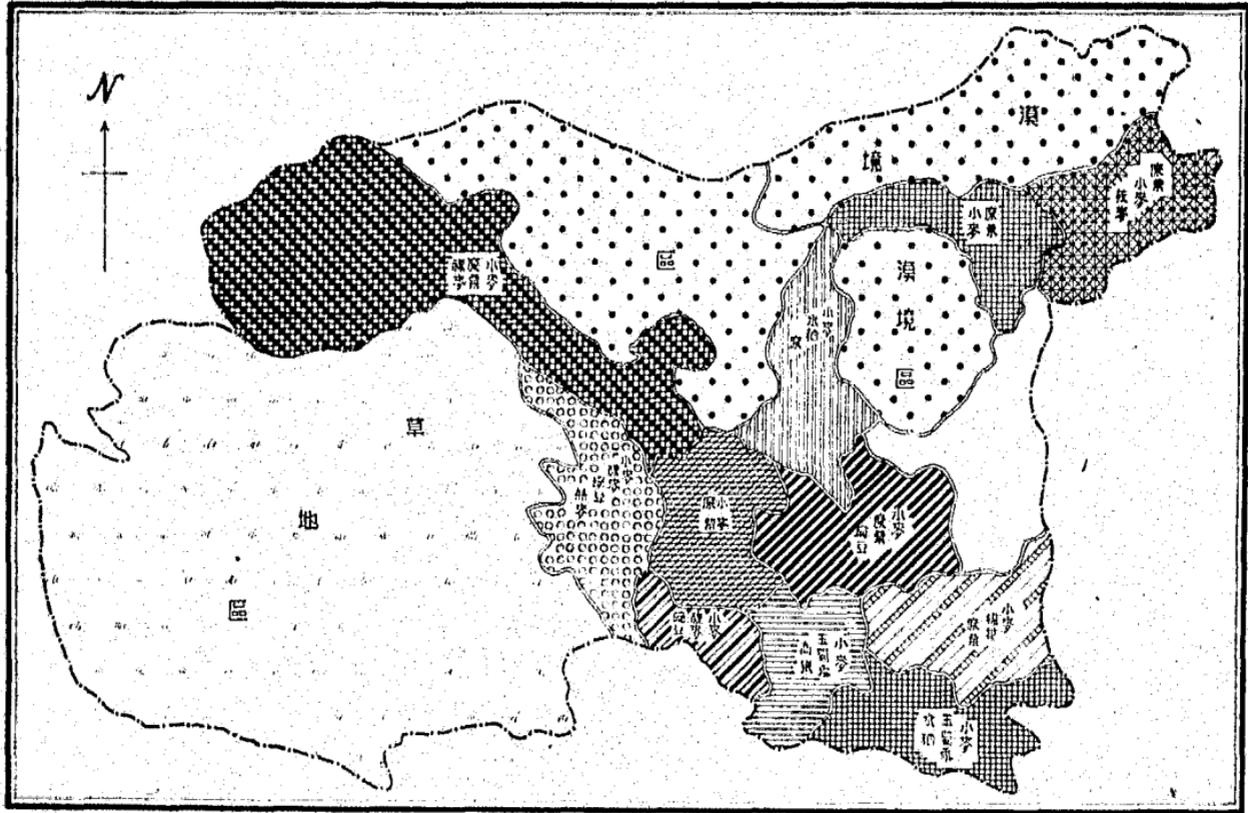
次主麥僅外夏故粟，物使裁畝省作計，更為小濕麥，與高作，係同培五類之，粟除以寒小同粟，與閩不栽人粒次，3.57%。粟區均候除西利粟區之等物，吾穀類，他作物，之玉二似氣旱，冰產地候間作按以豆類，幼穀，其估，次及東相西寒與固主明氣休區同，則作物，作外，此，花參隴南非候海但區証園或各相物，79.91%。此外，棉小及陝之氣青物之足外季而不作積類，亦估畝，主以山與次西物作燥頗此二地又省面積，油類者，栽培，為則蘭南梁河作要寒此也，季土教五省總面積，亦估畝，麥濕之隴高等要主一於像一之西北作物，估用作物，小湖到多粟豆重為乃者，閩有積之西作物，估用作物，以候花亦糜豌豆為子遠焉之，又面積之悉估特間作物，省區作物，則氣棉培主麥亦糜絲次切時等積之得計類特間作物，省區作物，區區豆栽為裸麥，裸小亦尚有裁法，該結果，多計類特間作物，省區作物，中，南，疏，粟，黍，麥，裸，小，亦，尚，有，裁，法，該，結，果，最，織，佔，3.86%。總計，茲將各區，南，疏，粟，黍，麥，裸，小，亦，尚，有，裁，法，該，結，果，最，織，佔，3.86%。總計，茲將各區，閩，陝，稻，糜，蜀，小，粟，以，稻，麥，佈，物，方，估，查，為，最，織，佔，3.86%。總計，茲將各區，在，之，水，外，玉，產，糜，雖，植，被，分，作，培，教，調，物，為，最，織，佔，3.86%。總計，茲將各區，

百分比列表如下：

西北五省各種作物栽培畝數佔作物面積百分數表

作物種類	省別	陝西			甘肅			寧夏			青海	察哈爾	綏遠	五省總平均
		蘭州	陝南	平均	蘭山	隴東	隴南	洮西	河西	平均				
穀類作物	小麥	52.52	30.99	46.65	32.31	39.10	26.41	25.93	43.32	34.42	28.23	24.57	14.59	34.32
	大麥	4.43	4.83	4.55	1.79	1.01	2.06	1.33	0.43	1.31	1.46	4.01	1.55	2.55
	裸麥	0.06		0.04	3.25		0.22	30.82	8.38	6.63	34.05	0.35		7.76
	粟	9.59	1.85	7.48	7.43	10.60	6.22		17.46	9.92	1.19	4.82	13.40	7.88
	糜子	8.75	0.39	6.47	16.01	12.99	6.66	0.12	10.60	9.92	1.13	21.69	29.71	10.95
	高粱	1.64	3.22	2.07	0.39	8.19	6.95		1.29	2.92		2.50	7.07	2.86
	蜀黍	4.81	31.57	12.11	1.47	0.23	19.70	1.16		5.73		0.11	0.01	5.56
	燕麥				0.96	2.42	1.38			0.75	0.65	0.29	7.95	1.22
	黑麥		0.83	0.23	0.43	0.19	0.29	3.79		0.76	7.49		0.05	1.43
	水稻	0.26	9.59	2.88	0.26	0.31	0.69		2.27	1.02		13.28		2.53
穀類作物	蕎麥	3.34	3.39	3.35	0.92	5.27	5.60	2.03	1.68	2.82	0.67	1.18	4.21	2.65
	豌豆		0.70	0.19										0.05
	扁豆	0.27		0.19	0.63				0.02	0.15		0.08		0.12
穀類作物	黑豆											0.12		0.01

陝甘青寧綏五省作物分佈區域圖



開 作 物	扁豆	0.10		0.07														0.72
	蚕豆										0.10							0.02
織 維 類	黃豆		0.05	0.01														
	棉花	15.66	7.13	14.06	0.12			1.88		0.87	0.82							4.23
油	大麻	0.73	0.33	0.18				0.48	0.01	0.05	0.15	0.01	0.26	2.26				0.36
	亞麻		0.25	0.07	2.76	2.75	0.36	0.33	1.87	1.58	1.60	1.47	4.13					1.43
類	蔴	3.83	2.26	3.40	0.67			0.04	1.69	1.00	0.67	4.30					0.26	1.88
	胡麻	0.62	1.45	0.85									0.01					0.24
地 球 類	花生	0.01	0.19	0.05														0.02
	馬鈴薯		4.65	1.27	5.07	1.17	5.30	8.40	1.30	4.21	5.18	4.88	2.38					3.47
特 用 類	甘蔗	0.25	5.74	1.75														0.49
	粟	0.95	2.21	1.29	9.78	0.75	2.67	0.27	3.81	4.34		7.31	0.31					2.78
類	菸草	0.19	0.29	0.22	1.32	0.29	0.22				0.39	0.01						0.21
	其他	0.39	0.05	0.45	2.04	1.42	0.25	0.99	0.69	0.97	0.43	0.38	0.32					0.63
總計		110.93	130.06	121.96	98.31	99.70	102.28	96.49	99.79	99.77	97.96	103.22	97.35					107.03

比較之耕作力畜與人與耕作機器節五第

移張學經有較就驗之
 業主倡器屬石茲試者
 工多而抗固是人北
 手亦北用簡器吾局西
 由者西引特抗論利發
 漸責視按省用討水開
 已之重在節引于西器
 畜業人可下待陝機
 與業人可下待陝機
 立農國存亦之有及導
 國良來大工形確場侶
 機器改以亦人惜利驗供
 節東而近北節中為農下
 五風業化西獨前者新如
 第歐工器發非目力縣迷
 自械機開場在高薩分焉
 向農業械農但人遠果考
 機業械農但人遠果考
 營益用人遠果考
 用綏結參
 新試已利春非物稀項
 較失之短均作人百
 果比得器拖邊之廣三
 結種弊機期過積地二農
 驗此利用長早面遠至頭
 試有之引生過批總多餘
 之即者謂物促大在百
 場時二告作急種二常
 驗年但報寒甚耕第大牛
 試九放場嚴又間佳甚需
 農十粗該候期期為積每
 新團失據氣時短器面種
 縣民有矣踪之最機場耕
 薩在驗明薩種在農高
 遠場試表今極款引戶人
 綏驗其既第於故以每催
 上試驗六二適宜當區若
 農驗可有季所則之奇
 新試已利春非物稀項

註(1)西北農墾工作記第一期 綏遠縣新農試驗場報告 民國二十年

為一即製油三誤極非也。少重缺十購非草業若器
 者一第國大耗唯修配停會充尚使以頃高坦無用
 机多吾浩涓因言購而机元具於若百畜平不引
 用眾非費乏理可濾此之餘農用矣五牛地似多
 引極既之料修業津因用千等利損營而土器家
 若亦器運油之工尚常利六幾他虧經營在机畜
 不弊机轉需器無再亦其萬鋤其將頭利之用牛
 殊之按固所机毫須作及一而供亦餘他總使廉
 雜器太圖故即區必工資下地詳本百其矣區低
 繁机太外一之二壞場太不之外速五供分之備
 咸用用宜地第僻損農本用頃作壞買可五費工
 玉使費購耕傳梅起即成費百耕已可時四昂遠
 理然之須通工為一大器器營除器則之下工昂遠
 管鞋耗亦普畜縣故造机机經中机牛間亦心之
 人利消油高人產速用為場迨年復生農利及野
 餘便器机特於事不費用三該亦一年草在營達曠
 無利可也

陝西水利局 陝西水油爐之
 試驗結果 試驗用木炭代油爐之

油則四工費就者理皆歸
 机之適需需少力修亦亦
 由代經用畝為畜器業驗
 係炭然若每此牛机揮武
 因水濟不地較用壞發之
 原之益並耕尚若損能西
 之產為器犁費不於不陝
 敗土者机火其已易方在
 失唯作用果種地之器犁
 器既耕引結耕耕犁机火
 机今畜覺算工犁油平故
 縣致人順計畜火代不點
 薩所較果其用覺如小缺
 按昂當結接若頗外秋之
 種太用之真上言此面器
 耕捨費驗合以而濟地机
 犁價耗試為角濟經准用敗
 火之消月者六經為因引失

机敗野乱工因甘效工人机
 用失境散人原陝器外狭致机
 引歸珠及及之而机此地大用
 悉均國小昂敗當使處难浩引
 得故吾狭造失不縱之困用能
 人多為之器属田武理費不
 吾未實壞價机已梯用修裕為
 果端端田油用配碎無致不皆
 結弊弊法便引分零亦便給又
 之其之不不成之多外不供高
 驗但身之不造地陵除感料增
 試利本配通為土丘套又油形
 慶無器分交皆其地河通而無
 二不机地與等省遍遠交廉本
 上固非土不者五又綽而做成
 綜種並如之廉北省熱無價作
 器耕此許業過西三省既工耕
 然不工之也青力業稠器

西北五省農家調查分析

110A

器縣人何能耕合高
機薩鼓如不器適增
用但遠弊笨機定以
如高，^{之成績}利粗國數可
論，^{之成績}之具外形，率矣。
而本器農用情效多
概成機北引此作低
一之用西宥西工減
不可引之全視底昔
不勞，故總但畜器囊
亦畜是定率，應機較
此人，^(Threshing machine)而效人型可
然，較，^(Threshing machine)有用增吾小亦
雖雖，^(Threshing machine)為利以宜之奉
也，地，^(Threshing machine)者否良，^(Threshing machine)成
証，^(Threshing machine)粒，^(Threshing machine)作能改非農作
明，^(Threshing machine)地，^(Threshing machine)工視，^(Threshing machine)亦北，^(Threshing machine)而
之，^(Threshing machine)耕，^(Threshing machine)而

資愈土省地格但微亦地此又也濕西倍旱收五年一各
 地價北各水價富既價旱是肥高潮河六水地四較逆地
 土地西示低其墜獲地較皆較為而東五帶旱常雖示旱
 及多落所最故獲收故格縣地地大隴每地區入獲亦於
 寡愈愈表地大收地少價弄土旱甚山價寺之收收多倍
 格多之價下山最地山最地都地較格蘭之濕旱之地最二
 價之益地如之益山之益山崇之故價中地朔乾故水異一
 地益收則理次利較次純少和墜穩之隴水南考每區差僅
 土收定大此地得雖價其不民新保地如域陝耳地之大亦
 地而愈出旱時足地多有率係獲旱小區及倍水雨多格
 土小率逃最高富不故又西西多收與較旱西二而多無價
 視大利唯最源優本方源地多地果乾非一鮮濕並地
 節每率之亦格最產水為資海濱山較水差葶海有亦潮量水
 第六節
 格利原定備生地地力青助之壘區其遠青僅產在產其
 價之遠規地足旱水芳在互處兩之區終而異出地但故
 地原去格水充高及費惟如各頭旱之及地差穩旱穩耳
 土遠資價以源最不可低多因山乾兩夏旱之不於保倍
 本貴地均水亦遠而最為蓋以尺多寧於地獲倍地二

西北五省地價之分析

最東中海民各放，候廣者年以地者操，因之捐。方下。價龍閬以青回較粗氣地以又致二知原口抵地如。地低南二高，因亦種遠稀土惜蓄故乎可純人高及表。之最陝高最縣，價耕終人於昂可角介述單粗之券列。區價間較價諸地寒低以資高利麟均所二精價多價。各地之穀地積故嚴最又投極無毛形上一之物之地。山之者指故金多，候價少靖本地鳳情綜非培券者通。蘭區二種昂武，頗氣地甚不價種實種中並裁多壘者。南三乎複高壘者海故量方地致者各之多否之投壘者。隴西介物價之地青重產地西重地因者甚適產落各省。南河皆作糧夏土高奇畝來河奇土農二子之生漲將。陝及區，因寧於為稅每年低派於各居，因氣候阻之茲。中海諸亦三及資縣，捐放以甚雜實他亦之氣候阻之茲。聞青夏區多，隆投各而粗蘇價授投其價價分之氣暢贊類。以遠寧各較化，庶地落種原地極昂至地，地可銷重十。中終及南量化，富其低耕低故隊高落故，北之運輕亂。區而西龐產循商省價旱，價鮮單貸低間，西別稀之靖。省高跳及款之，經該糧寒糧極來利價之，縱大稠稅之。

（11）河東田家調查即著譯土地經濟論商務印書館

西北五省地價比較表 單位：元

省別	區別	水地	旱地	山地
陝西	關中區	54.84	14.59	5.39
	陝南區	45.00	30.00	20.00
	平均	53.75	16.31	7.82
甘肅	蘭山區	46.25	12.00	6.00
	隴東區	35.00	4.50	2.25
	隴南區	60.00	10.00	5.50
	洮西區	35.00	16.00	7.00
	河西區	24.56	4.33	
	平均	38.29	9.38	5.19
青海		13.10	6.10	5.30
寧夏		28.83	3.00	2.00
綏遠		16.96	4.78	
五省加權平均		32.88	9.26	5.65

第六節 田賦

1. 地積單位種類及其折合畝數 田賦
 多寡影響國家財政至鉅吾國自古即有田賦
 近年以來尤為政府及一般學者所重視自來
 田賦徵收大都依據土地面積及土壤肥瘠而
 定惟土地面積單位各地不同而西北之差異
 尤大茲就西北各地情形略述如下以示概況。

等百壽所各諸青見牛亦而至大宗戶故十僅以則斗畝
戶二然山斗斗而在僅天此壯積計小等十六戶則地以以
塊以瑞高一曰河然稱一惟老之壽計不六計每南山皆每
段均一而籽稱在諸名謂也之畝(景壽畝五分地陝地區仍
牛上為餘種者異之牛所積畜三水不十合一之計旱各地
天慣半畝麥位相畝天之用之及畝如百一戶投近以畝青惟
斗畝二小單各一至用之及畝如百一戶投近以畝青惟
畝但二合種積亦至多犁細二之或至每戶推均以及計
畝同以僅播面積分甚劣野粗合用畝畝縣每計遠多西瑞
有相多瑞以地地七者屬牛之約亦十八諸民戶終地河以
位不瑞一至土故畝區對作地區畝七煌移以夏水面多
單雖畝地多算同一四康一耕牛西約約數煌仍寧算非縣
積小一川之計不合安內繫天河塊段西教故中計計各
面大為通畝作小約斗而日鬆每在每安聯今聞并牛南
地之步普三以大地每南一之約稱塊段於正至耳牛天龍
土畝方合有地之斗縣陝指地大名曰之產傳畝天以東
北種十符即之斗每各於即土同段田之用請相十及部靡
西多四不地估地區薄之者因不塊宗田僅之畝五畝大計

計茲將西北五省地積單位種類及其折合畝數列表如下：

西北五省地積單位名稱及折合畝數表

省別	縣別	本地單位	折合畝數	省別	縣別	本地單位	折合畝數	
陝西	長安	畝	1畝	陝西	褒城	畝(山地)	1畝 2.5	
	臨潼	畝	"		南鄭	畝	畝	1畝
	渭南	畝	"		安康	畝(牛)	畝	1畝 2.5-3畝
	華陰	畝	"		武山	畝(水地)	畝	1畝 2.75
	朝邑	畝	"		天水	畝	畝	2.75
	大荔	畝	"		徽縣	畝	畝	2.75
	郿	畝	"		武都	斗	斗	3.25
	韓城	畝	"		岷縣	斗	斗	3.25
	澄城	畝	"		臨潭	斗	斗	1.50
	蒲城	畝	"		臨夏	斗	斗	2.75
	三原	畝	"		靖遠	畝(水地)	畝	1畝 4
	涇陽	畝	"		榆中	畝(水地)	畝	2.75
	咸陽	畝	"		平涼	畝	畝	1
	郿	畝	"		靜寧	斗	斗	1.8
	鳳翔	畝	"		永登	斗	斗	1.7 4.0
	武功	畝	"		古浪	斗	斗	2.15
	鳳翔	畝	"		武威	斗	斗	1.7
留	畝	2.5畝	昌	斗	斗	1.7		
							2.5	

甘肅

斗	1.7畝
斗	1.7
斗	50
斗	60
斗	50
斗	1
斗	2.75
斗	2.75
斗	2.75
斗	4
斗	4
斗	4
斗	4

青海

寧夏

綏遠

循化源都助和街湖積寧陽河原北縣鎮
 湟登樂五民中寧金中固臨五安薩豐

斗

畝

1.7畝
4
4
1.7
4
1.7
1畝

青海

極軍鎮奉牧地
 類稱豐(在藍照
 種亦及地地依
 土地(屯平蕩)新
 北田(在大有)課
 西學田(在縣之
 則名單連連田
 科更牧地(在各
 及田)名地(種
 別屯王更番各
 類田換地等
 頭民亦屯靜地
 田有田地(在司
 2雜名民地土
 為更與衛及

銀寧稅地民種各之皆為之不分稅錢賦本動強賦
 全則等屯為三以賦均境有即附耳之稅皆重濟北
 分九按田屯地惟至四餘邊尚後正角地外濟種露西
 多茶¹¹等屯改旱徵教海外廩拆之故二附土夏脹有黍西
 帶三¹¹而¹¹有屯地定過種本成四清年正多除地者不乎
 一中下為輕廳巴地改未教徵去多自每綉之驟內輕則者
 關上土徵政屯屯以春黍全色縣省地僅色一科年賦律地
 西分分歲財地予動粟樹拆各夏等則折同之百而之無
 陝則¹¹田起水等更草玉成部寧一地至即¹¹西平糴
 在青後民年屯三今及色四內者賦¹¹色同今此肥¹¹有
 重甘之以九為下迨豆折色而色徵七折相按在種不者
 輕而丈多十¹¹分中力麥係本¹¹色折故而係不¹¹對¹¹少¹¹種¹¹弱
 有等清地民地¹¹上¹¹承¹¹金¹¹皆¹¹師¹¹折¹¹係¹¹按¹¹角¹¹皆¹¹多¹¹差¹¹蓋¹¹不¹¹種¹¹糴
 而五近田自屯¹¹田¹¹行¹¹理¹¹仁¹¹結¹¹七¹¹全¹¹等¹¹五¹¹西¹¹縣¹¹大¹¹前¹¹有¹¹者¹¹無
 濟錫¹¹最¹¹省¹¹故¹¹將¹¹民¹¹奉¹¹分¹¹同¹¹折¹¹三¹¹份¹¹七¹¹元¹¹陝¹¹省¹¹純¹¹年¹¹常¹¹重¹¹地
 肥鉄¹¹於¹¹各¹¹重¹¹定¹¹照¹¹府¹¹計¹¹除¹¹六¹¹多¹¹縣¹¹為¹¹二¹¹與¹¹各¹¹有¹¹百¹¹大¹¹賦¹¹有
 之銅¹¹夏¹¹賦¹¹較¹¹規¹¹按¹¹縣¹¹物¹¹有¹¹四¹¹區¹¹少¹¹地¹¹為¹¹遠¹¹重¹¹亦¹¹工¹¹甚¹¹而¹¹者

西北五省鹽水

七二

宣統三年

應速整理重新制定科則庶不合法之徵科可
以免除矣。

3. 賦稅之種類及徵收額
類賦雖種各而量匪稅借量酒權接四一代於茅
種賦多茅西北西大兵苦隊大共家直去海第款行稅
賦正赤價而陝此以少軍費稅農隊二青由出威酒
田分根脚接以有惟不款話喜由軍自而年則財菸
可善程用即夫需有兵電稅接由然外每者款稅
賦報課之同善之必費穿直多皆徵度改借花
額也餘費相不行政之外營後屠均鉅不接制應隊印
更繁報盈徑不%行之差損多教有隊特之輕應
反更民美地方願不%行之差損多教有隊特之輕應
種類之項中有托各地例賦30-40%附軍得機多教有隊特之輕應
之賦中求各比例賦地附者街稅款費青止海業願苦
種之賦草給之賦正供致知保花款費青止海業願苦
稅之正稅供估足活所費印煙課深為兵忠亦履
賦種包括供賦估足活所費印煙課深為兵忠亦履
而二種包括供賦估足活所費印煙課深為兵忠亦履
多而二種包括供賦估足活所費印煙課深為兵忠亦履
賦多而二種包括供賦估足活所費印煙課深為兵忠亦履

(1) 見財政部：財政年報，民國二十四年九月出版

應由商稅或菸酒行寺徵收，但甘青則每將印
稅派於農而陝南之菸酒稅除向菸酒行徵
收外，各省皆為最重之稅，其比為100:296，於此可知西北稅
北各省賦與稅捐之公平，至長安與陝西制度所得五者最輕者為總遠每
得田之應徵稅捐，紳士非農家，每畝稅為0.459元，若以此與江蘇武進民21年
因一殊不若各省人心，稅捐為0.658元，總計為0.879元，最重者為總遠每
出西北重據吾人調查，每畝正附稅1005元，及28年南通屯田每畝正乾
重為0.221元，每畝正附稅0.4687元，每畝生產速速，江南各省，每畝稅捐
北重，此據按吾人調查之故，賦稅將二倍此數

(1) 萬國農林強華吳永銘 江蘇武進南通屯田
調查報告 本會參考資料第2號

矣。且此稅捐數字亦僅係明目張胆之剝削。至暗中欺詐者更難數計也。茲將西北五省二十三年度各農家平均每畝賦稅徵額及其比例列表如下。

西北五省農家每畝賦稅徵額表

省別	每畝田賦(元)	每畝捐稅(元)	總計(元)	賦稅之比例	
				賦	稅
陝西	0.235	0.400	0.635	100	170
甘肅	0.205	0.605	0.810	100	295
青海	0.157	0.533	0.784	100	319
寧夏	0.479	1.525	2.004	100	318
綏遠	0.033	0.125	0.159	100	382
平均	0.221	0.658	0.879	100	298

4. 五省耕地面積不確實及舉錄清丈或陳報之必要。西北耕地自清代清丈之後迄今尚未清丈。歷來去地之荒廢與夫新闢墾種一任人民自動報告政府向詳審查惟人民大都自私自利重荒廢之田園設法呈報以全免賦而新墾之田則向不申明稅契山間之民多如是。幾百餘年來報荒免賦之地日增而墾之地未見加多也。吾人此次調查時奉擬採各省縣府報告詞因彼等所報告者多不可靠乃根據吾人調查所得之每農戶作物數乘

以各該縣農戶戶數重新估計其耕地面積而所得結果竟較原有畝數大為增加如陝西省縣報告者為28582182畝(陝北二十三縣未計)而吾人所估計者為32423067畝較原有者增加13%甘肅省縣報告者為19462745畝而吾人之估計為39440999畝較原有者增加103%青海一因吾人所調查之每戶畝數較少二因省政府報告之民和興樂都二縣面積不確致吾人估計者約減少5%據連省縣報告者為16015817畝而吾人所估者為20820493畝較原有者增加30%總計陝甘青陝四省估計面積較原有者約增加43%夫以此大壘之增加每年食糧生產尚無剩餘可見往年省縣政府所報告者全不可靠矣回顧年來各省縣清丈或陳報之結果亦莫不然如寧夏二十三年土地清丈之後竟較原耕地面積增加三倍而浙江安徽各省清丈結果亦較原有者增加不少如江蘇江都縣原有耕地1878249畝於陳報之後竟增至2326887畝較原有增出23%⁽¹⁾蘇縣陳報以前之實數畝數僅有

(1) 見本調查第五章第十節

(2) 江蘇省江都縣土地陳報概略——財政部整理地方捐稅委員會

(3) 江蘇省蘇縣土地陳報概略——同上

1332,617畝而陳報後之畝數竟增至2453569畝較原有者增加84.12%安徽當塗縣陳報前之畝數為901,896畝而陳報後亦增至1,197,805畝亦較原有者增出32.81%凡此皆足以證明吾人估計之畝數較近實情及國內現時墾未報之地尚多火都愈靠邊境之區其已墾未報之地愈多愈在深山亦愈大墾殖歷史較久之區其差異稍小而墾種歷史較暫之區其差異最大上述四省中各縣估計面積均較政府報告者為少按理想言在此中則有十數縣似較報告者為多應以政府報告為準專靠田賦收入徵收豈有疑者如蒲城縣十萬分地實上常有令人疑者而按照該縣之結果僅有158,830畝是耕地面積測算該縣面積之猶大朝邑縣之耕地計佔全縣面積之99%凡此皆屬錯誤必係其他山坑之信倘非省府報告錯誤當較其他山坑之

準其間是非不言可知然其所以如此錯誤者或由於新田報荒未嘗免賦所致是故陝西每年稅額雖有五百三十餘萬元尚不及60%此種稅額與實徵之差異原因雖多但上述情形不無重大影響也總之西北各省已墾未報之地甚多政府應即刻舉辦土地清丈或便報之事宜廣闡家田賦可以倍增而有田無賦及有賦無田之弊亦可剷除殆盡茲將估計之耕地畝數與各省縣報告者比較如下：

陝甘青綏四省耕地估計與省縣報告者比較表
單位：畝

省別	估計耕地(A)	省縣報告(B)	差異(A-B)	增減%	附註
陝西	32423067	28582182	+3820885	13.44	陝北23縣未計
甘肅	39440995	19462745	+19978254	102.65	
青海	1807959	1894478	-86519	-4.57	
綏遠	20820493	16015817	+4804676	30.00	
總計	94492518	65855222	28637296	增32.27	

第七節 西北土地問題之焦點及應採取之土地政策

綜觀上述各節所討論者不外耕地之數字荒地之多寡地權之不當土地分配不均每戶耕地太少佃農之增多及田賦之紊亂等數

種僅就各問題之焦點討論如下：

數引四者統計有丈空門之雖多共千洋九少西
 之郁之富家估%清航專困⁽¹⁾丈示中五費費款之
 地大蕪字圖查⁽²⁾3運有非貧⁽¹⁾萬年萬丈測用缺
 耕省荒數响調出從者均在兩所一五清航費西
 於該即地影丈多應行此大條辦度洋用故獨才
 關餘報耕獨此地當連惟極丈易年費⁽²⁾縣技濟
 其呈實非人有視最種亦清簡⁽²⁾故故⁽²⁾縣技濟
 外未確此吾原忽令救費次法⁽²⁾餘每十相經
 定文既無地接較客現等⁽²⁾所此但在萬行等分在
 點確清地均無產竟堂多角其省確省二進建六故
 焦之近之省糧破地府甚三且夏真⁽²⁾歲亦⁽²⁾特新費低
 之字最間各有村耕政法小功⁽²⁾率何種八同與測減
 題數於新故者農省失之與⁽²⁾為行如用百記此航測見
 問地省額以貧運四損丈南不進見採一登以縣未
 各耕夏田賦糧促綠批清三員難未北地丈耳場亦
 就寧代免無且青⁽²⁾大惟丈人較果西土清分無事
 除清料田亦甘視宜壹術北結合文完三及效
 字用亦有收陝餘為測技西其頗清餘僅分而

(1) 寧夏財政年刊

寧夏省財政廳編

(2) 在軍測量局辦理土地測量經過報告書 地政月刊四卷第5期

改估西土吾互以國有皆口於邊不意維也權獨也開機
 事審知際按開若全屬比人其於仍注之嶽地非掣之時
 稍確不邊易開植於亦比區與粮但僅安覆域比帝府意
 能無殊皆不法種對益者之係兵手者治蹈區間之政相
 若增加。雖望地學方供耳利敗防閑屯束政府民再藏造大與在
 法增荒之希土殊學可人植失邊大若感政改民家能莫藏故
 之更北大部利用萬種墾要極執雖望之移北鮮有蒙也
 丈必西極大分利用萬種墾要極執雖望之移北鮮有蒙也
 清度有地充量有再解歷皆防運北人創府有國防轄訪
 夏程為通企直過能事綏國轉西吾開政歸所與府慈
 於確寡以漢教能亦不未易專與地故惟之求收戶即政以
 意正多均涉傲亦亦題非青竟肉也顯刻不之百便歸得
 同與地人旱得多計問非青竟肉也顯刻不之百便歸得
 頗率荒一般乾野最政迫荒荒之際得為區則地公荒權外
 人效已一候Marginal land 察地十歷黑難地之區竭荒數子玉墾地絕
 吾其但氣計北地人省每人限是與危防能於持志對蓋係
 北進計北地人省每人限是與危防能於持志對蓋係

西北各省農家調查分析

三七

也分地墾操墾故
肝地土新地未墾
掣土而遠土而墾
之省矣況大地終少墾戶
少各多在不已每
不北良鄉有久割
免西優考農致未限
可省耕當墾能也
庶各不自領若除
四均地半法但府免
收不內及方手政可
權酌較耕墾之易均
地分但自領至極端
職均勻於向地正弊
家土地集中一教解
將不集因少多一
中應雖多區於高則

積除更非造毫
豐豐固或業
20
奇典農則趨吾
困
面不場墾工有也
植生耕多愈後何呈
場產農務開可種許半農實成見人
農生北區米少耕北許半農實成見人
省旱西荒產並民西無為佃係既求吾
各寒大柱礦財農來農變益滿現陽加
北氣候遠北產地以貧多矣愈發墾增
西氣數丁西煉其年較農農亦其先始
以人壯按發給近一耕佃產便之開
又吾却易開保致自為生愈成在
少不足一易業出以之變身亦未正
收狹不衣販工空加寧因多均兼救
地感積農則與地增不勝又不門補佃
均均面將工振農之獲甚農愈級府省
外地但作能之農按者耕配階之各
遠對事厥若上佃匪地自分而告北
每遠對事厥若上佃匪地自分而告北
5. 除更非造毫
6. 重膏而土極人
困

請政府及軍隊減輕捐稅，外更應請銀行界舉
辦生產，不致繼增而土地分配亦得以保持平衡
地。

7. 賦稅之紊亂 西北各省土地，向晚
清查之後，迄今未曾核查，其間強者新開，荒
更有兼天災者，以致軍費軍隊任意裁撤，應
賦稅制度，況應注公公平而國家徵收，亦
地賦稅之亂，應注意於土地清查，可
民賦稅之亂，應注意於土地清查，可
民賦稅之亂，應注意於土地清查，可

綜上數點，吾人以為西北應採取之土地
政策如下：

(1) 在最近期間，應從事土地清查，或陳
報以確定西北耕地畝數，作為徵收田賦之可
靠根據。

(2) 西北現有荒地，政府應注意於水利
之興辦，治安之維持，及吏治之澄清，然後廣
招墾荒，指日可變為肥壤矣。

(3) 蒙蔽地權，應收歸公有，凡能供墾種

之區，任民墾種，其不能者則改進其畜牧，庶能
地盡其利。

(4) 青寧綏三省墾種土地，應予以限制，
每戶至多不得超過二百畝，庶土地分配不均
之弊可免。

(5) 西北各省商捐及軍隊權派，應絕對
禁止，同時商辦銀行，投資活動，金融，庶佃戶不
致增多，而土地亦不致集中少數人之手也。

(6) 西北田賦，應即連整頓，除清丈土地
外，對於附加及捐稅之徵收等，均應按中央規
定法則辦理，不得任意攤派。

第四章 農佃

後私之不阡農均以膏土吾並明者，
 有及併多田焉視規普買農重証之，
 共兼者連始重法及購耕嚴完及，
 為村則田則而為農爾農自之研論，
 皆為起有主是租佃爾佃為題查詳下，
 地之制而地由此護愛與而問調尚如，
 土地有有而即對保亞款變佃家何論，
 多土地私野生者爾定尼借二業專如，
 地而地者田也各封馬地農家各題別，
 少急土耕於農淺圖墾土佃極為間分，
 人日自非資佃非英突主有者已佃得，
 代地馬幾均謂會如衝地野農園農野，
 時需立田田所社道方制內業各之查，
 始繁成今之種响之雙限年早西省調，
 原日繼乎者分影救佃則當最歐各次，
 在齒相迄耕佃題解業園於化於北此，
 以生制威也拉問謀免寺企開進西就，
 有風耕陌佃怠避士地團不至茲

蓋展以在為農，
 之發足人自耕佃，
 濟亦吾自提，
 態經此按均從，
 狀民村於英平，
 佈農農同別果，
 分出不出差結，
 以各區之查耕，
 可足佈經家半，
 寡亦分村農而，
 多減佃農戶，
 之增農區為，
 農之北各省，
 佃農西北五，
 由佃勢西北，
 廳由趨得西北，
 61.59% 佃農為 10.60%

然以從各省多分教者配因處經佃家明亦學二自西佃防交侵
 多異各色百分耕分計農必來一証農大十4%在人恐預北之
 為差南建之百因土地生耕農將足中自全國民增現不也按本
 5%著華則農之蓋土民自佃示不中自全國民增現不也按本
 30-5%顯較76%耕農當示農半為表之論半據民農減現不也
 南無雖教之半自耕適頭以蓋故農足土節而農果之佃增情地倘
 華並教之半自耕適頭以蓋故農足土節而農果之佃增情地倘
 若似分省北為配足產併耕愈有三變佃結份未年情地倘齊驅大
 不較百各西北以分愈破吞自多現第轉為查年農近全地並達既
 雖相農北則余地多之主由愈民章在流調元耕就全地並達既
 教10.9%耕華言多土愈濟地即農農三正見減國自但於內地發
 分10.9%耕華言多土愈濟地即農農三正見減國自但於內地發
 百之北較耕農均示農經被亦耕及第農逐增民半查甚與亦未
 農省西多自耕北表佃村悉間自勢於耕農佃較而額尤難業亦未
 佃各言為半南足故及土者故之吾少自耕農農佃而額尤難業亦未
 北北農2%就華愈田均有一程張也少自耕農農佃而額尤難業亦未
 西華耕48.2%再較多其不所迷過換營西北少十份農雖增二十年
 論與自之矣教愈有之難上之農經西北少十份農雖增二十年
 而論與自之矣教愈有之難上之農經西北少十份農雖增二十年

為數貪致多項期農迷倍匪收赴如地甘青重土少龍跋
讀大之所通先以而概三四兵徵自諸民陝而寒之積減及各
料極吏斷普之削樹已三至地隊忌於農近法候斯典浙西以
以估官整動委到建人已也就軍無於最穉氣如不月河誠
均應為之更受意無吾徵計都任行之員收北竟得農中以上
都本厥戶時未恣毫重稅數犬亦摸取委徵西稅不耕區以
大農因富不在則獨奇之以象付徒均欺地賦遜白區名
民耕原及長之役非之開唯現應之法費詐隊動限不各在
農自其擾驟換之政稅公尚有法費詐隊動限不各在
之動考極規另任縣捐其詐無不拔酬單更有特迫也均
就更此之失則到西北至中款之餉係關於歸有產遭推多
地輕如匪治期於西矣節之北軍多及忙取未生熟之增是
而亦不兵政適費來累稅地西因土片年後行年全吏漸農
地守並重來限動年其賦賠為廳軍鴉於先執每小付軍日佃
棄固實奇年為運故受章而則政收亦雖舊薄小付軍日佃
鮮園事稅北月批是三大賦擾財推徵府省照舊般應農區
亦由但捐西三火利反第田播草縣款政各仍地一以佃二
略生量賦查以出獲民於於之糧各借方寧縣土故地而南

人兵檢之農較之小不
 吾匪寧闕之形華極執
 年雖復新之務以仍
 三南恢因該情駕可收
 十隴唯縣該佈則底界
 二削尚各分勢然政將
 當剝時河故佃趨庶不
 也斷一臨斷農佃然將
 重不膏原墜時破患倘
 最仍膏五者現之防亂
 為吏入在富為西北將
 傷軍病惟為西將注
 創西已全已之其外
 之河但健全總格外
 匪時盡較土地也全應
 兵之皆尚部衆健人
 受查志佃大極南吾
 區之農區仍華上
 設悟任各

西北五省農佃分佈狀態表

省別	區別	農 家 戶 數				百 分 數		
		自耕農	佃 農	半自耕農	總計	自耕農	佃 農	半自耕農
陝 西	關 中	211	13	142	366	57.65	3.55	38.80
	陝 南	15	7	35	56	26.79	12.50	60.71
	總計或平均	226	20	176	422	53.55	4.74	41.71
甘 肅	蘭 山	82	17	42	141	58.15	12.06	29.79
	隴 東	45	7	24	76	59.21	9.21	31.56
	隴 南	44	22	34	100	44.00	22.00	34.00
	洮 西	43	7	20	70	61.43	10.00	28.57
	河 西	22	7	6	35	62.86	20.00	17.14
	總計或平均	236	60	126	422	55.92	14.22	29.86

西北五省農田分配畜



西北五省農業考察報告

青海	59	10	40	109	54.13	8.17	36.70
寧夏	175	5	15	195	89.74	2.57	7.69
綏遠	157	53	27	237	66.25	22.36	11.39
五省統計平均	853	148	384	1385	61.59	10.69	27.12
J. L. Buck (1) 考察2566家調查	1842	532	492	2866	63.2	18.7	17.1
> 華北	1183	211	221	1615	76.5	10.1	13.4
> 華南	655	321	271	1251	48.2	30.5	21.3
全大學生二十省農 (2) 田調查(二十二年份)	—	—	—	—	45.0	32.0	23.0

第二節 農佃土地分配

各省農佃分佈狀態既如上述茲再討論各農佃與土地分配之情形誠以由各農佃經營土地之多寡可以窺出土地分配之適否由各農佃農場面積之大小可以探討農佃生計之貧富故欲知西北農佃詳情須作下列進一步之討論：

1. 農佃土地經營權之分配 西北農佃雖有急趨惡劣之勢但就現時狀態而論尚屬穩健即以土地而論亦多為耕者所有據吾人調查結果西北所有耕地屬於自耕農經營者佔59.18%為半自耕農經營者佔28.29%而佃農

(1) J. L. Buck. Chinese Farm Economy

(2) 實業部中國經濟年鑑續編 民二十四年上冊

113

自為地僅自事不可耕完此之各表
 為60%之地係因原有全未因苦將列
 固有之土地或工原不足雖遠因茲數
 地亦所有不租遠地主不論非計也分
 之中者所有不出太地向去生重百
 營地耕者尚而舍非地分配所農之
 經營之北耕中題農皆之地權但佃積
 農營西非地間距地有地的及何面
 耕經則而非地經濟地之所北日耕若
 自農然以上之經佃佃之西北之忘有
 按耕後)以25%或因佃地以西之見
 12.53%自耕積地亦凡或故渠主不
 佔即自面即之地亦出者耕也者割西
 僅有農地耳餘佃租非25%耕主在
 者所耕耕25%農病而出北積到地
 營業自佔25%耕因便而西面達切
 經營者佔耕因便見地全一問題
 耕半約佔耕因便見地全一問題
 如下

省 別	自 耕 農	佃 農	半 自 耕 農
陝 西	49.93	2.37	47.70
甘 肅	58.19	11.18	30.63
青 海	58.57	4.31	37.10
寧 夏	89.52	0.77	9.71
綏 遠	59.15	22.55	18.30
平 均	59.18	12.53	28.29

小豐部及外農自在極差之區，³⁸²⁴故自適先於
 大較三農稅耕半人，寬無農地，⁴⁰³⁸而此明凱倍
 積入將佃捐自與吾較並耕多，有⁴⁰³⁸而此明凱倍
 面收除若及使農按稍等，自為均地⁵⁶%，⁵⁶%，⁵⁶%
 場其入五賦款佃可，活住半者⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%
 農者收用田故則，後生食與農戶農者⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%
 大場自納用同，而戶衣農耕每耕農者⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%
 積農供交自相多雷切佃自農自耕農者⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%
 積面農均除歸計為之一北較耕半自耕農者⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%，⁷⁸¹⁴%
 面鉅耕餘入始生農數同，西應有而及自耕省之農
 場至自外收後之耕少相言亦得，²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 農係搭稅場然農自除都論似，²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 與開寬捐農粗耕較寬，大理論數，²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 佃計較及之地自須所戶逐故調地種之，²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 農生亦賦農納半地，地農上地省有耕種之，²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 2. 家計田耕交及之各餘就耕五農耕²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 農生納自須農農北其故戶人佃農²⁹⁸⁸地約較自七奎農
 與其交半尚佃耕西北其故戶人佃農²⁹⁸⁸地約較自七奎農

(1) J. L. Buck: Chinese Farm Economy

(2) 喬啓明：江蘇農山南通魯徽宿縣農佃
制度之比擬及改良農佃問題之建議

戶他亦商或借地農種畧除地園人少為閑其以各
 佃均他北店或業自巳畝面縣部祖者農寡生多茲
 者農營西村故畝半自地場各一再農耕多為農小
 少佃則以御數非般足耕農海營須耕自農地佃較
 以之際誠般團皆一不均農青經無自較佃耕區亦
 所份之者一田要至地平耕多除宜較均區糧之積不
 之部閑地存種給少育其自為農事常則省寡少面如
 地大農種尤耕自願自故半者耕業積積該戶極場表
 耕生作兼風暇糧地多省耕自常兩面各佃農農列
 之營耕而古抽食耕業之各自半地營場與區佃故積
 戶地事業蹟每求戶口人多較一般藏經農頗之在業面
 佃耕固他耕者謀每人他為均一及戶農例多太賦物
 北以時營運工則故度種者餘區及戶農例多太賦物
 西專之主發泥或也家租農其之區每佃比眾較主戶
 者不忙少未工娛者因再耕外牧業故省太佃面為每
 主九農不尚木自生係須自海藏高地各其都場地佃
 田十業有業業以謀多必較青臨外之至小大農耕農

西北五省農佃每戶作物畝數表

省別	區別	每戶作物畝數(畝)			自耕農每百畝耕地與佃農每百畝耕地之比率	
		自耕農	佃農	半自耕農	佃農	半自耕農
陝西	關中	27.99	17.38	36.42	62.09	130.12
	陝南	18.51	9.63	21.67	52.03	117.07
	平均	27.36	14.67	33.57	53.62	122.70
甘肅	蘭山	38.86	30.26	46.63	77.87	120.00
	隴東	34.67	31.83	34.75	91.81	100.23
	隴南	45.37	28.90	31.03	63.70	68.39
	洮西	48.10	38.15	37.50	79.31	77.96
	河西平均	31.61	26.71	67.75	84.50	214.33
青海		27.52	11.96	25.70	53.46	93.39
寧夏		23.58	7.14	29.83	30.28	126.51
綏遠		73.90	55.23	119.61	75.01	167.85
五省總平均		38.24	29.88	40.38	78.44	105.60

3. 各農佃土地之來源——各農佃每戶耕地已概述如上。惟各農佃土地之來源，則各不相同。有自有者，有典進者，有租進者，亦有將自己地租與他人仍出租承種者。按吾人五省調查結果，自耕農經營之地，有98.85%為自有地，其餘1.15%則係典進者。半自耕農經營之地，有56.78%為自有地，5%為租進地，1.87%為自己地。

者，由有佃將若自之成飛及寧野禍足大佃往各
有種雜出少不農為來復突擾安刁免不也，以將
地承複寬不若耕罷年不有賤無糧吏感逼是此茲
之租為以有農自仍教書大匪從徵官尚吏多長矣
經營納極可亦佃平地近則教兵來地結捐衙愈多勢
農出朱項耕蓋疑人係種農西十皆能償以地者重
佃與之一自也無他均此佃來近陔向盡當之農嚴下
者地種為農租地除來年北軍戶苦典當耕趨如
種有耕承尚耕再之履年為西而富勤產與自日表
承自佃租昔自自項出約北厥因重般歲田其羊有列
租為農納在牛半無典典西因蓋奇一終有戶較恐源
出北仍農為為亦種則則原致稅容則所農每趨來
仍西出耕仍必出此久是其時捐形民將之地問之
人地知典自前其佃且過如考削府以貧不窮之佃地
他進可地半年出地也因誠勢剝政唯而得貧出農土
與租此已少數典將農態矣進吏日詐時不愈典北佃
典為於自不農地不耕動立猛官之敲一故概戶西農

省計佔55.06%青海省計佔14.80%陝西寧夏二省除情勢地其水不而更至賦手主混內常地員人另下；
 用者極小之亦乃因涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 極形力主涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 形力主涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 力主涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 主涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 涼軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 軍佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 佃故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 故不混合雖便利各處之意無耕詳述
 不混合雖便利各處之意無耕詳述
 混合雖便利各處之意無耕詳述
 雖便利各處之意無耕詳述
 便利各處之意無耕詳述
 利各處之意無耕詳述
 各處之意無耕詳述
 處之意無耕詳述
 之意無耕詳述
 意無耕詳述
 無耕詳述
 耕詳述
 詳述

西北五省農家調查分析

(四) 六

西北五省租佃制度表

西北五省農家調查分析

省別	區別	穀租制%	現金制%	分租制%	其他%
陝西	關中	81.46	10.00	8.54	
	陝南	96.00		4.00	
	平均	83.88	8.33	7.79	
甘肅	隴山	56.43		43.57	
	隴東	49.45	5.55	22.22	22.78
	隴南	4.76	19.05	73.81	2.38
	河西	51.66	8.34	40.00	
	平均	48.82	7.08	39.71	4.39
青海		81.04	4.16	14.80	
寧夏	(中衛)		100.00		
綏遠		2.86	41.00	55.06	1.08
五省總平均		56.79	14.90	26.60	1.71

(一) 穀租制：穀租制盛行于西北，尤常見於陝甘青各省前已述及惟穀租制中所納之穀類各地並不相同按西北各地現時情形最低可分為穀豆類棉花薯蓣及鴉片等類於穀豆類中又可分為小麥裸麥粟糜玉蜀黍水稻薯蓣及其他混合穀豆類十數種惟穀租類中仍以納穀豆者為多其他作物均較少如陝

(D) 七

西省者制均小較為納片如與數交下為其以較
 納尚則各多盡廣時在陰南穀普交次獲少方
 殺不純該用海此亦用之類通納交亦豐也
 豆及用之小主外年小者別扁豆致也
 者者耳豆主納小中花同粟玉都上或租雖茲
 有82.03%至大要租除者一蒲蜀均下玉額其將
 99.79%而青概生陝青穀甘地城泰係二蜀較手穀
 而納海各產南標豆肅中平等種季黍多績租
 棉鴉片速不相異水納亦墜納小也季季用民但
 花片二種而或亦類亦涼皆植如黍但較制
 者者二種異水納亦墜納小也季季用民但
 僅僅省穀如稻小廣粟數黍凡一物納種不佃戶種
 0.62% 17.07% 之用之中納或棉有穀子地分小穀吃戶種
 耳納穀形廣稻青花納類陝而兩麥類虧亦類
 甘蜜組成植者探故鴉者南納期則分因予比

西北四省穀租制所納作物種類比較表

省別	穀豆類%	棉花%	麥苔%	鴉片%
陝西	99.78	0.62		

甘肅	82.03		0.90	17.07
青海	100.00			
綏遠	100.00			

(二) 分租制 分租制各省均用惟以甘肅
及綏遠二省用者最廣分租多寡隨處而異若
以地主所得者言有 20% 25% 30% 33% 40%
50% 等數種陝西青海之兩分租制者概用平
分制即地主佃戶各得 50% 各種皆有其在甘肅省
則較繁由 25% 至 50% 各種用 30% 制者亦 35%
者計佔總分租制中 3.5% 用 50% 制者最多計佔
用 40% 制者計佔 10.49% 用 25% 制者計佔 20% 制
82.51% 綏遠分租種類較甘肅更繁其用 30% 制
者計佔 15.57% 用 33% 制者計佔 12.97% 用 40% 制
者計佔 7.78% 用 50% 制者計佔 10.33% 大概土地
者亦佔 12.97% 用 50% 制者計佔 12.97% 用 40% 制
生產力愈高之區其地種粗者集約每畝生量小介乎
大陝西寒地得者大嚴地農家所得仍多 50% 分租
地主義分租氣足各省農家所得仍多 50% 分租
青海之特許各農家所得仍多 50% 分租
罕見特許各農家所得仍多 50% 分租
情形分析如下

西北四省分租制之種類表

地主所得 省別	20%	25%	30%	33%	40%	50%
陝西						100:30
甘肅		3:5	3:5		10:49	82:51
青海						100:00
綏遠	15:57	10:38	7:78	12:97	12:97	40:33

第四節 租額

租額之多少，隨土地肥瘠、耕作程度、而異。雖各地情形不一，但租額之多少，則與土地肥瘠、耕作程度、而有直接之關係。如西北各省，土地肥瘠不一，耕作程度亦異，故租額之多少，亦隨之而異。茲將西北各省租額之種類，分述如下：

一、地租之種類：地租之種類，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之種類，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之種類，可分為地租、利息、地稅、地價等。

二、地租之計算：地租之計算，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之計算，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之計算，可分為地租、利息、地稅、地價等。

三、地租之用途：地租之用途，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之用途，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之用途，可分為地租、利息、地稅、地價等。

四、地租之影響：地租之影響，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之影響，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之影響，可分為地租、利息、地稅、地價等。

五、地租之未來：地租之未來，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之未來，可分為地租、利息、地稅、地價等。地租之未來，可分為地租、利息、地稅、地價等。

西北五省農家調查分析

(五)

陝西	郃 縣	12-21	1.56						
	三 原	15-19	1.52						
	長 安	33-65	3.59						
	蒲 城	7-18	1.14		1.94				
	郃 陽	25-50	3.40						
	安 康	154-67	2.18	328-98	4.65	17.0	17.0		
	南 鄭	15-32	2.05		5.75	85-244	20.57		
甘 肅	岷 縣	21-31	2.45						
	靖 遠							34-50	466
	靜 寧	1.58	1.58	3.79	3.79				
	平 涼	89-295	1.92	146-295	2.85				
	天 水			1.01	1.01				
	岷 縣	2.96	2.96						
	臨 澤	35-468	3.81						
	酒 泉			2.73	2.73				
	敦 煌			.80	.80				
青 海	互 助	1.63	1.63						
	德 化	1.54-4.68	2.23						
	湟 源	1.37-2.5	2.36						
綏 遠	臨 河	1-2.18	1.97						

註：各類雜糧、水、油，單位為市斗；棉花為市斤；
鴉片為市兩。

(2) 現金制度租額 西北現金租額每畝

較穀租者為多，如靜寧每畝麥租為1.58市斗，合每畝洋0.48元，而現金租亦只有0.78元，非穀租之多，此外如渭南之3.5元，隴縣之2.6元，第一因用現金制者，受損失者，佃戶租額較穀租額為多也。

第二因索高稅而租額較穀租額為多也。

第三因用現款而租額較穀租額為多也。

第四因用現款而租額較穀租額為多也。

第五因用現款而租額較穀租額為多也。

第六因用現款而租額較穀租額為多也。

第七因用現款而租額較穀租額為多也。

第八因用現款而租額較穀租額為多也。

第九因用現款而租額較穀租額為多也。

第十因用現款而租額較穀租額為多也。

材料分析如下：

西北五省各縣每畝現金租額表

縣 別	普通租金(市斗)	平均(元)
渭 南	1.00—5.00	3.50
靜 寧	1.00	1.00
天 水	0.70—1.30	1.00
臨 潭	0.70—1.30	1.00
備 化	0.70—1.30	0.87

西北各縣租佃期限表
單位：年

縣別	最多	普通	縣別	最多	普通
三原	3	1	臨潼	8	1
臨潼	3	1	涇源	5	3
郃陽	3	1	西寧	6	3
南鄭	5	1	寧朔	3	1
安康	30	3	中街	3	1
天水	3	1	金積	2	1
武都	3	1	五原	10	1
平涼	10	1或5	薩縣	30	1
岷縣	10	1或3	豐鎮	20	5
敦煌	10	3	固陽	3	1
靜寧	10	1			

第六節 納租時期及納租方法手續

納租時期原無一定，隨各處之情形而異。普通可分為二季，一為夏季，一曰秋季。單種夏禾者，須於夏禾收穫之後納租，而單種秋禾者，則待秋收後納之。其兼種夏秋二季者，則分兩次納之。大半夏禾多在六七月間交納，而秋租則在十月十一月間納之。然此僅指穀租與分租者而言。至若納現金租者，則不必如上述之固定，稍有伸縮。可能在綏遠與寧夏各縣中，有於未種之前，先交半租於秋收後再交完者。

此有交係租戶佃時人
 者免至一粒佃須租中手
 清未除收用收無交無過
 交農廢催都催收於其人
 租佃令行大主隨者纏他法
 佃於嚴自用地僅合糾覓方
 將對來主均由隨說後再佃
 即相似將地或可人日須租
 始相希由各外主中免無
 之租務係者繳地請以莫
 田押解一二送者曾清
 租之尚種主動制地交方節
 於方者二地自全佃人雙七
 有南冊分交戶現凡中佃第
 尚與幸可送佃用矣同主
 縣法刻法戶除其送會由
 衙方奇方佃者送專須則
 中種失租由制運戶亦者

契另用憑主名時方則約此主
 與須僅較待姓租一原契係地
 制無法關係合戶納何為用關二
 約定此閑說佃及任利惟生有
 口決也至人將限佃權之發因
 為口謂戶中內期主方用接者
 分憑之佃請約顛論雙引直制
 可即地之先租不害均佃租
 法者其種通立敷時貯省主轉
 方制種租普再故租不各條與
 佃約耕年約時址退使北皆租
 租口可多契致地於務西此包
 省謂即或用一田明務西此包
 各所戶佳多見租一載申租耳者
 北二種佃較則多見租一載申租耳者
 西二據信用戶雙方姓一期較遠
 約制字信佃地期均上制外
 約立於之佃地期均上制外

蒙將戶此佃
 係再佃經主矣
 即人後人亦煩
 法攬之費則麻
 其承獲與則少
 係後收租中不
 閑然來納從增
 生人將再之亦
 發攬待人上
 能承人攬攬法
 鮮與他承承方
 佃租與而受佃
 主包租人獨租
 故多地攬非即
 中每之承續害
 其地租與手其
 雜之承租層蒙
 英人其納一均

主資虧管分佃夥
 田工有費難若極
 助取致須弊不敷
 協專而無利利為
 即作荒亦有謀且
 者正從但各而農
 農助因束較富僱
 僱協不點相者有
 農亦之農農均特
 僱僱然主佃佃者
 有也取田與若各
 佃租與而受佃
 主包租人獨租
 故多地攬非即
 中每之承續害
 其地租與手其
 雜之承租層蒙
 英人其納一均

工經主作次一之裁
 年主田工積作用給
 分田之主面工權拱
 可助夫田場主之
 農協最助農田用
 僱年獲協係助僱
 全面時多協督示
 即場忙通即戶大
 量者農農善者農
 者農農善者農之
 通係也工各獲
 年者乃工日也農
 者農之工戶
 種也者農之工戶
 三工之爾農農
 農工農月月權之
 日之教主日隨
 及場用或由數雖
 工農僱月之或寡
 月營多一大日多

營無之農劣之响
 經雖本理優農影

要農 03₂ 及年半農以年之 133 之地未有火等不蘭不等又培
點省工工每作僱中每次數多之有均因工配及並其續裁
減五年平均工個區戶區工愈餘似等係日分泉積水手因
增人用有平人半省每二僱壘剩則配工及工酒面粟獲謂
有吾僱所家一有各多山計數或實分年工勞之物器收所
而據年將農合尚也最蘭之工均言工除月使西作種面即
等也每若省的戶種為夏次僱不而勞中餘培河戶或多此
濟現戶個五個每耕數等更下配面與農其裁縣每粟既助
調表每 26 北 49 北者工上西以分表的僱外純各其畧數協
之平均 42 西 168.49 西地之以陝個地其集北者半夏慶稻次工
工足平工則有即無用個上 100 土就之西用或等水耕農
勞不果日工計亦般僱 260 以在其過培者僱培如粟植中
否配結及日數之一區在個均示不裁也而裁也榆多既僱
與分析個成工言供二均 170 區表此因係足約之遠其灌不
約工分 0.07 折用換可再數在各以然蓋閭不集致積因物得
集人查工等僱教地河人均餘足藥者之工因以之然作不
之為調月工戶之餘遠工其愈多然大勞係有區多約殺
培皆家個月每年之餘遠工其愈多然大勞係有區多約殺

集約而增加農工之原因也。此外西北各區中，因多栽培同季作物，每至收穫時期，異常忙碌，倘收穫稍早，則作物尚未成熟，稍遲則籽粒脫落，有損產量。是以欲求籽粒滿飽，產量增加，不得不在適當時期內收穫。然適當時間甚短，而各家人工之供給有限，故不能不於收穫時期，多僱農工。此又為因單純栽培，使勞工分配不均，而增僱農工之原因也。由此可知，西北各省多僱農工，並非土地面積太大，人力不足所致，實由於上述二種原因也。且西北所有僱農，多非專業僱農者，大都為各農戶（包括自耕農、半自耕農或佃農等）之農民，相互幫助，如甲農戶忙時，請乙農戶幫助，而乙農戶忙時，又請甲農戶幫助。在播種、鋤草及收穫之期，此種現象尤易見得，故就名義言，各農戶每年僱工數不少，實則彼此相抵相消，仍等於不僱也。此外西北各省尚有遠路之人工調濟者，俗名趕場。因西北各地氣候懸殊，耕作時期不同，即以收穫期而論，每有前後相差一二月者，故在一處收穫之時，常有他處農民前來待僱。此種由遠處趕來待僱之行動，即俗謂之趕場是也。趕場在陝南、陝南、閩中及寧夏各處最易見及，閩中每年五六月罌粟收割之際，由隴南前來之趕場者，

行來武為一戶晚歸地而南晨龐收以農月各
 步以自都漸再困待僱在日常作物皆非也
 糧答遠大亦區域後一未僱每積此西北外也
 食則有僱者區完渠前待僱之全凡之農工
 帶之尚待者熟收留民往於獲核也農之
 自詢時主天早粟珠農又獲莊也農之
 係棧有田八由粟鳳上農積待有也農之
 均不帶免十天由鳳上農積待有也農之
 絕不從一成則他小麥在川較少金往自
 不從一成則他小麥在川較少金往自
 驛宿各縣有至中作時川地寧前濟之
 絡住水各縣有至中作時川地寧前濟之
 途宇天中者再至中作時川地寧前濟之
 途宇天中者再至中作時川地寧前濟之
 路廟水閣一月後待種收際批種在農工
 路廟水閣一月後待種收際批種在農工
 顯覓清至用畢之動旬川獲之見大符一
 顯覓清至用畢之動旬川獲之見大符一
 為數則甘肅者僱完區域收故曾市場原
 為數則甘肅者僱完區域收故曾市場原

西北五省農家每戶每年僱用農工數量表

省別	區別	年工	月工	日工	共計物各日工數
陝西	關中	0.183	0.03	26.63	9311

	陝 南	0.300	—	24.39	133.89
	平 均	0.182	0.02	25.85	92.53
甘 肅	蘭 山	0.32	0.04	56.88	172.91
	龐 東	0.16	0.11	34.73	94.43
	龐 南	0.22	0.09	12.10	93.88
	兆 西	0.21	0.11	25.38	103.51
	河 西	0.51	—	85.64	268.14
	平 均	0.35	0.10	55.07	185.86
青 海		0.14	0.18	24.60	77.52
寧 夏		0.46	0.20	47.10	219.04
綠 洲		0.544	0.09	57.66	261.96
五省加權平均		0.34	0.07	42.26	168.49

2. 僱農工資 僱農工資隨年工月工
及日工之種類而不同，亦隨各地僱農之需要
之情形而差異，此外各僱農工作技術之優劣
與勤惰及津貼膳食之有無亦頗影響工資之
高低也，西北五省年工工資最高者，每月為 72
元，最低者每月有 10 元之多，而最低者僅一元
耳，五省平均為 3.56 元，日工工資最高者為 0.68 元
低者僅 0.05 元，五省平均為 0.32 元，西北不給者為
年工月工及日工十九供給膳食不給者頗詳
見及各省區之年工資以綏遠省為最高寧

夏蘭山及陝西省次之其餘均較少月工日工
 工資則大都需工西蘭山及而寧夏及生費區用為最大他區
 較少亦最高陝西之需工如綏遠寧夏及需用年工最多故鴉片
 工資亦最高陝西之需工如綏遠寧夏及需用年工最多故鴉片
 花工並諸區中一元以日年減以
 需工並諸區中一元以日年減以
 寧夏常各工為資增因
 高有各工為資增因
 每各工為資增因
 年工為資增因
 故工為資增因
 下：

西北五省僱農工資表

單位：圓幣元

省區別	年 工			月 工			日 工		
	最高	最低	平均 ⁽¹⁾	最高	最低	平均 ⁽¹⁾	最高	最低	平均 ⁽¹⁾
陝西省									
關中	60.00	43.00	29.65	10.00	2.00	5.67	0.45	0.10	0.30
陝南	26.00	5.00	16.50				0.43	0.08	0.17
平均			28.62			5.67			0.28

甘肅省									
蘭山	50.00	10.00	31.58	6.00	2.00	4.25	0.68	0.15	0.34
隴東	28.00	7.00	21.88	3.00	2.00	2.33	0.19	0.10	0.12
隴南	27.00	4.00	12.70	4.00	1.00	2.34	0.32	0.05	0.13
非西	30.00	5.00	18.73	1.75	1.50	1.63	0.30	0.05	0.15
河西	30.00	7.67	20.73				0.25	0.04	0.11
平均			22.08			2.68			0.19
青海省	36.00	4.00	19.67	1.00	1.00	1.00	0.40	0.05	0.14
寧夏省	60.00	5.00	31.07	6.00	2.40	4.33	0.50	0.15	0.36
陝西省	72.00	10.00	36.25	4.00	3.00	3.63	0.45	0.10	0.20
五省加權平均			26.85			3.56			0.23

(1) 係各縣工資之加權平均

第九節 西北農佃問題焦點及其應採用之政策

由上述各節中，吾人得知西北農佃問題，雖不若南方之複雜嚴重，然其趨勢之惡劣，則有過之無不及。何則？蓋以農佃戶口分佈言，則有61.59%之農戶為自耕農，10.69%為佃農，27.72%為半自耕農。總計西北全農戶中，僅有10.69%之農戶租種他人之地，其餘多係耕種自有之地。以各農佃土地經營權而言，則自耕經營之作物面積，計佔總作物面積之59.18%，佃農經營者，計佔12.53%，而半自耕農經營者，佔28.29%。雖未完全達到「耕者有其田」之目的，至少有75%之耕地

為耕者所有，故亦不能視為若何嚴重。以各農
佃每戶之耕地面積言之，則自耕農每戶有地^{38.24}畝，
或佃農有地^{29.88}畝，半自耕農有地^{40.38}畝。雖
其每戶耕地均失之過小，然此佃農之重要問題，與土
地問題亦不能視為^{西非}西北農佃問題之焦點。一在於租額
與佃農之激增。二在於租額之深。四在於押租之苛。
三在於包租之弊。端太深。租期之長短不一。其小
此外如租約之不全，農佃問題，或因年久而漸深。已
者也。按東南各省農佃問題，未及早預防，免為後患。
問題正在破壞之始，更應及早根據實際考察，與教
庶可收事半功倍之效。吾人根據實際考察，與教
字之分析結果，以為教謀改進西北農佃問題
應採用下述各種政策：

1. 政府應澄清吏治，減輕捐稅，維持治安，並商請銀行界投資鄉村，活動金融，庶貧農不
因捐稅債務而典賣其土地，自耕農之崩
潰從此暫停。佃農之增佃亦自此告終矣。
2. 凡新墾之區，應按戶撥地，不讓富戶壟
斷地，地主無以養成農佃問題，可以消滅矣。
3. 凡租佃之租額，政府應視各地情形，規
定租額範圍，絕對禁止高租額，庶佃農不致為

地主剝削。

4. 納租種類應行簡單化，不論其為現金納租，或分租或均租，其他亦可之。應以一附帶之區域推行。原苛不少，如以麻遠河套者，其對農戶，應禁止包租。政府從中剝削。

6. 凡有押租制度之區，如寧夏、綏遠、政府亦應絕對禁止，以減輕佃農之負擔。

農 產

第 五 章

响之留故夫教作已故
 影潤不是題等之而要
 且利稍慮問產中項重
 抑小值之產耐產數關
 計大價荒農及植等不
 生之究災論產於產因
 民本研入討動限副或
 農成有隘別產僅其全
 開量均或特植者及不
 有教等道不為論畜料
 獨之形之能別討農材
 非產情濟不可可之因
 容生之經題廣次中或
 多其密乎閱甚此物種
 產料供先村團人產各
 農原及有農乾吾動他
 業蕩即有農乾吾動他
 工原心研究農種物互從

地可分
 之十
 有識
 於種
 屬驗
 三不
 耐淘
 重佈
 速分
 方而
 等閩

節 一 省 八 類 屬 種 各 氣 未 南 多
 作 農 種 者 於 屬 作 傾 球 必 因 水
 物 為 計 油 於 物 寒 境 盡 氣 為
 種 類 甚 多 者 種 五 亦 耐 驗 地 物 似 甘
 類 類 十 一 有 者 耐 寒 壤 西 區 溫 黍
 類 類 十 一 有 者 耐 寒 壤 西 區 溫 黍
 於 有 類 特 之 旱 強 同 候 玉
 北 五 十 三 有 多 西 適 環 故 物
 三 豆 三 有 多 西 適 環 故 物
 類 於 有 計 繁 蓋 以 然 是 作
 為 六 馬 計 者 類 也 無 自 異 之
 種 者 類 種 一 則 之 相 境 之

故與為豆候種
 過北豆產其北
 壤物疏多因西
 土作麥冬皆將
 旱耐麥花麥也
 寒耐麥花麥也
 氣候旱小棉荷
 氣耐以產種形
 其等以產種形
 因眾多或多以
 地廉寒中東有
 各梁候外稻特
 遠高氣此水物
 終麥厚產植作
 夏小二農廣與
 率植海要夏壤
 肅多青主寧土
 作物之種類

西北五省農作物種類及其主要產地表

作物類別	作物名稱	本地別名	主要產地
類 粒 類	春小麥	春麥	甘青寧綏四省
	冬小麥	蕎麥	隴南及陝西
	大麥		各地均產
	裸麥	青稞	北西青海河西
	粟	穀子	關中隴東河西及寧綏
	黍	軟糜	隴南
	稷	硬糜	隴南隴東河西寧夏
	高粱	蜀黍	隴東隴南隴東
	玉蜀黍	苞谷	隴南陝西
	燕麥	草燕麥	青海
	燕麥	玉燕麥	綏東
	燕麥	洋燕麥	春冬麥交界區
蕎麥		各屬均產	

	水	稻	穀	陝南寧夏
豆 穀 類	豌豆 扁豆 蚕豆 黃豆 黑豆 綠豆 小豆 紅豆 花生 山豆 花生 苜蓿	大豆 豆 豆 豆 豆 豆 豆 豆 生 生	彬豆 大豆 胡豆	陝南 非西 龍東 非西 各處均產 各處均產 陝西 陝南 陝南 陝甘 陝南 陝南 陝西 各處均產
織 維 類	棉 大 苧 亞 苧 葛 麻	花 麻 麻 苧 苧 苧 麻		陝西 陝南 陝南 陝南 陝西
油 類	亞 苧 葛 麻	麻 苧 苧 麻	胡麻 胡麻 油 菜 菜 子 芝麻	蘭山 區 青 海 陝西 陝西 陝西 陝西 陝西
	馬 甘 苣	特 薯 薯 苣 草	洋 芋 山 薯 紅 薯	陝南 陝西 陝西 陝西 陝西
特 用 類	菸	草		陝甘

綠李甘
岷縣

煙兒花
鴉片

粟
歸
富

面積栽培作物農

第二節

如續調五萬畝十餘多餘百小尤畝十麥均東陝
 已繼物北萬萬七千最千三二以麥萬八小地隴積
 地有作西壹餘百二培一有種類類而千餘百畝冬中面
 產似農卷有百一有栽有種類類而千餘百畝冬中面
 教與得計九有遠類計油用粒多三有百其多但
 主要調查果計三千海綏粒之畝特類較有約七之最
 其栽培調查結果三千青畝類次萬畝栽培計少六次
 及栽培分析有畝以類餘萬畝栽培較約隴畝植
 種類與農分(Crop)有畝中五百餘等畝各畝培
 種情形吾調查畝四百餘二其畝四百餘等畝各畝培
 之情形吾調查畝四百餘二其畝四百餘等畝各畝培
 作物分佈概況栽培畝九百餘萬畝作物畝萬畝更陝遠
 農實際根概栽培言千約分百餘萬畝作物畝萬畝更陝遠
 北實必要農總省有寧作千外摠及子五約畝栽廢次
 西惟之各縣物以省亦畝以七此畝畝度計之高中東西
 上述各縣物以省亦畝以七此畝畝度計之高中東西
 上探查省餘甘餘萬畝計萬餘畝麥甚繁蕪以較及河

遠區下豆、棉、總中、種、由、蘇、於、以、種、作、各
及、各、不、疏、扁、以、類、闊、能、中、亞、植、中、粟、之、區
及、中、計、畝、之、中、雜、之、均、闊、以、盛、類、畧、產、于
南、閩、總、萬、次、類、織、西、雜、於、中、藤、球、以、盛、省
龐、及、省、餘、遠、維、伯、陝、區、佈、麵、亞、塊、則、部、五
於、南、五、百、餘、織、即、畝、西、分、油、畝、南、中、局、北
植、龐、多、二、及、之、積、萬、河、均、矣、萬、陝、類、或、西
盛、南、最、有、南、次、面、餘、及、田、多、餘、中、物、少、將
梁、陝、積、計、龐、中、培、百、南、棉、之、十、間、作、較、茲、下
高、種、面、之、中、間、栽、三、龐、之、花、五、於、用、積、述、如
少、廣、培、次、間、廣、花、計、山、上、棉、百、種、特、西、細、表
較、則、栽、豆、多、最、棉、的、蘭、以、培、一、廣、廣、培、不、列
數、黍、豆、扁、最、培、物、上、之、%、栽、的、苔、最、栽、想、數
畝、荀、玩、畝、種、栽、作、以、肅、70、中、各、望、培、他、多、畝
培、玉、以、萬、種、東、要、%、甘、但、開、多、東、栽、其、高、培
栽、而、中、餘、南、龐、主、85、與、花、知、最、龐、著、多、類、栽
故、區、類、百、陝、以、為、積、南、棉、可、苔、遠、鈴、最、種、物
小、二、豆、四、以、則、花、面、陝、植、此、莖、鈴、馬、植、物、作

西北五省作物栽培面积表

(单位: 畝)

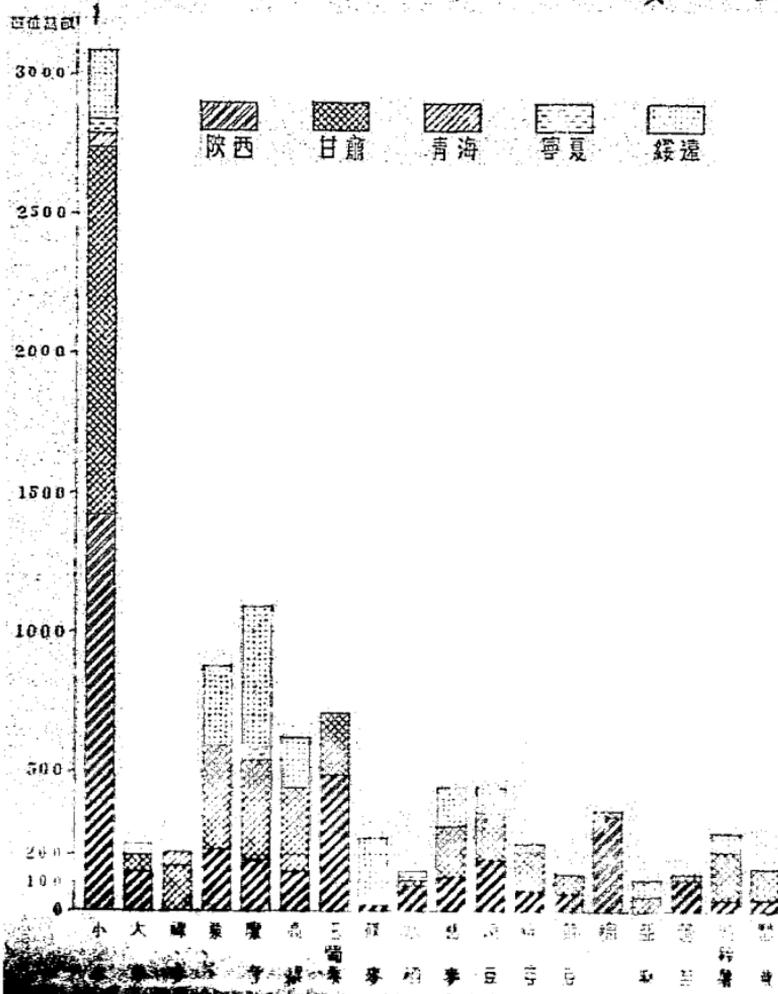
作物类别	陕西省					甘肃省					合计	青海	宁夏	绥远	总计	
	关中	陕南	合计	蘭山	隴東	隴南	洮西	河西	合计							
小麦	94,576,637	4,344,475	14,921,228	185,199,151	4,047,100	388,115	794,894	2,559,556	13,134,594	514,833	5,501,245	2,534,936	30,976,748			
大麦	86,680,535	5,852,141	14,490,429	61,126,611	12,591,433	5,177,962	5,625,900	19,561,800	56,180,191	32,151	81,015,382	2,704	2,516,720			
裸麦	2,087,777		20,877	465,154	5,961,269	93,344	4,578,744	1,608,941	5,369,685		2,076		2,169,402			
粟	19,617,471	2,552,022	21,367,512	2,238,066	5,551,740	90,368	4,066,551	7,400,368	14,089,414	14,788	106,199	272,765	87,933,662			
糜子	15,807,451	1,192,223	17,059,688	895,766	13,560,522	632,192	7,512,711	2,229,360	2,751	12,979	4,625,925	5,007,925	10,792,115			
高粱	775,637	641,550	14,171,877	16,366,913	7,715	199,276	43,660	2,966,017	104,030	1,055,364	634,256		3,380			
玉米	15,000,980	4,367,548	8,676,538	67,252,341	88,794	199,416	76,401	222,763	3,380	486	7,099,367					
水稻				2,305,118	187,380	15,261		2,350,988	178,3	2,364,786	2,615,526					
燕麦				4,543	7,921	22,308	11,475	4,373	18,507							
荞麦	15,817	15,203	15,217	10,550	23,162	32,003	64,420	150,175	262,924							
其他	134,276	75,203	691,479	7,274	7930	52,036	26,203	193,443	262,924							
合计	902,112	32,087	1,222,983	8,624	53,769	97,341	12,706	930,231	12,510	17,197	1,122,954	1,966,10				
豌豆	17,205,882	1,079,452	12,800,503	4,019,754	34,259	11,13,958	6,685,444	54,198	4,306,748	1,223,622	1,513,411	1,601,246	7,757,416			
蚕豆	677,503	1,407,111	1,826,214	3,574,553	14,329	780,096	51,316	172,508	1,504,657	1,596,433	78,682	79,560	4,397,958			
黑豆	657,183	4,067,678	69,785	138,395	20,186	2,371,235	7,302	4,363	120,730	1,157	4,208	30,550	2,251,989			
黄豆	5,319,410	4,106,663	4,638,577	20,691,919	16,854	7,568,674	5,558,919	32,504	53,518	20,340	56,024	92,678				
其他	315,599	271,600	587,199	9,210	92,511	41,673	20,363	52,087	72,306	71,930	118,146	150,458				
总计	184,454	150	184,604	308,011			12,56	32,057								

農作物產額

第三節

更結年百物每類產次均但百小40% 綉產綉南寧若則仍
 人算每四作因產之粟之少三也頭以出南隴與不區中
 吾推多產類物共麥糜次稀達道產粟遠隴及中雖二類
 悉及置約油作總小石更極竟細總少總於南隴海豆
 既查為年担類而以萬黍本增足小慶則威中多共及上
 數調類每餘球少中千畝數驟不小慶則威中多共及上
 畝人粒之萬塊雖類二玉畝亦低佔他康梁隴獨總西相
 培吾類次七石積粒近梁培額均約之而高於產麥非不
 栽按以類十萬面類將高栽產額區次產區而高於產麥非不
 物類仍豆六餘培石額石稻其產產西要50%產出裸在額
 作產中石約十栽萬產萬水故物要河主類95%陝相多麥
 農之產萬產三其餘年餘右高作主及為產有除甚為小
 省物農千年百故百每百左較他為南西總則稻額額與
 五作北五類一高五其六石量其中隴河佔黍水產產位
 北其西近雜產甚千大五萬產至隴南及約蜀外之物地
 西討悉將織約量一最約百畝石以陝中眾玉此區作要
 探得額萬石年產達為各四每萬仍東隴最而區二種重
 應果產餘萬石年產達為各四每萬仍東隴最而區二種重

陝甘青寧綏五省主要作物栽培面積比較圖



石花萬在蓋亦作各獨額列
萬棉六若園年額額額額
餘以十致乾每油產產因產
十中五町田額區年之多物
八類計收棉產二每著尚作
百維約款來藤南多鈴類要
一織額花年大隴最馬種主
產石產棉三款及為以物區
年萬年度二此遠額中作者
多餘每年近止絲產額他各
最十有查担不於之球其將
為七五調萬恐產藤塊石茲况
額產多因餘元主亞石萬述概
產僅最係百額担皆萬餘詳示
之之為此產產餘塗十千不
豆次類然可大萬以六產故下
曉豆產担年換十中五年少如
以扁之餘蠶見有物約多較表

西北五省主要作物產額表
單位：市斗(顆粒類豆類油類雜糧及非年)市兩(粟麥)

作物名稱	西					合計	青海	寧夏	綏遠	各省總計
	陝	甘	肅	西	河					
小麥	756,390,000	335,668,200	1,869,320	264,016,663	190,196,008	799,600,882	4,288,155	42,910,131	107,999,812	1,497,992,362
大麥	915,143,811	317,599,712	12,327,435	383,285	77,000	2,409,211	2,859,955	78,395	14,768,818	17,860,007
裸麥	113,565	344,104	20,864	103,668	302,481	1,088,014	4,272,000	17,586		152,232,955
粟	198,051,661	1,099,767	14,904,927	13,305,325	4,989,345	46,047,700	995,239	1,125,439	16,960,997	56,552,430
糜子	722,675	585,250	782,401	4,992,432	721,866	39,050,177	653,799	3,803,177	524,470	65,550,024
高粱	669,077	597,515	12,674,592	65,037	720,803	122,162,223	231,245	197,133,68	959,987	3,427,788
玉蜀黍	1,556,047	1,593,863	2,529,910	190,895	361,718	90,929,40	403,335	2,803	2,462	3,056,393
蕎麥			219,774	867,569	71,056		1,158,202	15,296	173,959	1,398,561
燕麥			37,627	325,365	292,322	398,238	23,865,52	155,610	98,508	404,160
黑麥	77419	7,7419	74,139	67976	174,964	512,429	829,499		906,918	
水稻	380,101	211,219	249,271	106,444	87,861	854,177	10,441,81	372,402		3,073,943
蕎麥	530,947	1,094,266	440,373	46,144	167,542	30,688,88	508,272	40,506,2	1,17,808	14,109,317
合計	19,250,162	12,702,596	20,500,421	12,548,368	10,739,985	117,601,7	10,545,133	153,231,4	1,053,532,3	4,966,241,715
豌豆	2,199,351	567,609	7,785,360	2,106,707	4,981,74	30,658,63	302,669	681,836,6	12,615,19	18,922,312
扁豆	2,197,458	1,603,411	23,777,99	629,223	303,253	885,778	219,06	11,950	45,754,16	14,427,948
蚕豆	250,012	213,135	2,376,370	197,362	130,526	624,166	12,684,3	289,51,57	545,459	98,276
黃豆	121,802	83,061	205,014	27,630	230,544	1,888,30	814,572	392,284	2,700,660	3,478,926

根據「解連產物產概況」(綏遠社會教育廳編印)——民國二十一年

黑豆	776856	675	777,391	50756	10,048	60804	524334	2284344
綠豆	367412	562058	259440				100	3269540
爬山豆	13161	138621	151782	14049		14049		163931
小豆	190225	587538	1055573	3507		526815		162388
合計	7770167	10748831	17918798	4730482	1763373	1033094	1786581	22577984
棉花	4386672	1054232	5220824	27358		143444		56380166
大麻	1180500	153600	1324100	174700	20850	3354410	402500	10216340
亞麻				76426	357778	1178037		1178037
合計	4304892	1048792	5554924	174700	378638	191164	402500	67774557
薯	2384821	1165923	4050744	6864	37912	351010	480893	218399
胡麻	448574	812458	1260972				452	1261424
大麻	2411	2362	4773	623245	32404	538663	183189	1876629
亞麻	335746	1980723	5712489	630109	216012	2898769	203869	3511664
合計	2435506	1062795	3128201	1241411	71316	889673	20321	4506912
馬鈴薯	5957803	2688008	9679857	2441411	1016697	7076984	2120405	19109685
甘薯	8127315	3768823	5368158	20459188	10116697	7076984	2120405	32679857
合計	8038568	8869147	16907233	10310990	10116697	7076984	2120405	151789342
甜菜	6315935	8976800	5292735	1734502			6848345	3126167
菸草							1756	24229789

陝甘青寧綏五省主要食糧產額比較圖

單位萬石
2000

1500
1000
500
300
200
100
0

陝西

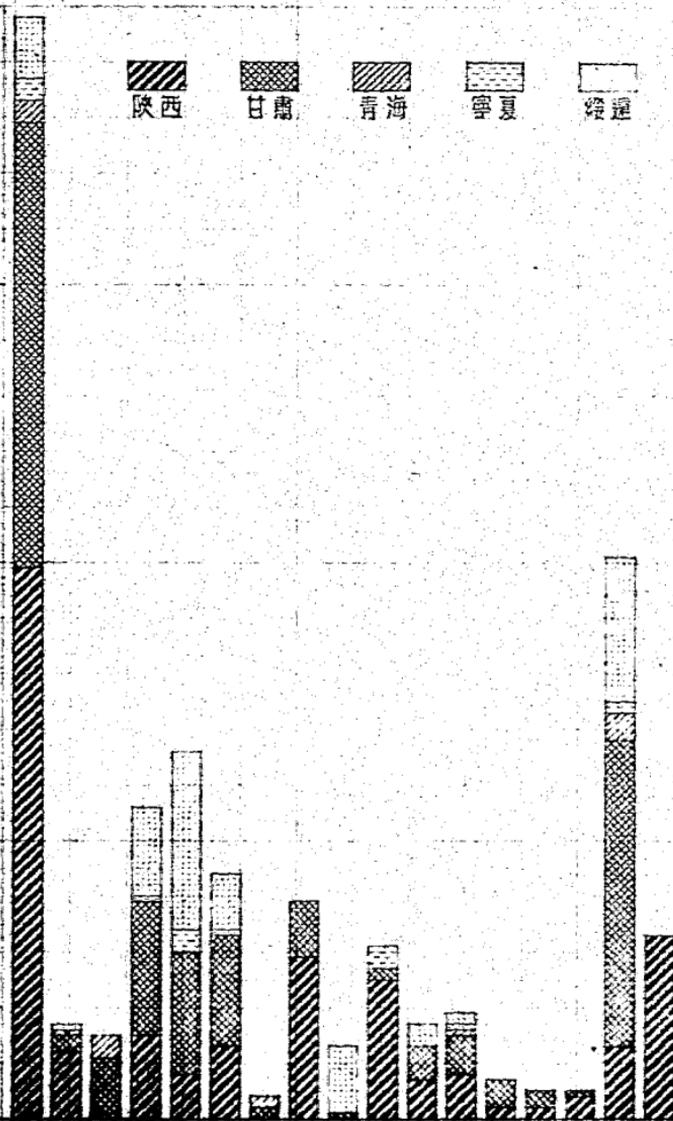
甘肅

青海

寧夏

綏遠

小麥 大麥 雜糧 糜子 高粱 玉米 玉蜀黍 水稻 水蘖 晚稻 扁豆 黃豆 黑豆 綠豆 白豆



斗 7 斗受麥以集候栽而夏產喜熱則寒而中區利高培
 均 4—5 非小斗培氣庸粗字之不濕遠喜之開產便為栽
 並也 8.66 裁南甘既以遠梁喜種性次以鮮溉省興其
 有 粟皆然响在夏陝低種梁給高均海因夏故則灌各賦低
 計 糜低使影均寧高較耕高海粟熟育均寧熱省汰較不為
 之 參最同之高低量重財粟青糜與低茶高燥三肥量又省
 次 小量不等最產產遠糜而惟黍較薄最喜種地產利各
 穡 播產之害為量故故給低之同蜀寧於兩性寧王故水較
 水 之之類虫量產宜麥早最次麥玉甘馬粟花青因每化量
 斗 斗等種為產速適小過量甘小依高及產佈之夏其風產
 16 8 豆物及故縱候宜傾產陝與較最豆故少次寧故分故
 33 有扁作法每肅氣不氣故高亦壹為跪每較少中約充每
 有 約豆因培之甘中粘但燥最因產量麥之均甘省集欠其
 計 黍跪係栽夏之開木約乾量原海產蕎海省高五最既故
 高 蜀麥皆壤寧次與壤集極產其青南馬黍三最北又壤既
 最 玉蕎此土海西海土亦又故少故陝植以綠為西培土糧
 為 梁餘凡候青陝青熟雖候每較濕以種故甘量之栽遠極
 量 高斗耳氣以上約濕培氣之量寒故鮮滋陝產穠而矮亦

甘肅三省測介于其中茲將西北五省主要農作物之每畝產量列表如下：

西北五省主要農作物每畝產量表

作物名稱	單位	陝西	甘肅	青海	寧夏	綏遠	平均
小麥	斗	7.94	6.86	8.95	8.66	4.66	7.39
粟		8.68	7.24	7.00	14.74	5.31	7.77
糜子		5.94	6.65	5.40	8.47	6.64	6.64
高粱		8.15	8.09		14.38	4.99	8.47
玉蜀黍		10.08	4.93				8.02
水稻		27.45	9.70		13.58		19.74
蕎麥		4.32	4.33	6.31	5.79	2.81	4.47
豌豆		4.40	5.53	7.27	5.94	4.14	5.41
扁豆		5.21	4.34		4.13	2.40	3.94
棉花	斤	17.91	11.57				16.15
馬鈴薯	斗	9.33	28.26	43.73	23.33	39.97	33.16

第五節 主要農產物價格

農產物價格之高低每隨農產種類供需情形農產品質成本大小季節遲早及交通之便利等而異各因子固能單獨影響農產價格但某一因子亦常受他因子之影響致使價格漲落不定茲將西北農產價格概述如下：

1. 西北各省二十三年度之農產價格

異省類但中次價善諸其元蓋大年概類廉但高產故供
 相各種一大產麥斗容之因0.26此暢年之相因少皆準於
 而按品不之農小每蜀元花為低又多求均西拂價有外過
 域若產下異之元之玉0.30棉約最路較於格陝產之二售求
 地大農高差要0.53次及至元洋海銷麥過價低出肅寧銷少
 隨甚各價格主端又粟元0.12覆青之產供之較華甘陝地甚
 同異亦價價各洋豆高0.28洋斤高路海有省格海以以大產
 不差尚致喜輸價扁粟約值每最終青似三價青福誠有出
 而其異係牲而斗豆康洋僅均為平高州綏之康水低低尚但
 類較差聞似果每碗麥價每平格沿價蘭寧慶低低極外夥
 種相其質不結賣元大斗低較價而故往甘二格仍價給甚
 隨格言品限查最0.5元每最比之少勢輸在海價格之自為
 格價而與有調為為0.43之格從有既之多粟青致價夏除第
 價之格途極省格洋至次價無遠麥需冬廉及多故寧年肅
 產市價用亦五價價元更之同綠產應小低西過少及每甘
 農縣之因異人梅斗0.11格著不以遠不之最陝產更西區低
 北各均雅差善水每的價鈴位麥綏供餘價推出者陝之甚
 西以年中其就以之洋之馬單小因有刺故似粟用而希備

試果，二價國款，遠生路，食最用昂，民之，不，糧，

農，結，國，糧，民，豐，裕，災，銷，各，為，需，太，農，成，仍，年，

新，折，民，起，較，產，年，水，租，深，數，糧，搭，般，年，度，歷，

縣，分，較，年，反，生，二，受，政，高，指，食，價，一，因，速，縣，

薩，料，價，三，格，受，十，連，路，為，之，要，因，少，雖，漲，薩，

僅，材，糧，十，價，條，二，套，繩，更，漲，主，麥，仍，麥，上，將，

載，故，之，二，之，皆，與，河，平，價，高，縣，小，有，小，其，茲，

記，將，度，國，年，此，年，年，以，糧，格，該，漲，麥，故，但，也，

詳，二，人，年，民，四，按，一，三，又，之，價，為，飛，小，果，價，高，

向，奇，二，自，十，英，十，十，後，度，之，食，價，食，高，漲，為，下，

料，據，十，多，二，多，二，二，此，年，果，糧，故，購，度，而，之，於，

材，二，是，二，多，國，出，國，民，漲，四，高，種，足，但，果，通，糧，表，

種，年，國，低，民，高，民，跌，復，十，及，三，不，之，糧，暢，食，列，

此，四，民，減，五，者，因，大，價，二，慶，故，給，缺，而，路，要，形，

惟，有，驟，者，漲，年，致，價，故，至，粟，因，供，感，麥，銷，主，情，

法，記，薩，年，高，一，所，故，佳，故，以，益，而，雖，小，及，他，動，

方，場，志，一，稍，才，响，產，久，旺，中，此，急，糧，驟，收，其，速，

之，驗，得，十，又，二，影，豐，產，暢，糧，高，至，食，多，款，若，價，

綏遠薩縣歷年糧價變動及其指數表(1)

食糧種類	(一) 每斗 糧 價 (元)				糧 價 指 數			
	21年	22年	23年	24年	21年	22年	23年	24年
小麥	0.914	0.749	0.818	0.845	100	82	89	92
莜麥	0.564	0.394	0.429	0.676		70	76	120

粟	0.353	0.285	0.280	0.492	100	74	84	128
豌豆	0.544	0.467	0.517	0.666		86	95	122
高粱	0.325	0.276	0.310	0.516		85	95	159
糜子	0.336	0.268	0.377	0.616		80	112	183

(1) 見西北農墾工作誌 第3-6期 綏遠薩縣新農試驗場報告

(2) 據全年各月份之平均數

至論而動價格之變動情形亦頗有研究之必要。就普通情形言，一年內糧價最高之際，惟其一年後，薩縣照舊縣之國為。上時述者僅就歷年之價格漲落情形，一年內糧價最高之際，惟其一年後，薩縣照舊縣之國為。年內各月份之價格漲落情形，一年內糧價最高之際，惟其一年後，薩縣照舊縣之國為。價值就普通情形言，一年內糧價最高之際，惟其一年後，薩縣照舊縣之國為。在舊穀巴蓋新穀未收青黃不反常現象，其收穫之薩縣照舊縣之國為。自民國二十三年後，則多在各種糧食收獲時，仍按薩縣照舊縣之國為。而收穫前之價格反較低也，如小麥變更言，事實八月份為。二十一年與漲落，自二月初八月份之價格指數為103，而八月。通習價多在當七八月份之價格指數為112，其差異頗大，此係指夏禾而九月份。小麥價格至少當七八月份之價格指數為112，其差異頗大，此係指夏禾而九月份。二十三年亦具同度八月份之指數為91，二十四年八月份之指數為116。

西北五省農業調查分析

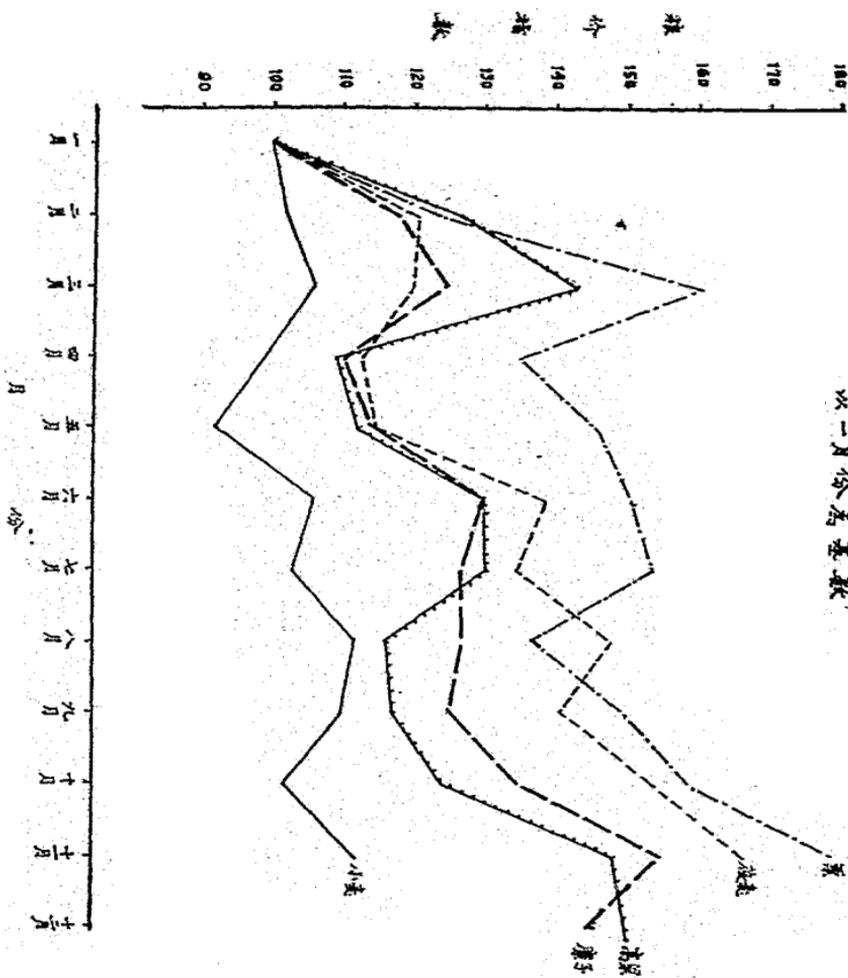
他薩全善以運於以形而係教
與據象不事法使因情响閱指
願後現理情無稱優需款之動
象策種办契積輸糧供之夫變
現之此極貴屯運而推等莫格
奇釋言平有類頓多不質有倚
雜解君昔免食整增落品亦份
種輯統曩難站事者漲粮惡月
此總承致亦各太購之食善各
124 三仕所員前後某僅及之年
為再性响人不長雲粮類政歷
份之主影站足局商可知徑路縣
月思場之車表任粮可糶與薩
十人驗路而商氏期此食阻速
川吾試絲單粮畧時由早勝總下
為同農平既津沈獲矣遲之將於
份不新愛費平自收高節通茲表
月處縣像運致銷是增李交也列

綏遠薩縣歷年中各月價格變動指數表 (1)

月份	年份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
小麥	100	111	118	170	175	156	141	141	127	106	106	99
	100	109	107	107	108	102	96	118	114	114	114	94
	100	100	110	121	107	107	115	121	121	101	106	107
	100	102	106	99	92	106	103	112	100	102	112	—
蕎麥	100	114	121	166	186	135	124	93	83	83	104	93
	100	94	95	95	88	78	91	91	81	80	91	91
	100	94	102	105	106	105	108	132	132	123	129	118
	100	121	120	113	115	139	135	148	141	154	166	—
粟	100	115	129	223	133	150	335	120	107	107	103	94
	100	98	107	107	95	81	107	103	95	107	128	128
	100	100	135	108	131	109	122	122	109	91	127	114
	100	124	160	135	141	151	154	137	150	139	179	—
豌豆	100	114	124	157	186	124	104	83	83	104	87	87
	100	113	138	138	100	100	125	113	100	113	138	125

陸聯二十四年度各月份合服價格變動指數

以一月份為基數



23	100	100	116	110	96	109	—	100	110	93	93	120
24	100	115	119	100	97	117	117	116	102	—	—	—
21	100	113	141	232	181	186	133	127	105	114	110	97
22	100	100	112	112	92	84	105	101	97	112	112	112
23	100	106	148	88	81	91	88	71	81	74	105	106
24	100	128	143	108	112	130	130	115	117	124	148	150
27	100	103	115	167	158	126	95	88	79	75	82	79
28	100	104	104	104	87	79	85	100	81	104	119	119
23	100	106	141	105	112	111	121	121	115	101	128	130
24	100	118	125	110	114	130	127	127	125	135	155	145

高粱

糜子

11) 見西北農墾工作紀 第3-6期 綏遠縣新農試驗場報告

第六節

家畜總計

每戶家畜統計，陝甘青寧綏五省，地
 近牧畜區域，故其家畜數量亦較他處為多。家
 畜可大別為役畜與肉畜二種。役畜中又可分
 為騾馬牛駝駱駝五種。肉畜中亦可分為綿羊
 山羊豬雞四種。按吾人五省農家調查結果，役
 畜中以牛為最多，平均每戶有0.95頭。駝次之，每
 戶有0.68匹。馬更次之，每戶有0.22匹。騾與駱駝最
 少，一為0.01匹，又一為0.01匹。肉畜類中以綿羊為最
 多，平均每戶有1.75隻。綿羊次之，每戶有1.58隻。山
 羊又次之，每戶有0.78隻。豬最少，每戶僅0.59頭。馬
 以綏遠銀峯者為最多，每戶畜馬1.07匹。河西區
 次之，每戶養0.64匹。青海又次之，每戶僅養0.37匹。
 其他各區則均不及0.2匹。此蓋以綏遠河西及
 青海三區皆西北產馬著名之地。綏遠之西公
 旗河西之永登縣及青海之壘源縣等，非獨產
 馬多，其品種尤佳。故也。騾以青海飼養最多，
 每戶有騾0.39匹。蘭山區次之，每戶計養0.21匹。河
 西區次之，每戶計養0.15匹。按各該區多騾之
 因，可別為二：一因騾性耐苦，飼養較易，且生長
 年俗較長，農民多喜飼養。二因各該區既隣產
 馬之區，又多飼駝之家，人民每多交配產騾，視
 為生利之道，故產騾最多。至其他各區，每戶飼

養數量尚不及0.1匹耳，牛以綏遠為最多，每戶平均飼養2.66頭，河西區次之，每戶飼養2.68頭，非西區更次之，每戶飼養1.47頭，其餘各區每戶平均均不及一頭，綏遠河西非西均隣近蒙藏^{區域}又以地勢平坦交通多，糧牛車，故畜牛最多，在洗西及青海一帶牛可分為三類，一曰黃牛，二曰犏牛，三曰犏牛，犏牛者即犏牛，黃牛無交之第，犏牛一代也，身體雄大，性情和平，耕地拉車均佳，黃牛體弱，其工作能力稍遜於犏牛，故農家多用較此二者服役，惟因犏牛不易繁殖，故數量較黃牛為少，至犏牛則性野不馴，除番民用以馱貨外，農家鮮有用之者，驛亦必綏遠為最多，每戶平均飼養2.07匹，河西次之，每戶飼養1.67頭，寧夏更次之，平均每戶飼養1.38匹，其餘各處則甚少，每戶平均尚不及一匹，綿羊以河西區農家飼養者為最多，平均每戶飼養7.91隻，綏遠次之，每戶飼養2.28隻，其餘各處則更次，每戶皆在兩隻以下，綿羊有長白最優，長尾羊品種也，僅產於西及青海，其餘均為大尾羊，山羊以青海及非西二區飼養者為最多，他處均少，獐雞雖有飼養，然於西北五省

家每戶家畜數量列表如下

西北五省養家每戶家畜統計表

省區別	役畜					肉畜			
	馬(匹)	騾(匹)	牛(頭)	驢(匹)	騾(匹)	綿羊(隻)	山羊(隻)	豬(頭)	鷄(隻)
陝西省									
關中	0.06	0.10	0.52	0.27		0.20	0.06	0.25	1.85
陝南	0.11		0.63			0.84		0.80	2.07
平均	0.07	0.07	0.55	0.21		0.37	0.05	0.39	1.52
甘肅省									
蘭山	0.07	0.27	0.63	0.62	0.03	2.04	1.07	0.53	1.53
隴東	0.04	0.05	0.56	0.79		1.73	0.24	0.60	1.33
隴南	0.07	0.07	0.57	0.61		0.73	1.25	0.73	2.23
北西	0.16	0.08	0.47	0.20		2.03	2.79	1.07	3.47
河西	0.64	0.15	2.68	1.67	0.23	7.91	1.03	0.66	0.82
平均	0.12	0.13	0.89	0.65	0.03	1.90	1.25	0.70	1.88
青海省	0.37	0.39	0.63	0.82		2.28	2.85	0.28	1.64
寧夏省	0.04	0.07	0.38	1.38		1.86	0.74	0.39	0.57
綏遠省	1.07	0.11	2.86	2.07	0.01	4.27	0.87	1.10	2.23
五省平均	0.22	0.11	0.95	0.68	0.01	1.56	0.78	0.58	1.75

(2) 五省家畜統計。上述各者係就每戶平均家畜頭數若將各縣每戶家畜數量乘以該縣全縣養家戶數則得各縣全縣家畜數量按各人計算並推算結果得悉西北五省總

共有馬321,435匹，驢225,862匹，牛765,928頭，騾121,520頭，^頭駱駝18,665匹，羊(山羊綿羊)479,7259隻，豬1552,477頭，雞4555,570隻。然僅限於西北總共農戶，所有家畜至若草原牧場之牲畜及地主富戶所飼養者，均為數甚夥，尚未計入。按蒙省所牧者多為馬、牛、騾、駝及羊等數種，而地主與富戶所飼養者，則與各農戶無大差異。大抵蒙省所牧之馬的有三十萬匹，牛六十萬頭，騾、駝三萬匹，羊六百萬隻。而地主與富戶所飼養之家畜的較原有數量增加22%。誠如是則西北五省現有牲畜數量馬約七十一萬餘匹，驢約二十七萬餘匹，羊一十餘萬隻，犏一百八十餘萬頭，雞五百五十餘萬隻。惟此乃係根據吾人現察估計之數量，雖與實情相近，然總未敢自信。僅將吾人調查之農家家畜數量列表於下，以示概況：

西北五省農家家畜統計表

省別	馬	驢	牛	騾	駱駝	羊	豬	雞
陝西	84,807	61,995	782,274	236,449		635,705	685,849	2,022,052
甘肅	124,560	117,332	738,857	615,342	15,770	3,075,507	559,059	1,835,730
青海	33,719	25,620	41,569	53,063		373,089	235,62	127,015
寧夏	25,26	4,369	25,381	77,074		157,116	27,742	37,151
綏遠	95,823	16,816	640,347	229,592	2,885	549,822	256,265	573,622
總計	321,435	225,862	2,228,226	1,214,520	18,665	4,797,259	1,552,477	4,555,570

(1) 陝西之陝北二十三縣，甘肅之洮西藏民區，青海之
部蘭玉樹同仁等縣之阿拉善及雅濟納與綽遠之伊克盟及
烏蘭察布盟均未詳。

第七節

畜畜品種

牲畜品種關係畜產與畜役效率甚大，凡
飼養家畜較多之處，對此均應注意。西北為吾
國牧畜之區，非獨內地畜役，藉以供給，其每年
產毛、羊、腸等輸出之價值，亦佔全國經濟上重
要地位。徒以蒙馬智識幼稚，不知改良，商賈祇
知謀利，未嘗注意品種改進，故一仍其舊。西
北牲畜品種並不如何惡劣，改良甚易。以馬而
言，如綏遠、西公、渠及甘肅永登與青海鹽源所
產之馬，均堪稱善。走宜於遠途，踐涉非西及青
海草原之馬，雖步法不佳，但其爬山越嶺之技
能，又非內地者所可比。僅其體格不及外國純
種為大耳。倘極自交，分離之後，不難選出優良
品種。驢為馬駝交配之第一代雜種，其改良更
易。只選優良馬駝交配，則得矣。駝為西北農家
主要役畜，飼養數量極多。品種以關中時產者
為最佳，體格偉大，耐勞善走，常用以拉車。若能
嚴厲選擇優良種駝交配，不幾年內，西北駝之
品質定有顯著進步。駝駝亦為西北特產，行走
駝與象駝之分，時謂走駝者，即指可供驢用之

也。且為宜。其場進。改良。以供。黃。而。惟。小。則。多。短。民。
 乾區。少。不。且。其。場。進。改良。以供。黃。而。惟。小。則。多。短。民。
 駱漢。較。者。佳。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 之。沙。量。述。不。良。在。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 貨。宜。數。上。草。長。量。居。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 駱。最。其。若。水。能。生。長。對。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 通。速。惟。不。凡。能。生。長。對。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 普。行。稱。良。似。大。仍。能。生。長。對。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 即。重。之。良。似。大。仍。能。生。長。對。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 者。員。舟。改。力。甚。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 駱。帶。漢。故。能。區。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 笨。地。沙。漢。應。區。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 言。漢。有。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 而。沙。漢。有。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 駱。產。運。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 駱。均。轉。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 走。者。均。轉。駱。駝。之。多。用。或。黃。且。佳。良。惟。小。則。多。短。民。
 善。二。中。與。重。故。毛。上。亦。牛。耕。肉。牛。出。性。毛。較。編。力。均。為。有。

出與西洋純種同樣優良之品種也茲將吾人調查之不同牛種交配之後代結果列舉於下：

- (1) 犛牛公 × 黃牛母 → 犏牛公或母 (似黃牛)
- (2) 犛牛母 × 黃牛公 → 犏牛公或母 (是種大介乎黃牛與犛牛之間)
- (3) 犏牛公 × 犏牛母 → 不生有
- (4) 犏牛公 × 黃牛母 → 不生有
- (5) 犏牛母 × 黃牛公 → 特種性狀之牛俗名孛房吧 (此動物不生長)
- (6) 犏牛公 × 犛牛母 → 不生有
- (7) 犏牛母 × 犛牛公 → 特種性狀之牛俗名孛房吧 (此動物不生長)

以上由表現之可知犏牛生育情形與驢相似均係不生有惟此犏牛與黃牛或犛牛交配後乃生有孛房吧孛房吧於生後不久即死間有不死者其性野暴不馴儼若瘋狂鮮能供人利用故該地人民每於犏牛生育之後即將孛房吧致死棄取犏牛之乳按孛房吧不能正常生長遺傳學上亦謂之不生有 (Sterility) 僅其程度稍輕耳查犏牛不生有之原因吾人茲有~~下列~~二種假設第一係因染色體數目多寡不同不易結合所致第二即係由於精子與卵子之死亡或不活動 (Inactive) 所致性吾人以為第二種假設稍較近情何則蓋以倘因染色體數目不同不易結合時則可謂孛房吧者根本不生既生即表示其有結合之可能僅因精子與卵子之

不活動野致耳吾人以爲此種牛之精子均已
死亡故與任何牛交配均不生有壯犏牛之卵
雖未死但不活動故於交配後亦易生育或育
而不易長成然此均係假設並無科學研究根
據因余對此頗感興趣故特闢迷以爲引起蓄
牧家與遺傳學家之注意焉至羊可分爲山羊較
與綿羊二大種此羊毛肉均劣僅因其飼養較
易故仍有飼養者至綿羊又可分爲小尾與大
尾二種小尾羊身體高大毛皮既優而肉用尤
佳與美利奴羊相較亦未見如何遜色大尾羊
雖亦爲毛肉兩用之羊但其品類不若小尾羊
多矣小尾羊僅產於北西青海兩處(柴達木仍
多)大尾羊其餘各處則多大尾羊然無論大尾
或小尾羊中均有特別優良品種若能嚴加選
擇均不惟我輩得希望中之種畜也至豬雞等均
無特殊優良品種可供注意故從略總之西北
牲畜品種雖雜但優良者亦不少引用外國
品種改良固無不可但由本地品種中育種改
良尤爲最理想之辦法也蓋以外國種非獨
飼養困難即西北之自然環境亦難以適應也

第八節 畜產價格

研究牲畜價格與農產價格不同農產價格
之差異較小比較穩定而牲畜價格之差異極

常大老鹿佳巧格肉也價同亦至元每格普皆表價元數至
 差者齡不作一價若雞牛相果元而駝之價幾券百畜者
 之大年供上莊其至禮之不結5.64元至6.75元駝之價幾券百畜者
 之之小定則一故言之次各查25.64元至6.75元駝之價幾券百畜者
 格斯火而性老犬而昆價幸調由元至元駝之價幾券百畜者
 價如格何性極畜如馬效價格約元至元至元駝之價幾券百畜者
 其差殊如年小異役不高作價匹約元至元至元駝之價幾券百畜者
 畜相形能昂二差指並最工畜每約元至元至元駝之價幾券百畜者
 牲有情技價夫幸僅異為其家價約元至元至元駝之價幾券百畜者
 類米需之亦二致此差格以家馬驛元元至元至元駝之價幾券百畜者
 一則供作天取役雅及價蓋農均匹為均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 屬產視工強試腋殊定之低省平每洋均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 洞濃頑及格費於懸規驟最五區而價均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 速而駱暴体必對極之以續災略等頭僅均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 甚倍價馴高赤間亦格中駟吾其不每昨養均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 勤斗畜情儂價之與價畜之鞍斯元牛洋飼頭據價故即僅均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 度逆牲性則其笨差其役姿也如語價因每振種低四少均元元至元至元駝之價幾券百畜者
 火示概幼需者六之畜各更故覆50.04元之遊雖通係各販一甚均元元至元至元駝之價幾券百畜者

西北五省農家調查分析

三二五

準亦最次之，隻多價格標格價格次之，每有價格之價，豬價普通昂均格其以洋格普通煙洋傳故中綿綉最低價高定少，類護洋最其牲規稀高之山價縣家為極肉元豬鷄各業瘡又足六之元夏巨肥異皆五元二宰各及善等約三元在將量重鷄格一元但茲以高羊頭洋約一元者多，家如每價洋三元以下中類，似通隻價二元如類同類，善每隻洋五元，而極貴之每值至列。

西 甘 五 省 家 畜 價 格 表

單位：圓幣元

區 別	畜 類							
	馬	驢	牛	羊	豬	山 羊	雞	鴨
閩 中	38.82	61.08	31.04	29.24	2.00	1.00	5.56	0.24
陝 南	33.25		25.52	16.00	2.50		6.18	0.25
南 北	50.04	51.45	19.88	20.01	2.99	1.33	4.65	0.30
龍 東		18.75	19.38	20.13	0.88	1.15	6.94	0.22
龍 南	27.33	34.32	25.29	15.56	1.63	1.15		0.18
北 西	32.25	67.50	21.44	12.07	2.23	1.50		0.15
河 西	31.52	58.75	22.68	13.27	2.13	1.00	6.14	0.27
青 海	22.08	43.06	15.84	14.35	2.77	1.26	4.58	0.16
寧 夏	32.22	40.50	22.76	12.94	3.25	2.13	6.49	0.57
綏 遠	25.64	30.43	22.12	14.47	2.41	1.60	3.26	0.19

副產統計

第九節

家講編織及不各故羊之製與種牙牙冠閱凡布然五
 器人跡產貨區因多產因豆皆特嘉嘉樂移情織障尺土
 之吾紡編柳他二較多麻扇亦受寧是夏甚編南之一用
 外即布條編與同棉區並家產有西帽傘品以龍丈至皆
 以多織粉斗無不產二產袋副開青海草由出用山六寸丈
 事喜如製皆業給南山多而之亦青織氏之婦女使再
 農類諸袋編計供龍薩西正慶然如之某毯婦也
 要種種口子之西與兆扁各開者女村織綉翔因棉一
 主產十毛福區料改海泉種他產婦該裁鳳原織寬一
 插副二毛一毛一原如素為鹿其路到與自未獨之可布
 專製有羊毛布惟係異多者寧野雞特與者年推街之
 者農有羊蘇也下各為毯靜頗與特與者年推街之
 度言已製織是因求者毛見牧料存織織致麥珠交八
 副而中鞋子皆原需布羊常為愿心織裁傳產特每十
 家產家草梳弄要之織製者逐之覺裁織相均受通年每
 農生業編製灰去物被以布者慶機織無轉跡係者產每
 業之帽籃石其貨線蘇麻條該機之向銀各皆區多有
 副查草燒燒同地以毛織粉各技村後中世之有可

西北五省農業調查分析

五

閩中	蒲	城	棉布	10.34丈	隴南	武都	棉布	8.24丈
	卸	陽	"	13.89			棉紗	0.28斤
	渭	南	"	6.31			燒藍	0.62斗
	華	陰	"	7.80			梳子	124.00個
陝南	安	康	"	4.76	北西	臨潭	羊毛毡	0.14條
			棉紗	3.03斤			亞麻布	3.62丈
			草鞋	845.71雙			背斗	1.35個
	南	鄭	棉布	4.70丈			毛襪子	0.18丈
			棉紗	11.55斤			亞麻布	6.48
陝山	華	蘭	羊毛毡	0.46條	河西	岷縣	棉布	4.87
	榆	中	"	0.52		酒泉	"	2.34
			羊毛口袋	0.10		敦煌	棉紗	0.47斤
隴東	靜	寧	粉條	128.62斤	青海	化隆	羊毛毡	0.50條
	平	涼	羊毛毡	0.21條		湟源	毛襪子	0.50丈
隴南	徽	蹀	棉布	7.28丈		互助	羊毛毡	0.27條
			紡紗	0.08斤			毛襪子	0.47丈
			草鞋	2.11雙		民和	羊毛毡	0.60條
			草鞋	2.63			羊毛口袋	0.20
	大	北	棉布	4.55丈			毛襪子	0.53丈

第十節 農產供需比較

農產有則國民生計不虞匱乏，國民生計不虞匱乏，則農產有則國民生計不虞匱乏。農產有則國民生計不虞匱乏，國民生計不虞匱乏，則農產有則國民生計不虞匱乏。農產有則國民生計不虞匱乏，國民生計不虞匱乏，則農產有則國民生計不虞匱乏。

研目國防之不手內題果
 宜後吾國發生者與問結
 尤最為以食發產亦需折
 華之省蓋而易可乎供分
 小產五視易每火造產查
 大生路忽統備不製農調
 之以字可動準款之北人
 本誠青不調糧豐麵西吾
 或當甘黨之食產油故就
 及適陝供兵謀農及開茲
 低否也糧食國等項銷有為
 高是費食足早須產食意
 格形消地兵不害之民注
 優情給重足倘災花及加
 劣需供防在唯北棉業特下
 優供在邊端困西如不如下
 廣其即北道輸況外之能述
 品究的西北之運幸此地不分

已易位合生利類巨金計種其
 產不單因發便雜類斤斗四用
 農細每算易為織鞋品一等都
 省太產計反算及種產為麻大
 五額農重折計類有類拆大用
 北分各熱分法油籽珠斗及使
 西其比之強方兼插塊二麻珠
 以分用勉之食包慎每亞直
 惟百需全放為空量理麻不
 量中費人不雜併類產故胡每
 產前消成給最歸糧之或苞籽
 生三產每供以物食物充莖油
 品第農及料仍作之作耐括能
 產章各量材故各論類不包量
 農本按熟以誤時討球多中產
 於若之但錯乃類塊太類元
 述算生想大見大及份油物
 詳計登理極起三類水翼作

製成之油故吾人亦按其平時推取油質之百
 分數可取五斤但麻大產量每市斗則一也織維數
 惟其品質不同亞麻及大麻分為三類因與麻二種
 中包括棉花故吾人又將麻分為61737千餘石中因
 量不省食糧為56千担麻為114千担各區各種農產
 担棉及每畝產量不同故各區農產品之生產量列表
 教相異也茲將各區農產品之生產量列表如下

西北五省農產品生產量表

省別	區別	(1) 食糧(千石)	(2) 油類(千担)	織維類(千担)	
				棉花	麻
陝西	關中	14244	162	439	12
	陝南	10229	91	103	1
	合計	24473	253	542	13
甘肅	蘭山	4044	55		8
	隴東	5514	31		2
	隴南	7775	11	20	32
	洮西	5668	4		4
	河西	4473	44	2	1
	合計	23471	145	122	46

青 海	1,563	33		
康 慶	1,820	10		
總 計	10,210	212		51
五 省 總 計	61,737	653	564	174

註(1)塊銀係以二斗當作一斗

(2)油類係按三省重慶每斗產油五斤，湖南、廣東每斗產油四斤計算。

2. 消費量 農產品之消費亦可分為食糧油類棉花及麻等數種食糧消費中又可分為入口食糧及種籽等數種此外各種加工品如製酒製醋製糖等亦為大口食糧產惟此非必需消費故未計入間於人口食糧則僅以麵粉豆類及塊糖等作為對像其計算方法乃係將所有人口按照 *Atwater* 氏折算成人單位 (*Adult-male unit*) 法折為成人數量然後再按每成人每年消費三石六斗食糧計之計算須加身家因草原區之牲禽等僅飼食故飼料而計牛馬驢騾等飼料普通農家飼養馬每頭每年消費九斗(因

按之年合表成年法為石
 日升每約一每成人食
 180五省量之按成人食
 合斗五教十分係成按計
 年四得用十量每僅種費
 半費即需地消費每故各
 有消費之亦消費亦少消
 僅有目之亦消費亦少消
 期間牛馬至故油類用途
 料上馬矣一用至計因用
 飼如牛量之斤計之省好
 外算省費十分種二斤北
 草計五消十作費折半西
 青升以料之留消斤費得
 吃半黍飼量運年消費
 除日料共產散每費每人
 年每飼總總產人消費每
 吾人930斤有白起

省別	區別	糞糧 (千石)		油類 (千担)		纖維類 (千担)	
		人畜消費量	供應打草消費量	人口消費量	供應打草消費量	棉花	麻
陝西	關中	13581	1434	73	16	73	19
	陝南	9042	1023	49	9	49	12
	合計	22623	2457	122	25	122	31
甘肅	蘭山	3092	404	16	6	16	4
	隴東	5314	551	29	3	29	7

油類為西北主要生產除自給外每年銷售外埠之數甚夥就吾人計算姑吳而論其每年總生產額為553千担而本地消費量僅需266千担產消相抵淨餘387千担約佔總產量59%有餘各省區中以陝西及綏遠之剩餘數量為最多而蘭山河西與青海諸區次之陝東隴南及寧夏諸區因栽培較少尚感不足然所產之數極微此西栽培之亞麻雖廣但多以取麻為目的致產油量減少不能自給西北各省剩餘之油大都銷售外埠如綏遠之油多運往山西河北等省陝西之油又常銷售晉豫鄂諸省是也至甘青二省剩餘之油則多供調劑各該部境區域之不足耳。

纖維類中之棉為陝西名產隴南亦有相當數量每年生產除供給陝甘青寧四省消費外銷往鄭州天津上海者為數甚眾就民國23年論其總產額為564千担而消費量僅266千担產消相抵淨餘298千担然此尚係二十三年歉收所致豐年剩餘數量可達八九十萬担各省區中除陝西外均感生產不足甘青寧三省皆用陝西棉花而綏遠則賴河北供給甘青寧四省除隴南外均因氣候嚴寒不宜棉作雖間有種者然大都產量低微品質劣劣雖應提倡自

均計尚五
省額抵而自將
耳各產相售能茲
素麻年消銷尚耳
放大每產津鎮足
好種其担天產不
祇二西千往之區
亦麻滬66運麻各
下亞之有則區西如
則與肅僅餘省河表
原麻甘量有各及列
濟大於賣麻用東較
經為產消大需應比
在分僅而担地海需
但可則担餘本青供
冀麻千千供西產
政亞1148僅陝農
給產有餘則僅省

一九二九年...

西北五省農產供需比較表

類別	項別	陝西			甘肅						青海	寧夏	綏遠	五省總計
		關中	陝南	合計	蘭山	隴東	隴南	北西	河西	合計				
食糧(千担)	總產量	14,324	10,229	24,573	4,044	5,511	7,775	1,668	4,413	23,411	1,263	1,820	10,417	61,737
	總消費量	15,025	10,065	25,090	3,496	5,865	6,534	1,116	3,895	20,826	1,797	1,924	16,466	56,103
	淨餘(+)或不足(-)	-681	+164	-517	+548	-354	+121	+552	+578	+2,645	-334	-104	+3,944	+5,634
油類(千担)	總產量	162	91	253	55	31	11	4	44	145	33	70	212	653
	總消費量	73	49	122	16	29	30	5	38	98	9	9	28	266
	淨餘(+)或不足(-)	+89	+42	+131	+39	+2	-19	-1	+26	+47	+24	+61	+184	+387
棉花(千市担)	總產量	439	103	542	0	0	20	0	12	22	0	0	0	564
	總消費量	73	49	122	16	29	30	5	48	98	9	9	28	266
	淨餘(+)或不足(-)	+366	+54	+420	-16	-29	-10	-5	-26	-76	-9	-9	-28	+298
麻(千市担)	總產量	12	1	13	8	2	32	4	10	46	0	4	5	114
	總消費量	19	12	31	4	7	8	1	4	26	+27	2	+	66
	淨餘(+)或不足(-)	-7	-11	-18	+4	-5	+24	+3	-4	+20	-27	+2	+4	+48

第十一節 農產運銷

西北農產供爲已概述如上，其有餘之區，須設法運銷外埠，不足之區，亦應圖謀給養之源，庶不致因荒歉而成災，因豐收而穀賤傷農也。惟西北道路崎嶇，轉運不便，其影響於農產運銷也極大，故吾人對於西北市場之分佈，運銷之路線，及運銷之情形等，非有確實之討論，不足以解決其困難問題。茲就調查所得略述如下：

一、西北主要運銷市場：西北農產運銷市場，以爲數甚夥，然比較大者，計有二十餘處。如陝西三者，計有西安、潼關、三原、鳳翔、南鄭、安康、商縣、榆林、綏德、崇縣，屬於甘肅者，有寧蘭、天水、岷縣、平涼、武成、張掖、酒泉等縣，屬於綏遠者，有包頭、歸化，及豐鎮、諸縣，西寧爲青海之運銷、寧夏、磴口，爲寧夏省主要市場。各主要市場所轄之範圍，雖不相同，但均爲該區之農產集散要地。各該縣雖屬西北重要市場，但農產集散與交易，並不均在該縣之城內，亦常有在市鎮者。此外，不著名之縣中，亦常不少著名市鎮貿易繁盛者，如陝西鳳翔之就頭、商縣之龍駒寨、鞏昌之赤冰、隴西之甘肅慶陽縣之西峰鎮、清水縣之張家川、寧夏吳武蘇之吳志堡、平羅縣

之石嘴子與綏遠集寧之平地泉等，其貿易之範圍及商業之繁榮，每較普通縣份之營業尤大，可視市場之分佈，並不僅集中於縣城，全視產銷區域與交通之情形如何而定。除上述者外，西北各省尚有不少次要市場，因其數目繁多，故不詳述。

2. 運銷路線：西北運銷路線，可大別為鐵路、汽車路、大車路、小道及水路。主要水路計有三條，一為黃河，由青海至包頭，二為漢江，由南鄭至老河口，三為丹江，由商縣至老河口，均因狹谷太多，水流過急，致運輸極感困難，至其他小河，雖亦有可供利用者，但對於運輸之影響極少，故從略。黃河多用牛皮筏，將運銷主要產包頭亦通船隻，而漢江、丹江則均用木船。鐵路計有兩條，一為平綏，二為隴海，雖其境內路線甚短，但對於隴遠與關中之運輸，已賜予不少之便利。汽車路主要者，厥為西蘭路，由西安至蘭州，長約六百餘公里，然因汽油價昂，致費用太貴，除運銷棉、麻、花、水、煤、皮、毛、鴉片、油及薪材等外，其他笨重產品如食糧等，均以物價太昂，運費太昂，不先轉運。近一二年來，又漢（西）安（至）漢（中）漢（白）漢（中）至西（河）西（海）至（絲）綏（州）蘭（州）至（五）綏（奇）

營業益大，人為之，無鮮有，一唯情形，尚均外運困難，則前交通轉運，或低三及崎嶇，已減三種，商車未上，則價格除供感，或油運一均，通在農產二種，然將，相繼在重小行，均於大車及脚明，列表如下。

西北五省主要運銷路線表

主要路線	道路種類	道路情形	附註
西安至潼關	龍海鐵路及汽車路	平坦	
西安至三原	汽車路及大車路		
西安至鳳翔	汽車路及龍海鐵路		
西安至平涼	汽車路及大車路		
西安至商縣	水路	崎嶇	
西安至安康	水路		
鳳翔至南鄭	汽車路及木炭路及小路		
南鄭至安康	汽車路及木炭路及漢江水路	崎嶇危險	水急而灘多
安康至湖北	公路		江水多灘
商縣至湖北	小路及漢江水路		
鳳翔至天水	汽車路及小路	崎嶇	
天水至南鄭	公路	崎嶇	
天水至寧遠	汽車路及木炭路		

舉	蘭	至	平	涼	小	路	汽	車	路	及	火	車	路	倚	嶺	亦	通	汽	車
舉	蘭	至	西	平	火	車	路	黃	河	水	路	火	車	平	地	亦	通	汽	車
舉	蘭	至	西	平	火	車	路	黃	河	水	路	火	車	平	地	亦	通	汽	車
舉	蘭	至	武	威	火	車	路	火	車	路	火	車	路	平	地	亦	通	汽	車
武	威	至	張	梳	火	車	路	火	車	路	火	車	路						
張	梳	至	酒	泉	火	車	路	火	車	路	火	車	路						
酒	泉	至	新	雁	火	車	路	火	車	路	及	黃	河	水	路				
亭	夏	至	包	頭	火	車	路	及	黃	河	水	路	火	車	路				
包	頭	至	北	平	火	車	路	火	車	路	及	黃	河	水	路				
包	頭	至	榆	林	火	車	路	火	車	路	及	黃	河	水	路				
榆	林	至	山	西	火	車	路	及	黃	河	水	路	火	車	路				

卷運 吾量 人行 應即 輸同 工計 具論 某每 西輪 北工 五具 晉運 運以 輸各 路王 踐洪 既之 卷運 吾量 人行 應即 輸同 工計 具論 某每 西輪 北工 五具 晉運 運以 輸各 路王 踐洪 既之

日運費較低，但每百斤每里之運費，則甚高，故終鮮補救於西北運銷之暢達也。茲將西北各種運輸工具及運載情形列表如下。

西北五省運輸工具表

運輸工具	載重數量(斤)	每日行速(里)	每日運費(元)	每斤每日運費(元)
火車				
汽 車	3000-4000	35.0		
汽車(輕)	500	7.0	5.00	0.0143
騾馱	120	8.0	2.00	0.021
驢馱	80	8.0	1.50	0.023
騾駝馱	400	10.0	3.00	0.013
人 馱	60	6.0	0.20	0.028
皮 馱	3000-5000	3.0		0.003
船 隻	30,000-100,000	3.0		0.002

大西北運銷情形

西北五省之農產收集，應北農產之收集，可分三層步驟：第一為鄉鎮收集，亦可稱之為初步收集，鄉鎮收集之途可分二種：一係由小販販下鄉購買，二係由各農戶集售農產於鄉鎮。第二為城市收集，鄉鎮農產聚積之後，即運往城市，其運往城市之農產，一部仍係由農戶或販販運往，一部係由鄉鎮商人運往。此外尚有一部，係由城市

中往鄉商入收買而得蓋因城市商疏中常派
人下鄉收買故也第三即為大市場所有城市聚各
城市雖為集中心農產之區但所遇大批農產運銷時必
係交通方便之地故每遇大批農產運銷時在本地
再聚集於較大之市場但大批之外準運銷則必
調劑情形固甚簡單但大批之外準運銷則必
須經過上述三種步驟也。

2) 交易 農產收集每經一層手續即
有一次交易歐西各國地者即按各農產之
分級手續所請以便規此凡行員均行中
也西時諸人通斗通秤之後買重雙方
合中過斗通秤之後買重雙方
一每於成交之備金多易隨貨物及
由責方付出行商必現行商之
而各異行商必現行商之
其營業也此種行商之
但舞樂之
一
者輸漏之事發生流
有輸漏之事發生流
者輸漏之事發生流

此外時5%任第農
此鎮多在致取而
夥鎮多不取而
亦村尖其机窃
尖過損使無易
授經種商者不
窃運此牙窃者
偷轉窃待偷
時密偷優使
不或中須督我
之際徒第一監
民之徒第一監
偷卸之免嚴卷
般裝肖避二包
一產不謀第意
而農有欲散注
見值常上撤復
常亦以意三產

五大情形
青海關
於南食
兵多皆
有變中
往運往
可分爲
油者
則並麻
一第
津河
西

分爲五
大情形
於青
關南
食兵
多皆
有變
中往
運往
可分
爲油
者則
並麻
一第
津河
西

銷路仰給不足
中開之荒旱
教頗大
銷路平穩
之類
油者
則並
麻一
第津
河西

銷路仰給不足
中開之荒旱
教頗大
銷路平穩
之類
油者
則並
麻一
第津
河西

銷路仰給不足
中開之荒旱
教頗大
銷路平穩
之類
油者
則並
麻一
第津
河西

銷路仰給不足
中開之荒旱
教頗大
銷路平穩
之類
油者
則並
麻一
第津
河西

可陝川往之於甘南五皆亦鴉省多及陝口第銷平及售尚
 未除於運南銷陝陝北屢數矣塔者中於漢口甯往海轉產
 夏北銷則麗多及西等將盡鄂錫開產於漢皮運上再副
 寧棉亦却群則其材供粵者殆普寧南廣銷往國路南津家
 於之晴木亦麻水節除滬省止豫於龍各而運全並河往農
 銷類有而銷之之於津三得冀產於江而於平往運徐
 則雜棉青運遠肅絲水平衷巴香路產銷漢江冠及銷皆其
 或織之世為絲甘寧廣及棉路於三平分由漢江及再項外
 南類南於較而如意甘鄂銷銷分北再出漢江及再項外
 應非麗銷重東產甘蠟漆平銷銷州則部沿產黃西毛則五
 前織地難產麗農陝是晉往東年路銷州者大部沿陝西毛則五
 舉為本少因及用片皆如場遠每銷路於都則北路運王典述
 往三位僅麻蘭特鴉等餘市以產材路聚一部則北路運王典述
 運第銷棉至舉為之貨其意以特為平集之油類一先羊除
 則險部之津往四省漆外銷一北鉅及多桐南之皮分一路至履各
 燕而大中天運第四油用要九西甚河者龍之皮分一路至履各
 由概外聞海常津絲桐吸主為教黃東及南為河又等履各
 之一南北上麻平寧之省其膠片為教黃東及南為河又等履各

多，然皆僅供本地消費，故不述。茲將西北局部之農產銷路列表如下：

陝甘二省各縣農產銷路表

省 別	縣 別	主要農產種類	銷 路
陝 西	渭 南	棉花	鄭州、漢口、上海
	臨 潼	小麥	西安
		棉花	鄭州、漢口、上海
	咸 陽	“	“
	三 原	“	“
		棉布	臨潼
		菜油	西安
	興 平	“	“
		土布	甘肅
		小麥	藍屋、鄠縣
		棉花	鄭州、上海
	蒲 城	小麥	外縣
	朝 邑	羊皮	運大、蕩皮行
	郿 縣	棉花	鄭州
	棗	甘肅	
	梨	西安、岐山、鳳翔	
	麻	乾縣、武功	
	皮	醴泉皮店	

陝西	留安	渠康	花椒 木耳 兔麥 棉花 木油 桐油,漆,木耳,草紙,草鞋,蠶	運漢中 解縣 西安 運湖北漢口
甘肅	白徽	河縣	桐油,漆,木耳,猪子,皮紙,草鞋 羊毛 猪,花粉,金銀花 酒	運武漢 甘谷 煤中 蘭州
	和成清甘	政縣	鷄,亞麻油 山紙,汾酒 (本地製)	關中
	化秦	水谷	麻及麻袋 草皮,羊毛及毛織品 棉紗	天水 固原
	西榆	平安	豌豆 毛褐 (36200元) 土布,汾酒	陝西蘭州,西寧,平涼, 靖遠,會寧,蘭州
	華隴	當申	党麥 大米,小米,粟,糜,羊毛,紙,芥子	漢中 蘭州
		亭西	鴉片 小米,玉蜀黍,大黃,麻,鴉片,猪 麥豆 黃菸 鴉片	山西,河南, 陝西,隴山, 甘谷,臨洮, 武都,宕口, 山西,陝西,河南

甘肅

定海鎮

岷縣

永靖

臨洮

古浪

永昌

西原原

登遠

夏塔

浪

昌勤

清油

皮毛

皮毛、黃花菜、清油、磁

鷄、果類

此類(黃花菜、黃菜、黃柳)

蜂蜜

菜油

葵、豆、水、菸、皮毛

綠、菸、皮毛

黃、菸

靛、麻、菜、油

甘草

土布

麻、線

皮毛

小麥、豌豆

皮毛

鴉片、甘草、枸杞

羊毛、毡

蘭州

天津

西安

平涼、固原

四川、陝西

蘭州

蘭州、天水、武都

蘭州

津滬

開、張

蘭州

包、路

酒、泉

高台、玉門

涼州、轉天津

涼州

”

包、路

武、威

第十二節 西北主要農產問題及其改進辦法

關於西北農產情形，已概述如上。吾人以為其中最重要之問題，莫若生產之不足與運銷之不暢。二者中尤以生產之不足為最重要。

分雖平省，十生以連量兩故，四當之少之培，故我粟類六影量，
可積果，諸四地化，地兩年大，第相失，減粟，我以畧，穀大，受，
之面積，夏三土風，一為每，甚災，有仍，以畧區者，種植大，受，
列地查，寧此為易，以三省，幸成，雖培，因植，諸口，且不，甚，物，
大土，西營，二不，是第，各喪，而培，栽，量，種，夏，至，畝，野，也，作，獨，
多，北人，陝，經，第，壞，係，也，餘，之，收，栽，區，產，省，寧，多，萬，沃，產，農，非，
甚，西，吾，故，家，也，土，滅，故，其，量，穀，物，諸，生，各，及，有，餘，量，註，獨，講，
原因，不，究，始，口，不，寒，因，即，西，其，雨，因，作，遠，故，北，南，高，十，大，之，不，
原之，極，有，六，感，候，產，間，陝，且，收，各，省，綏，甚，西，隴，餘，入，此，糧，佳，不，
足地，僅，以，實，氣，生，休，除，匣，歉，北，海，帶，林，河，有，百，以，食，不，大，
不耕，之，積，說，以，實，氣，生，休，除，匣，歉，北，海，帶，林，河，有，百，以，食，不，大，
產為，用，面，30，說，以，實，氣，生，休，除，匣，歉，北，海，帶，林，河，有，百，以，食，不，大，
生一，利，物，及，其，定，分，後，北，五，就，粗，洸，河，畧，省，地，計，最，其，不，亦，
北第，供，非，不，地，不，養，之，西，足，因，之，在，而，為，各，耕，總，係，粟，之，高，
西項，可，戶，高，土，之，效，年，足，不，每，培，但，放，五，於，估，言，皆，畧，程，牲，
考八，但，每，戶，高，土，之，效，年，足，不，每，培，但，放，五，於，估，言，皆，畧，程，牲，
且為，大，均，每，戶，高，土，之，效，年，足，不，每，培，但，放，五，於，估，言，皆，畧，程，牲，

抑且影响品质西北作物，雖歷受自然淘汰，但
品種仍極混雜，此種因品種不佳而減少之產
量，吾人固無從估計，但若施行改良，則至少可
以增加5%之生產，第七為病虫害之損失，考西
北之作物與牲畜，因受病虫害之損失甚大，諸如
銹病、黑穗病之於作物，每年損失不下5%，而牲
畜因疫病死亡者，動輒以千百計，是故病虫害
對於生產減低亦有重大影响，第八為天災之
損傷，西北氣候嚴寒，時遭霜害、冰雹、帶蔭，此外
旱、風亦常遭殃，瞬息之間，常佳作物，致收不下
10%。此皆緣於生產不足，方面而言，至運銷亦
不暢，則全線交通不便所致，據西北各省，通地
天險，山河縱橫，修築道路，至感困難，普通多用
馱腳，鮮用車輛，載運，天道路不通，則運輸不便，
運轉不便，則銷路自難暢達也，此外普通農產
品，多屬笨重之貨，運輸極感不便，故銷路亦難
暢旺，若能多注意於經濟作物之栽培，則便利
運銷之一法也，故欲改良西北農產問題，必須
擴充耕地面積，振興水利，集墾，兼業，改良品種，
防除病虫害，進行集約栽培，種種經濟作物，開
闢交通，選擇師編，務使始有厚望，近年以來，西
北政府對於改進之關懷，籌備之策，雖已着手
辦理，尚望繼續努力，以救急為功，設對於農產

品之改進則從未注意及之，吾人根據實際情形擬定下列救濟西北農產辦法期於相年後定有成效可觀。

(1) 設辦農田水利局專理河渠疏浚水井開鑿等工作。該局應隸屬於建設廳下，按照各該省各地需水之緩急次第興辦期於五年之內將各主要需水區域之水利興辦。蓋因西北為乾旱之區水利不興則農事俱休開荒移墾無異空談矣。

(2) 劃定墾區導民墾種。西北人口雖已達相當密度但清寧綏三省若能振興水利則仍有二千餘萬畝之地可耕惟各省主要荒地多為蒙番王公千百戶所有多不讓墾墾種政府應將凡能墾種之地劃為墾區一面開渠一面墾種庶幾地而墾不致數年可以大增矣。

(3) 籌辦農業改良場舉辦農作物及牲畜改良事宜。各農場中應分設農藝組除引用優良品種外更應注意於栽培肥料時期收穫及收穫之研究畜牧組應由本地品種之選擇及與歐西純種之交配同時並進以改良

其亦作造之及劣
 但中於製級工點
 佳種意之善如各
 雖地注清擇之送
 質本應血選產上果
 品而祖及之農照效
 種大書進場進接之
 純為虫推市政能當
 之種病之於之如相
 西地也疫意稍中收
 歐本故防注運組訂
 因若種除應求各即
 蓋不品防組構券內
 畜速良之濟之刷期
 牲力優害經裝洗短
 之能少虫業包之行
 北應不病農類毛進
 適有物券分羊必

山終蘭或昂之狷
 蘭南海維高需運
 如龍青蠟價供產
 花西取物報農
 揀灰或以食北
 殖漆管又响西
 運種與管需影於
 利區油與時亦對
 以南桐麻廈在來
 以物靡植亞各倘將
 及子種地抵則
 濟西商產內減植也
 經伏陝廈為以種益
 葉麻各既可畫禱定
 提揚葉麻各既可畫
 植植大東油本畫有
 種種能榨成內大
 區達山用運耗止
 備產成內大
 備產成內大

災增而
 荒除收
 免竟日
 以過致
 穀求存也
 積穀權農
 民知之傷
 人豈報賤
 令人食穀
 法盡於致
 辦災注亦
 穀荒注亦
 年須收
 定遠亦重
 規北外災
 西產成
 生致

之入無肥雜愈西中生步西區臨物或者百提間情
格計從中複入載業為進非他又作區商入廠村入
價未民場極收所兼產及東低南在兩業收工農收
畜故農農均之表即生足龍最陝故西內之速而家
牲異以值類業下少物不南為道多洮境物與裕農
中差但約種無如過作融陝數大順及載作通畜區
支著一格之及裕之靠金山分業者海蒙而交以省
收顯乏債業業富先全因隨百皆輸青廷高關可各
家無產兼兼副之均糧貧以入東運低前較開入將
農而畜畜與種法入此民中收應及減民入能收茲
之衡要約業各生收多人區物山通以不收若家也
量平主太副家家業為北各伯藥交因區之獲業動
犬於為入至農農副者西也之因事教家業此獨活
在趨亦計%按進之素為因區蓋兼分近魚也非較下
且多彙未50述促家商實原諸此民百或其抵則亦如
求每畜亦格分能農以象之海高人之地故減業融表
易減外計價另愈各僅現純青順江入藏務教到奎列
不增此估料當多北亦之遠及則漢世鄰頗紛德之形

352% 業醫者之收入計佔0.83% 現獲於軍界者
 之收入佔1.68% 服務於政界者之收入佔3.43%
 執行其他業務者之收入計佔農業收入2.78%
 由上述情形現之可知西北農戶人口之業工
 藝者太少極有待於提倡以企增高農家收入
 並活動農村金融也 各區中除業商者之收入
 外蘭山隴東及綽達諸區以業農工者之收入
 較多而蘭山隴東青海及寧夏各區業工藝者
 之收入亦不少其餘均無特殊之點可茲分述
 陝西區業工藝者之收入特多係受醴縣清
 水鄉銅區較多之影響而河西區業醫者之收
 入特多係受調查家數太少之影響幸為數較
 少在各省如難平均計算之下影響尚小茲將
 各省區農業收入之種類及其所佔之百分數
 列表如下

西北五省農業收入之種類及其所佔之百分數表

省別	區別	農工	工藝	商	教育	醫	軍	政	其他	合計
陝西	關中	19.27	0.69	64.02	5.15	0.75	2.47	3.77	3.88	100
	陝南	13.41	4.37	79.40	3.12					100
	平均	18.16	2.35	66.99	4.79	0.62	2.02	3.09	3.18	100
甘肅	蘭山	33.92	0.67	50.97	1.54	0.77	1.28	1.39	3.46	100
	隴東	40.52	7.36	42.03	4.54				5.61	100

甘肅	隴南	14.23		46.82	13.36			20.03	5.56	1.00
	河西	4.17	25.17	49.65	4.34			16.67		1.00
	河西					83.33			16.67	1.00
	平均	27.73	9.09	48.48	3.70	1.15	0.72	5.61	3.56	1.00
青海		16.99	8.19	53.70			12.84		8.88	1.00
寧夏		21.71	10.17	66.46	0.94			0.02	0.70	1.00
綏遠		37.13	3.71	46.65	4.64	2.16		5.71		1.00
五省加權平均		23.82	5.75	52.19	3.52	0.83	1.68	3.43	2.78	1.00

五省農家副業收入之種類，以西北各省農家副業種類頗多，大別之不下十餘種，常見者為織布、紡紗、編帽、編草鞋、製羊毛氈、羊毛、口袋、粉條、麻鞋、軋棉、花、燒鹽、製梳子、布、背斗及織毛、搗子、燒石灰、編柳筐等，多種各種類，以織布之收入為最多，計佔副業收入之55-65%，編草鞋及製粉條次之，均佔副業收入70%以上，此外如紡紗製羊毛氈及織麻布等亦較多，均佔副業收入之2%以上，其餘各種則甚少，均不及1%。織布在陝西隴南及河西各地盛行，每年年收之約在四元以上，紡紗亦以各該區為多，惟每戶獲此項之收入不及織布者之多，年僅一元餘耳，編草鞋盛行於陝南及隴南，而安康某戶每年獲此收入者不下十餘元，製粉條常見於隴東及綏遠，而隴東之靜寧與綏遠之臨

河每農戶每年額此收入者約有四元至十元及
 之階羊毛區而毛均為最多在洪西一帶亦頗多
 青海各區該製織布種類甚多其各情形及其
 多因各之業副業情形及其各情形及其各情形
 羊麻可供副業之情形及其各情形及其各情形
 地異各之業副業情形及其各情形及其各情形
 需之業副業情形及其各情形及其各情形
 種類及其各情形及其各情形

西北五省農家副業種類及其收入表

副業種類	五省平均每年收入	佔副業總收入%
織棉布	2.808	55.45
紡絲紗	0.328	6.48
編草帽	0.059	1.16
編草鞋	0.566	11.18
製羊毛毡	0.246	4.86
製羊毛袋	0.014	0.27
製粉條	0.529	10.45
編麻鞋	0.027	0.53
蘇州棉花	0.046	0.91
梳篦	0.069	1.36

製梳子	0.079	1.56
織麻布	0.125	2.47
織背巾	0.005	0.10
織毛毯	0.127	2.51
燒石灰	0.022	0.43
編柳貨	0.014	0.28

總計 5.064 100.00

種出農家之支出，可分爲農業、家庭、教育、醫療、交通、娛樂、其他等項。其中農業支出佔總支出之百分之六十，家庭支出佔百分之二十，教育支出佔百分之十，醫療支出佔百分之五，交通支出佔百分之三，娛樂支出佔百分之二，其他支出佔百分之八。農業支出中，又以糧食、油料、肥料、農具、農藥等項爲主要支出。家庭支出中，又以衣食住行、教育、醫療等項爲主要支出。教育支出中，又以學費、雜費、書籍費等項爲主要支出。醫療支出中，又以醫藥費、診費、住院費等項爲主要支出。交通支出中，又以運費、旅費、通訊費等項爲主要支出。娛樂支出中，又以娛樂費、旅遊費等項爲主要支出。其他支出中，又以房租、水電費、保險費等項爲主要支出。

及之費用所沃生長是之較分農較經重農
 小多之費用肥生南佔工百成積其過區
 大較場場費壤能攤用貯需之造面謂租省
 之土地農農場土仍及費用約佔之地能佃各
 佃戶加雖故適作物西費集貯總土不或將
 低每增戶大候而如陝場培用是則高茲
 高半頃之更氣人工少其是場路多增儂少
 之大均較費用矣人減區省農及甚費工減
 價同用較費低用可以之結其原因使重望
 工不費口庭減少可多清區無原而奇則下
 寡而切人家又料用較世之中之約賦人如
 多等一是甚復肥費畜如高閭寡集稅吾表
 之約中速但甚輕場飼高較智多墾因大列
 畜集場給小分減農重較儂大之裁如加重
 飼之炭如甚百雖故較數工較用因常用散
 重培其高不之區良稅分而亦費或失費出
 輕裁家用並估之優捐百多數場大營使支

西北五省農家每戶每年支出表

省別	區別	每戶每年支出實數(元)			支出百分比		
		農場支出	家庭支出	合計	農場支出	家庭支出	合計
陝西	關中	75.61	140.81	216.48	34.93	65.07	100
	陝南	60.65	168.87	229.52	26.42	73.58	100
	平均	73.66	144.52	218.18	33.76	66.24	100

一項費經濟少花法底有漲西相似以捐青寧三省均少多
稅二種不盡內應於朝糧減履即而甘青寧三省均少多
捐稅愈用範圍長移英除西各情異而陝南竟達36.78%
以致與捐費相當費節省宜故相塔相此可知甘青寧三省均少多
暴餉消此項亦用節寬情形亦塔相此可知甘青寧三省均少多
財出故此項亦用節寬情形亦塔相此可知甘青寧三省均少多
不投資此項亦用節寬情形亦塔相此可知甘青寧三省均少多
又受北投區場之稅而外華估二省以佃租及王爺區外其餘
匪大場官場及賦而外華估二省以佃租及王爺區外其餘
兵重於西北係農及收用所遠在陝南及西青海并遠
而中於西北係農及收用所遠在陝南及西青海并遠
削場對望均採佃豐過都減用各除陝南及西青海并遠
剝非深工料佃得限其特費西則多建農以佃租及王爺區外其餘
般粘並人料愈飼產一定影無各言三省捐稅之建農以佃租及王爺區外其餘
百印用吾肥費將農一落北亦而稅寧三省捐稅之建農以佃租及王爺區外其餘

西北五省農家農場支出分配表

佔之百分數，亦較他處為多，其餘各種費用，均特種差異，故不贅述，茲將各省區農家農場支出分配情形列表如下：

西北五省農家農場支出分配表

省別	區別	肥料	種子	農具	工資	飼料	田賦	佃租	捐稅	其他	合計
陝西	關中	15.65	9.54	6.83	17.66	20.96	10.10	7.70	11.55	0.01	100
	陝南	8.54	7.91	4.84	10.48	14.67	4.91	36.78	12.77		100
	平均	12.89	9.37	6.62	16.88	27.89	9.44	40.82	11.68	0.01	100
甘肅	蘭山	11.72	6.89	3.72	20.11	21.14	4.32	5.76	25.93		100
	隴東	10.44	10.21	5.02	13.65	27.39	4.80	7.16	21.33		100
	隴南	9.07	9.73	3.32	11.24	21.67	6.28	16.17	20.12		100
	非西	8.18	10.06	5.21	6.13	22.30	5.79	3.34	38.99		100
	河西	11.12	6.45	4.41	9.59	25.65	4.50	4.14	24.14		100
	平均	10.52	8.14	4.43	14.59	23.59	4.93	6.47	27.33		100
青海		16.77	8.35	3.06	7.02	30.41	6.46	6.29	20.68	0.81	100
寧夏		8.96	3.52	4.26	18.92	16.18	14.48	0.89	35.79		100
綏遠		6.14	3.90	8.15	23.30	24.86	4.13	9.23	13.25		100
五省平均		10.41	6.47	5.54	17.65	23.31	7.24	6.79	22.46	0.03	100

3. 農家支出：農家家庭支出種類甚多，大別之亦可分為食料、服用、房舍、教育、醫藥、婚嫁、喪葬、除人債往來、燃料及其他（即家中雜用，如油鹽醬醋、柴、及其他零用等）十大類，各

類中以食料費用為最多計佔衣服費用又總支出之
 50.10% 燃料次之計佔11.56% 教育費計佔2.12% 醫藥
 佔10.75% 房租僅佔0.22% 喪葬費佔2.94% 交通
 費佔2.75% 婚嫁費佔4.05% 約佔11.12% 農家生活
 費佔4.39% 其他費用單注意於情形而物價之形而論
 寬裕與否不應用類即就大者因其與口者之生活
 照其所用之戶數寬裕作為分配程度(糊口者之生活
 謂貧困之百分之數)裕情程度(糊口者之生活程度
 貧困之百分之數)裕情程度(糊口者之生活程度)食
 計數之用分生活程度(糊口者之生活程度)食
 之費則之生活程度(糊口者之生活程度)食
 所定之生活程度(糊口者之生活程度)食
 衣服民生及十七
 7.30% 房租5.30% 其他16.20% 相較似
 燃料6% 雜項17% 相較則西北農
 糊口標準大都與卜克氏⁽²⁾七
 農民然若與卜克氏⁽²⁾七
 (食料58.90% 燃料12.30% 服
 其他16.20%)相較似費西北人

註(1) 見吳景超 社會組織 民國二十年世界書局

(2) J. L. Buck: Chinese Farm Economy 商務印書館

五生就西費食則增農民也及費食油吾料北充肉已深十
 北之僅才表衣查則北農例麥品因括種食西能菜載極見
 西民過者婚於調費西如其豆食蓋包多則在只獨年敵帝
 就業不然受刑目品响之即若故响則用費人堪非除不亦
 若省此必孫九項食影食寺不明影中零品吾不區類衣膏
 裕二然未一十出是方者渠養顯之項他食當越之之多兩
 寬速雖有三用提類惡劣高堂甚類他其為美粗便服每道
 為與極實有費別二品選及之則項其及作現飯不衣女大
 省與宜析因表時食食皆粟梁廉他至用教可之通至充通
 各西為分原婚不衣受則糜高依其言費半極食交用青交
 地陝省加之北倫歸係民食粟之受而之亦所食年即
 內慶三詳依西大劃二農而糜格因報華中加民美不外論
 團則寧若或以尤必矣但稻謂價三食菜項增襄甘亦意足
 吾較青論附蓋費亦若多及能其低指肉地之見及醋注無
 較比甘而費响消用疑雖豆不但減僅酒其用每按蓮為野
 尚互拔概料影之費無類麥理佳以中醋以費時連野較區
 計相又大食之食種當種羅人為困項醬姑中查地昆者之
 之省計其北用而此高在常吾稻用料益人項捐規鮮大山

肥料，其幾此作者區
作及用矣，雖節省下
充，際費却難以各如
中也，交需以培可時表
田之育，必可裁費，茲列
於款教係苦倡之矣，教
施之除均之提料加分
植料中，餘之提料加百
灰煤用，其生活則燃增
將北費外，民一用可及
再西種用，人入脈用，目
後知各費北收庶費項
之，若送教西加礦之出
統可上，半90%增開車支
糶亦現之，而林項庭
統此總內費之，造受家
煤於總項總應並享家
燃料，他估獲助，而農

西北五省農家家庭支出分配表

省別	區別	食料	服用	房租	稅育	醫葯	婚嫁	喪葬	交際	燃料	其他	合計
陝西	關中	4.33	7.78	0.07	1.27	2.94	5.20	3.37	3.27	14.46	20.91	100
	陝南	5.91	6.82	0.70	3.34	2.10	2.26	0.59	3.05	11.88	10.08	100
	平均	4.45	7.63	0.17	1.58	2.62	4.75	2.95	3.23	14.07	18.75	100
甘肅	蘭山	5.72	11.18	0.24	3.28	3.48	5.89	3.65	3.25	8.26	6.85	100
	隴東	3.94	10.71	0.08	1.58	3.46	2.78	3.67	4.20	18.13	14.90	100
	隴南	6.71	9.24	0.19	1.77	1.53	0.50		3.00	15.43	6.63	100
	非西	5.17	8.91		1.85	2.72	0.93	1.53	4.39	11.30	13.20	100
	河西	7.99	9.82		0.24	1.03	1.72	2.58	2.38	10.95	0.29	100
	平均	5.52	10.35	0.15	2.36	2.85	3.60	2.67	3.43	11.32	8.25	100
青海		5.16	11.87	0.22	1.23	1.22	0.60	0.01	5.98	16.29	11.42	100
寧夏		5.29	13.70	0.53	1.66	3.07	2.09	3.81	6.09	6.84	7.82	100
綏遠		4.72	12.97	0.03	2.98	2.47	5.88	3.06	5.76	11.70	7.73	100
五省加權平均		5.10	10.75	0.22	2.14	2.75	4.05	2.94	4.39	11.56	11.12	100

送尚五境如農出餘數項及此累已多凶三臨債理之匪
 分足北向矣元支尚不可息此計苦日苦而降物修出兵
 已不而受多則共則則益利大其清者生到時少之數而
 照形或志開教為總出出利之更確之債終大不減道不
 對情除得瑞不入之是支之本將真計送嚴可意之集入既
 支出有果農則收場場之場資必為生地樂因等為如致款
 收支之結供內年業業場業資空之家要預原軍入太以排
 家與計其僅在每與付業營工虧耗農手所其積收太出府
 農入生算若算均庭開與經乏則弄但怪小孝意致本支政
 收家計中計平家入庭北上否庭劃無去也水以或加重
 家農人入出家而收家西家入家規概家強但收排增太
 前農各吾收支農元其付則時計用想大日不調減耕高之
 三北內按之庭看以開是未等若理出者信不必自均我
 第西年踰年家五10658若致如尚耗不照寇亡亡之亦二多捐
 於一封每連示為元若誠此須雖能中造死候災費太為
 聞至續家若所出元若誠此須雖能中造死候災費太為
 上維農餘未支26839元若誠此須雖能中造死候災費太為
 如接省有下場為4242元若誠此須雖能中造死候災費太為

相各兆出二綏足吾或現皆出數多矣將孫文愈國將以深
唯大而迭圖也。不就大綜家支不之西有皆收債富府北氣
絕最。少唯民是獲。夏之也。農家入者河亦北家員民政西
支條較亦因如收。寧空致之。農地來帶凡農增云矣入龍
收。關空。因係不家也。虧所多。一。理。形。家。教。涼。租。信。量。烈。俄。權。亦
而。重。虧。原。此。並。年。旬。所。下。本。何。合。情。農。逆。平。收。能。教。愈。已。政。民
高。太。之。其。但。年。旬。所。下。本。何。合。情。農。逆。平。收。能。教。愈。已。政。民
增。之。南。大。大。常。災。擴。如。告。估。盡。之。北。也。水。亦。出。之。產。民。興。農
利。捐。龐。最。大。大。常。災。擴。如。告。估。盡。之。北。也。水。亦。出。之。產。民。興。農
特。稅。及。空。空。致。受。置。不。用。無。真。報。諸。明。者。抗。不。與。之。北。自。整
費。以。南。虧。虧。所。遭。購。尚。費。北。計。少。考。皆。亡。納。入。與。村。西。幸。見
元。尤。陳。之。區。害。養。儉。察。庭。西。某。以。義。眾。逃。為。繳。積。濃。之。數。累
此。中。中。海。山。為。後。高。魂。家。和。雖。有。疑。之。而。水。持。費。財。余。威。始
秋。之。開。青。蘭。霜。年。出。之。時。可。唯。免。無。者。田。請。之。則。多。弱。強。棄
暴。者。以。及。項。晚。是。項。時。查。功。因。世。是。債。棄。僅。利。數。愈。國。而。至
確。三。中。西。三。年。因。尚。查。調。一。計。亦。則。負。有。租。無。不。地。籍。特。治
不。也。區。河。述。三。年。因。尚。查。調。一。計。亦。則。負。有。租。無。不。地。籍。特。治
又。符。省。西。上。十。遠。自。人。係。出。戲。方。出。及。戶。地。種。愈。泉。強。何。來

卷之三

九

望將來政治繼續刷新而更改進農村之責者，不必鋪張實事，五六年後，或可恢復原有狀況也。茲將西北五省農家收支對照列表如下。

西北五省農家收支對照表

省別	區別	農家收入(1)	農家支出(2)	農場及副業支出(3)	(1)-(2)	(1)-(3)
陝西	關中	163.79	75.61	236.48	-88.18	-52.69
	陝南	188.44	60.65	229.52	-127.79	-124.08
	平均	167.00	73.66	248.14	-92.34	-51.18
甘肅	蘭山	158.40	139.41	335.89	-189.9	-197.49
	隴東	83.34	58.46	159.57	-228.5	-76.26
	隴南	101.58	51.08	150.93	-50.50	-49.35
	北西	179.53	126.84	274.73	-141.7	-155.20
	河西	131.25	128.95	294.97	-230	-163.72
	平均	123.38	100.70	255.35	-226.8	-131.97
青海		98.20	102.55	226.43	-4.35	-128.23
寧夏		194.94	161.68	351.98	-33.26	-157.05
綏遠		137.20	131.45	322.22	5.75	-185.02
五省加權平均		149.00	106.58	268.39	-119.39	

第四節

農家借貸

由上述各節中，吾人得悉西北農戶大都入不敷出，每年負債者頗夥，故吾人對於西北

借貸情形亦有詳論之必要也茲就調查所得
分述如下：

1. 債戶及債數：農家之借利率，非獨與否，影響至鉅。調查之結果，農戶者計元，見多佔中，除則最遠，戶及海戶。農戶之借利率，非獨與否，影響至鉅。調查之結果，農戶者計元，見多佔中，除則最遠，戶及海戶。農戶之借利率，非獨與否，影響至鉅。調查之結果，農戶者計元，見多佔中，除則最遠，戶及海戶。

西北五省農家借債戶數及其負債數量表

省 別	區 別	借債農戶佔 總農戶之%	每戶負債數量	
			現金(元)	食糧(斗)
陝 西	關 中	57.22	27.37	
	陝 南	41.82	15.17	
	平 均	55.21	25.28	
甘 肅	蘭 州	59.26	60.78	0.38
	隴 東	57.89	39.41	
	隴 南	51.00	38.54	0.25
	北 西	50.40	26.74	
	河 西	88.57	37.57	0.34
	平 均	57.91	37.37	0.27
青 海		56.00	39.61	0.19
寧 夏		52.31	27.29	0.92
陝 西		53.59	51.90	3.29
五省加權平均		55.41	35.62	1.12

2. 借款之來源：西北農家借款之來源甚多，大別之可分爲銀行、錢莊、合作社、農墾隊、商號、富戶、鄰居、親戚及其他九種。據五省平均，其借自銀行者計佔總借款3.52%，借自錢莊者計佔0.25%，借自合作社者計佔2.27%，借自農墾隊者計佔0.29%，借自商號者計佔43.22%，借自富戶者計佔33.08%，借自鄰居者計佔11.51%，借自

告貸外，大部隨各地之不同金融組織而相異，茲將各省區農家借款來源列表如下：

西北五省農家借款來源表

省別	區別	銀行	錢莊	合作社	地墾隊	商號	富戶	鄰家	親戚	其他
陝西	關中	17.20		3.35		27.19	26.82	21.98	0.98	2.48
	陝南					27.31	37.31		7.69	7.69
	平均	13.38		2.61		21.66	29.15	17.09	2.47	3.46
甘肅	蘭山					59.91	27.81	11.32	0.96	
	隴東					59.09	37.06	3.85		
	隴南					33.06	40.83	20.00	6.11	
	河西		1.25			20.36	47.32	27.50		
	河西平均		0.19			43.33	6.67			
青海						34.60	23.49	23.18	6.99	11.74
寧夏						57.44	41.17		0.70	0.69
綏遠			1.18	10.77	2.00	34.63	42.30		5.60	3.48
五省加權平均		3.54	0.25	2.77	0.29	43.42	33.08	11.51	2.83	2.91

註：包括陝西錢莊、土地會、清明會、教堂及水利社等五種。

3. 借款之利息：西北農村破產金融週轉不靈，故其利率較內地各省為高。就吾人五省農家調查結果而論，其每月利最滿者竟達二角四分，低者亦僅一分。五省平均為

計係中低於方謂須逾以十八刺打貸金巧省適皮生罪征
高均閉甚倍之即不可過遠之驟高於各吏獨以之歲
最此西息五氏片迄期大元月貸黑為由急北衙非是奇捐
為按陝利西農獨收為之一一刺割皆難之西而願由居稅
率間如其至射土元後利息過高根要成者以董如貸民輕
利名者多刺還一收其利元處連同形款誠種不利商減
之在外款有其銀銀前之日十各租不之用因無稍高獨能
西在例借尚備貸借收元每四他回拆貸及原既付疏豈如
河在社帶教即前得二元遠其租名利奇要家繳險此後
以均常作二商卷之元有十日關子其高居主農法危高此
中則亦合西回帳片三竟詳不所銀雖種之為時設有愈也
區區論或河係土鴉值利借二人如等此大實按不亦管府
各各而行在多有割詢之省過駭諸息也權欲不得命刑政
餘餘形銀耳西至收而元尚元屬斯生法債暴征不生急於
厘其情向厘河不於一外十更如羔方吳征重又即愈於
八49%通之九者做通8而此二者復年之不苛繁蒸苦款歸
分104%善縣之僅錢無者樓月矣遠元亦及削轉但捐慶受逼應
三達就各月本法也逐四知日十削滾剝通致稅款肉矣實

以時並介紹銀行界前赴西北投資則借債利率自可減低矣茲將西北各省區利率列表如下：

西北五省月利利率表

省別	區別	最高%	最低%	平均%
陝西	關中	10.00	0.90	3.158
	陝南	10.00	1.00	3.616
	平均			3.234
甘肅	隴山	5.00	1.00	2.905
	隴東	10.00	1.00	3.945
	隴南	10.00	2.00	4.657
	河西	10.00	2.00	3.750
	平均	2.20	3.00	10.479
青海		6.00	1.00	2.051
寧夏		8.00	1.00	3.615
綏遠		10.00	2.00	4.041
五省加權平均				3.876

生借款之用途 為農場經營及用人之費
 義家借款之用途 為救濟食糧及其他之用途
 為救濟食糧及其他之用途 為救濟食糧及其他之用途
 為救濟食糧及其他之用途 為救濟食糧及其他之用途
 為救濟食糧及其他之用途 為救濟食糧及其他之用途
 為救濟食糧及其他之用途 為救濟食糧及其他之用途

種	料	買	姓	高	購	飼	料	付	五	實	繳	賦	稅	及	其	他	等
十	六	項	其	用	之	於	於	食	雜	用	者	計	估	49.06%	0.65%	0.73%	
於	條	條	者	佔	佔	於	南	之	於	於	與	者	估	49.06%	0.65%	0.73%	
用	之	於	帳	者	者	佔	佔	用	之	之	之	於	者	者	者	者	
用	之	於	建	築	者	佔	佔	用	之	之	於	置	農	具	者	者	
用	之	於	於	商	者	佔	佔	用	之	之	於	於	業	性	者	者	
者	之	於	用	種	者	佔	佔	用	之	之	於	用	之	於	者	者	
者	之	於	1.14%	於	購	者	者	用	之	之	於	借	致	中	者	者	
者	之	於	3.3%	於	之	可	知	用	之	之	於	部	則	用	者	者	
稅	之	於	之	事	此	羅	用	其	之	之	於	農	場	者	者	者	
種	之	於	之	富	食	而	用	之	之	之	於	營	之	種	者	者	
不	之	於	之	10%	宜	飼	料	及	之	之	於	理	善	款	者	者	
吾	之	於	之	以	購	於	此	種	之	之	於	非	之	之	者	者	
場	之	於	之	且	耳	出	西	北	之	之	於	之	獨	之	者	者	
戶	之	於	之	每	之	少	維	特	之	之	於	來	費	之	者	者	
於	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	
但	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	
賦	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	
而	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	
足	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	
將	之	於	之	每	之	自	維	時	之	之	於	非	之	之	者	者	

五元...

...

西北五省農家借款用途分配表

省別	區別	水費	增家	乳牛	耕牛	尾借	匠酌	建築	拆出	經商	農具	種籽	買牲畜	飼料	工資	賦稅	其他
陝西	關中	43.93	6.76	3.78	2.76	2.24	1.67	0.68	4.93			0.20	18.06		0.92	10.32	1.75
	陝南	54.69	15.63	4.16	3.12			6.25	3.12	3.13			9.90				
	平均	47.33	8.24	3.84	2.82	1.86	2.43	1.08	4.63			0.17	16.71		0.77	8.62	1.46
甘肅	蘭山	46.53	18.63	5.69						2.34			4.86		1.26	15.63	3.00
	隴東	61.81	4.16		1.39	1.04			13.38	1.04			4.17			10.42	2.08
	隴南	40.93	3.33	14.58					12.90	2.56			1.28	1.67	2.22	12.53	
	洮西	46.35	2.38	3.57	4.76				2.38	4.76		1.79	14.17			19.64	
	河西	19.81	4.34	4.55	2.27										2.27	66.56	
	平均	45.33	8.21	6.36	1.30	0.76			0.37	6.57	0.75	0.27	4.61	0.38	1.25	22.58	1.86
青海		25.77	20.10	7.29				6.25		12.60	1.47		9.92			16.67	
寧夏		75.30	1.19	2.38						3.57		10.57	2.08		2.08	1.64	1.19
綏遠		60.44	7.75	1.80		0.67	0.33			9.05		3.85	4.07		1.93	6.58	3.53
五省抽樣平均		49.06	8.67	4.65	1.33	0.73	1.47	0.47	6.59	0.41	1.77	4.65	0.13	1.14	13.24	1.89	

法僅約中低，雙上貨人之每納片，但四
 方即際請高，待明借中，外類，數，鴉多，終
 款者，並央息明，或則，過意，種納，納為，寧
 借制，訂，須，利，溝，振，清，經，他，之，銀，或，者，青
 民，約，項，均，期，一，紙，交，項，其，納，借，金，銀，甘
 業，口，券，外，時，一，立，手，亦，生，巧，有，現，納，而，者
 北，種，財，及，貨，券，合，發，將，發，其，者，納，銀，多，銀
 西，二，制，親，借，又，向，以，利，致，時，銀，而，借，為，納
 空，制，約，對，目，標，會，中，納，不，立，納，銀，以，借，為，納
 三，的，契，特，教，担，方，道，或，畢，利，銀，借，均，片，借
 續，契，也，除，款，或，三，經，續，免，納，借，有，中，鴉，糧
 手，與，請，時，借，押，再，款，還，續，家，消，亦，區，納，納
 乞，制，之，之，將，抵，後，將，至，手，讓，向，者，各，以，銀，節
 貨，約，判，款，合，及，一，後，成，考，北，亦，花，五，則，借，五
 借，口，按，借，說，續，合，然，免，五，西，者，鴉，不，區，多，第
 占，為，頭，也，中，手，免，項，續，底，惟，借，納，種，西，順
 分，口，謂，從，遠，意，各，手，手，矣，原，或，種，河，又
 可，虎，之，久，償，方，速，之，之，事，決，棉，者，在，省
 計，典，亦，不，合，不
 法，生，即，為，之，不
 辦，家，哀，要，治，之，治
 術，農，甚，農，致，堂，致
 及，北，積，窮，外，經，於
 因，西，須，農，亦，民，為
 之，知，獨，資，因，農，致
 困，得，非，為，原，亦，所
 人，出，變，其，致，迫
 農，吾，支，農，考，乞，煙
 北，中，數，雷，美，場，乞
 西，前，不，致，差，裏，賢
 節，各，入，以，破，直，利
 五，述，救，務，乞，示，高
 由，海，者，村，種，好
 難，地，農，氣，反
 困，費，貧，良，法

西北五省農家調查分析

二四

殘不及合費不除改施 軍而 該 遵資 之倡收一入
之害不料候小易實 其輕 利積戶故 場張其使收
吏候為之飼氣熱均能 榮成 水函富北 市之如應家
衙氣之營少使積種倘 安担 興場統西 惠漢增壽業
及於風經太奇面各法 矣治 振農商而 注利而厥如
法屬早於之高場餘必決 持農 應之念界 而注課定以
不帶電屬業太兼其濟 辦 區分抵行 應意用不增
之派霜素副之法至教 可稅 之部高銀 而應所穀可
收推足足業費之施種 庶賦 程行業結 方予有礦獨
任意不不燕用制設救 救題 未增利介 入價不關非
重隨之之放服統之列 間賦 尚以定應 收市宜如作
整之墨分租與無良下 唯治 而殖規時融 家舊之業年
亟隙兩養之料尚優定 固政 運墨府國 全業得餘江
損軍度效作撰今無概 封新 運墨府國 全業得餘江
程與邊有耕大迄亦不 生解 惟恐在前由重 農開業家保民
為罪為中為過此外 吾家 去意亦望民 3 者勤主使業應業
者壽春壞者之吾 鑿改 農許隨害 農 運墨 擇便三份
良暴宜土法用宜 務進 則日 徵受 勸 功 以 運 以 入 部

注之費開工
 應種料之織
 四面飼礦紡
 也等於煤設
 積在注意培
 面積使注裁通
 之約應之支
 營集應之支
 經之方森開
 又培出注意用費
 每裁蓋支注費清
 民與收家應之
 農良之農尤料用
 大改豐於外燃服
 增之較開此少依
 亦物有5低減減
 時作得減以以
 同意內之發業

陝甘青寧綏五省暗射地畝縣分號碼檢查表

號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別
	陝西	120	醴泉	141	延平	162	鳳縣	183	漢陰
		121	淳化	142	延州	163	留壩	184	安康
101	長安	122	澄城	143	膚施	164	佛坪	185	洵陽
102	臨潼	123	三原	144	保安	165	寧陝	186	白河
103	渭南	124	富平	145	保安	166	柞水	187	平利
104	華縣	125	蒲城	146	安定	167	藍田	188	鎮坪
105	華陰	126	白水	147	清澗	168	商縣	189	嵐皋
106	朝邑	127	澄城	148	綏德	169	商南	190	紫陽
107	大荔	128	郃陽	149	吳堡	170	商南	甘肅省	
108	高陵	129	韓城	150	米脂	171	山陽		
109	咸陽	130	洛川	151	橫山	172	鎮安	201	皋蘭
110	興平	131	同官	152	靖邊	173	石泉	202	榆中
111	武功	132	耀縣	153	定邊	174	洋縣	203	定西
112	扶風	133	枸邑	154	榆林	175	城固	204	會寧
113	岐山	134	郿縣	155	葭縣	176	褒城	205	德縣
114	鳳翔	135	長武	156	神木	177	沔縣	206	平涼
115	隴縣	136	宜君	157	府谷	178	略陽	207	崇信
116	汧陽	137	中部	158	鄜縣	179	寧羌	208	涇川
117	麟游	138	郿縣	159	整縣	180	南鄭	209	靈台
118	永壽	139	甘泉	160	鞏縣	181	西鄉	210	華亭
119	乾縣	140	宜川	161	鞏縣	182	鎮巴	211	化平

號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別	號碼	縣別
212	莊浪	234	文縣	256	山丹	310	貴德	504	集寧
213	靜寧	235	武都	257	民樂	311	榆化	505	興和
214	通渭	236	康縣	258	張掖	312	同仁	506	豐鎮
215	渭源	237	西和	259	臨澤	313	都蘭	507	凍城
216	臨洮	238	徽縣	260	高台	314	玉樹	508	和林
217	洮沙	239	成縣	261	鼎新	寧夏省		509	清水河
218	永靖	240	兩當	262	金塔			510	托克托
219	臨夏	241	寧縣	263	酒泉	401	中衛	511	鹽池
220	和政	242	正寧	264	玉門	402	中寧	512	東勝
221	寧定	243	合水	265	安西	403	金積	513	包頭
222	夏河	244	慶陽	266	敦煌	404	預旺	514	周陽
223	臨潭	245	環縣	青海省		405	鹽池	515	安北
224	岷縣	246	鎮原			406	靈武	516	五原
225	漳縣	247	固原	301	西寧	407	寧朔	517	臨河
226	隴西	248	海原	302	湟源	408	寧夏	518	沃野
227	武山	249	靖遠	303	大通	409	平羅		
228	甘谷	250	景泰	304	鹽源	410	磴口	註:	
229	秦安	251	永登	305	互助	綏遠省		平瓦在朔邑縣境 達南在華陰縣境	
230	清水	252	古浪	306	樂都			康樂在臨洮縣境 夏文不處	
231	天水	253	武成	307	民和	501	歸綏		
232	岷縣	254	民勤	308	化隆	502	武川		
233	西固	255	永昌	309	共和	503	蘭林		

