

# 西北農學

第三卷 第一期

## 目 總

- 三種重要棉蟲之性態及防治法……黃文明
- 調查養鷄場……潘景輝
- 普通棉產運銷方面應注意之點……鄭 槐
- 西北農村經濟之出路(續)……仵建華
- 陝西農村經濟破產真象之回顧與  
改進方式之探討……趙俊峯

民國二十五年五月一日出版

社址：南京金陵大學農學院專業修科

## 西北農學社徵求社員啓事

本社成立以來，屢蒙 社會人士農界同志之襄助與愛護社務得與日俱進，使命遂愈益鉅深，轉瞬週年，一切研究、調查、編輯、討論等社務尤加繁重，原有社員，恐難負此重任，爲此公開徵求社員，凡我鄉村工作青年，學農同志，本刊讀者以及有志於農界者，如願加入本社共負巨艱，十分歡迎，備有簡章，函索即寄此啓

西北農學社謹啓

## 本 刊

第 二 卷 第 六 期

### 目 要

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 西北農學社之過去現在與將來..... | 趙俊峯          |
| 梅椿盆栽法.....         | 史子秀          |
| 草擬安康縣造林計劃書.....    | 趙志鈞          |
| 西北農村經濟之出路.....     | 仵建華          |
| 談談兩種合作簿記.....      | 李惠謙          |
| 信用合作社目前的幾個問題.....  | 歐陽焱          |
| 蘇俄金融制度.....        | 江仁致          |
| 日本園藝事業發達之現況.....   | 楊和五講<br>張三錫記 |

# 三種重要棉虫之性態及防治法

黃文明

棉業在陝省最近幾年來發展很快，以種植面積而論，

米，大麥，小麥等，還有其他蔬菜之類，均為其所喜食。

較前年超出百分之七十六，以產額而論，較前年超出百分

## A 形態

之九十五，再以經營而論，兩年以前，全省只有一個二三

a 成虫——成虫為淡黑褐色蛾，體長約十八 mm.，翅

百社員組織之永樂店棉花運銷合作社，不一年而增至十六

展約為四十二 mm.，前翅為獎狀呈黑褐色，沿前脉

社，又經年而為二十六社，現在幾將遍佈關中各地，然此

之像更黑略顯赤色，在翅中央有暗色之腎狀紋，及環

種種僅係量的發展，未曾見有質的改進，所謂質的改進，

狀紋，周像作黑色，腎狀紋外有倒栓狀紋一，色為赤

乃指栽培管理，諸方面工作，故病虫害之防除，甚關質的

黑，外緣之內及橫波浪線間，作暗色橫帶，前翅基角

改進，而陝西棉區年來為害最烈者厥惟，地蠶蚜虫紅鈴虫

雜以散狀黑適斑點，後翅灰白略帶赤色，沿外緣角及

三種茲僅就所學見聞，略述於後，以供防治參考，並祈讀

脉紋呈粉灰黑色，後緣毛長如絨，色灰白，體色鼠灰

者見正，尤為幸甚。

，胸毛特長。

## (一) 地蠶——有大小兩種：

### 1. 小地蠶

b 卵——卵為半球圓形，直徑平均。A. H. H. 表羽面呈縱

小地蠶，亦稱小地老虎，屬鱗翅目夜蛾科，學名 *Agrotis Ypsilon*. Ratt. 在吾國分佈甚廣，為一年發生二次的昆

橫隆起，若多數之方塊集成，卵殼頂部中央，微呈凸

虫，為棉株之最大勁敵，今欲棉株安全無恙，首當對於此

起，底則平滑，色灰白 在其頂端部位呈有紅色班紋

虫有一防治之法，此虫喜食植物甚夥，如棉，玉蜀黍，小

，當要孵化之前，此班紋變呈紫黑色。

虫有一防治之法，此虫喜食植物甚夥，如棉，玉蜀黍，小

c 幼虫——幼虫自孵化到成熟，凡脫皮五次，成熟幼虫

心狀，色赤褐，體呈長圓筒形，由十三環節構成，前胸背片色赤褐，雜以黑色斑點，從此節到尾部，橫貫中央一背帶，色較淡，尾端外方特具兩半月形，相背並列，其色黑，腹面色淡，足有三對，腹足伍對。

d 蛹——蛹為長橢圓形，至尾部則尖小，長約二十一，E.H.色赤褐而亮，尾端具短刺兩枚，色赤黑，背中央具黑色縱線一條，陝省一般農民，俗呼為「東西南北」者是也。

#### B 生活史及習性

此虫在陝省，一年有兩代，以蛹態及成熟幼虫在土內越冬，第一代成虫不多發現，在五月間，旋產卵而孵化，以苜蓿為食料，不久棉苗出土，乃害及棉苗，到六月初即化蛹，是為第一代，八月中旬則為第二代，此時最主要為害者是，玉蜀黍與芋黍，兩種作物，平均卵期經過四五日，幼虫則三十日至六十三日，其越冬者約二百餘日，蛹平均二十日，越冬者百五十餘日，成虫六日至二十餘日，以第二代為最長，成虫則喜墊伏陰暗場所，普通都是晝伏夜出，每個成虫的產卵可達二千粒左右，卵多產在近地面之寄主的叶或莖部，幼虫初孵，多就食地表，不入土，體既

長，盡則入土休息，夜則出而取食，當幼虫達成熟期，即入土作室，化蛹其間。

#### 2. 大地蠶

大地蠶，亦稱大地老虎，科目同上，學名 *Agrotis* sp. 分佈亦甚廣，為害情形與上相同，不過此虫為害時間不若上者之長，其喜之作物則與上者相同。

#### A 形態

a 成虫——成虫為灰黑色，較小地蠶體大，長約二十三E.H.，翅展開寬達五十九E.H.，前翅亦漿狀，色灰褐，沿前緣色黑，中部下方有習狀斑紋，一黑色，再向內少許，有環狀斑紋一，色亦黑，再向內有波浪紋橫貫之，外緣內有灰黑色斑點八至九個，後翅淡灰褐，沿外緣及脈紋，均為粉灰褐色，內緣長毛，胸腹各部，均鼠灰色。

b 卵——卵形與小地蠶之卵同，惟較大耳，直至為1.6m.m.

c 幼虫——幼虫凡脫皮六次，方為成熟，成熟幼虫，長約5m.m.左右，頭小狀若心，色黑褐，體色青灰，亦由十三環節構成，與小地蠶同，前胸背片橫長方形，色灰褐，雜以黑褐斑點，由此至尾部，呈淡青灰背

帶一條，尾外方呈半圓灰黑片一，橫貫之，眞足三對，腹足五對。

d 蛹——蛹色漆黑褐，腹背中央特形凸出，尾部亦具黑色短刺兩枚，平均長約26m.m.

B 生活史及習性。

大地蠶在陝省，一年僅有一代，以幼虫在冬作物根部越冬，在冬間不停取食，惟生長較緩，至早春方見活動，體亦大加增長。時正四月下旬，棉苗罹其害，約五月中旬，深墊土中，度長夏，時約三月餘，不食不動，是夏眠，或曰半蛹期，約在九月上旬開始化蛹，十月中旬羽化為蛾，旋交尾產卵，於十一月中旬漸解化而為幼虫，即墊冬作物草叢下而營生活，成虫喜墊伏陰暗場所，夜則出外活動或取食，如交尾產卵，產卵近土面之植物莖部，約經過三十餘日即孵化而為幼虫，暫墊草叢下而營生，達成熟入土作室，除約盈尺越夏，並化蛹期間。

C 防治法

茲就最有效驗或易行者數法伸述如下：

a 赤手捕捉——地蠶為害要期在四五月之交，此時應每日早晨巡視棉田捕捉之，下午則不必行此工作，因地

蠶性喜早晨出土就食，此刻則多他往，或深伏土內，捉之極感困難，工作效率太小。

b 作物誘殺——以芥麥或玉蜀黍點播棉田空間，誘其取食而棄棉苗，效果大而經濟，且行之又便。

c 引水淹殺——是法在陝省較難實行，以其陝省灌溉多係人工灌溉，但遇害虫發生利害時期仍可施行，更如渭北（涇惠渠·渭惠渠）及南山之脚水源方便之區，皆可施行。

d 提倡輪作——在可能範圍內，推行輪作制度，絕其越冬食料，則虫即可大減，而尤其用是法以防治大地蠶，為最有效。

e 作穴誘殺——當地為害嚴重時期，可於棉苗之側，作光滑土穴，乘其夜出取食之機，誤墜其中，翌日捕殺，穴之作法，取製妥之圓頭木棒，以圓頭垂直，插入地面，深約數寸，然後輕取棒出，即成一穴，又有作光滑之溝以代穴者亦佳，如在溝內能加以水則更佳，穴之多少距離，及溝之長短，均視其虫之多寡而定之。

(二) 蚜虫

棉蚜虫各地的土名很多，在陝省一般農民皆呼爲，油汗，膩虫，油虫，蟻虫等名稱。其他各地土名不一而足，是虫屬同翅目蚜虫科學名 *Aphis Gossypii*, Glover. 分布極廣，寄主又多，棉爲主要者，在早春的時候多依野草爲生，俟棉苗出即轉移之，此後則大行繁殖，凡被寄生植物，叶表面呈繃面萎縮而失色，若是則棉之生長全爲限制，以致不花不米而至枯死狀態。

#### A 形態

棉蚜虫爲最小之軟體昆虫，口器吸收式，色澤有種種變遷，通常綠色，或綠黑色，當他幼小和無翅時期，頗與虱類相似，本身行動甚緩，常圍集叶底，只見團體擴大，然實際傳播則極快，故在適宜氣候之下，蔓延甚速。

a 卵——卵形爲卵圓形，長約 0.6mm. 當初產時爲黃色，橙黃，或綠，不久則變呈漆黑色。

b 幼虫——幼虫之初孵化或由母蚜胎生者，體甚小，約 0.5mm.，色灰白，漸次變黃，至末次脫皮後，即達成熟幼虫，此時幼虫胸背側生翅芽，將成有翅母蚜成虫，其無翅基者，將成無翅母蚜成虫，幼虫大約脫皮四次，即達成虫期，此時色暗黃，頭頸暗綠，有翅稍

者爲色綠，然末端綠褐，腹部之側及背後方綠色，觸角淡黃，末端暗色，乃至黑色，複眼赤褐或黑褐，密管乃暗色而至黑色，尾片圓錐形，色淡，體長 1-1.2 mm. 觸角長 0.8mm.，密管長 0.15-0.18mm.

c 成虫——成虫普通均雌性，惟在越冬前才有雄性成虫發生，雌性成虫分有翅及無翅兩種，無翅者，身長約 1.5-1.8mm.，色澤初爲淡黃而橙黃而淡綠而黑色，腹部雜以斑點，密管漆黑，足與觸角，色均白黃，有翅者，身長約 1.2-1.8mm.，展充達 4.5-6.0mm.，色澤與無翅者同，惟其腹部之側及頭胸之全部爲暗色，體亦比無翅者細而長，有翅雄蚜，較雌者短三分之一，體色有翅者略同。

#### b 生活史及習性

生活經過與氣候頗有關係，以成虫或卵在野草寄主越冬，至早春即移至作物面就食，但此時均爲有翅雌蚜，植物尚未大，出土不高，既將高長，蚜虫之繁殖亦速，通常雌蚜每日能產生幼虫四至十個，幼虫約經六至八日即成熟，皆爲雌蚜，旋亦生產小蚜矣，經兩週即成新族，如是繁殖，直至嚴冬，以雌蚜蟄伏而越冬

者有之，蚜虫之生殖，除預備產卵越冬外，平常均係胎生，而胎生之蚜皆雌性，即不需交尾即可產生幼虫矣。

C 防治法——此處只選易行有效數法耳。

a 稀釋四十倍之石油乳劑噴射之，其製法——取一份肥皂切成碎片，溶化於二十份溫水中，完全溶解後，將四十份石油徐徐加入，使成液，至冷後，再加以四十倍之清水而施用之，效益甚大。

b 肥皂水及清水之噴射——兩者對於殺死蚜虫，效力皆大，但須連日舉行，至少要連作三日，肥皂水之配合——取一公斤肥皂，清水一百公斤，調製之法，先將肥皂切成薄片，溶化少量水中，少加以熱使其溶解，後加全量水使稀釋之，用彎頭噴霧器而噴之，亦有單用清水噴射者，亦能見效，但須連次舉行。

c 煙草水——把一斤烟梢或煙叶，浸在十五斤水裏，經過一夜，就可使用。

d 保護益虫限其蔓延——蚜虫天敵甚多，最重要者為瓢虫，（吾陝農民呼之曰：「馬馬羊」，查瓢虫之幼虫（農民呼之曰：「麥大夫」在習慣上尙知保護，而不

誤殺誠以甚好事也。

### （三）紅鈴虫

紅鈴虫之影響於棉花，誠為棉鈴最重要害虫之一，在我國每年損失達百分之十五，尤以近二三年來在陝省特別猖獗，專食棉果棉籽棉叶等，此外別無適宜食料，該虫屬鱗翅目蛾科學名 *Pectinophara Gossypiella Saund*，在陝省成虫最早發現在六月間，幼虫則盛於八九兩月。

#### A 形態

a 成虫——成虫為暗灰褐色，或有作塵灰色者，身長約 7mm，翅展達 17mm，頭小，複眼圓球形，黑色，下唇鬚長，觸角鞭狀，甚長，前翅尖叶形，作暗灰褐色，沿外緣及後緣毛甚長如纓，灰褐色，後翅呈切刀形，色灰，外緣四方及翅脉作粉黑色，但較長，前後兩翅，背均深赴灰色，胸部橢圓，腹部扁圓形而尖，均深灰色。

b 卵——卵作扁平橢圓形長 0.4-0.6mm，殼 0.2-0.3mm，初產者乳白色，微帶淡綠，將及孵化，微呈深紅，卵面非平滑，呈密趨，如網，為許多不規則之縱橫背紋相交又而成，如花生壳面，卵殼微有彈性。

非堅硬，緊黏寄主體表。

c. 幼虫——幼虫初孵體色灰白，既至成熟，色淡紅，長約15 m.m.，頭色黑褐，前胸背片亦黑褐作圓長形，橫過無節中央，作淡紅色斑，並具灰色毛若干，尾節之背亦具黑褐硬片，腹面色黃白，並略呈散碎之紅點，體多橫縐紋。

#### B 生活史及習性

紅鈴虫在陝省年有一代，以成熟幼虫蟄伏棉籽內枯菓內農舍內貯藏棉籽倉庫內地板下牆逢間及其溫暖而暗之場所越冬，就其大概言，以枯菓棉籽內爲主要，枯菓分兩種，即棉田遺留枯菓及棉柴存留枯菓，兩者蟄伏幼虫均在百分之八十以上，既少寄生，又少死亡，就棉籽言，陝省種用棉籽，即帶有不少活虫下田，其越冬幼虫大半都在六月間化蛹，七月初羽化爲蛾，中旬則產卵，下旬即孵化，田間害虫最早發現，爲七月上旬蛀食花蕾，到下旬則漸次見多，八月間化蛹，月底即羽化爲蛾壓是爲第一代，到九月間則卵甚多，中旬又即孵化，而蛀食青菜，同時則預備越冬，至第二年六月完爲其第二代，成虫常於晝伏夜出，多在之叢生叶間或花朵內棉田野草間均亦爲其休息之所，羽

化後數目即交尾產卵，卵之產處，以青菓表皮爲最多，如包叶上亦有之，卵散產或團產不定，產下甚不規則，約經三日至五日即孵化，但第二代卵期過長，其初孵之幼虫甚活潑，經一日即行鑽入棉鈴或花心內，但入花心者，以吐絲連綴花瓣就食其中，如蛀入鈴中然，即就食其嫩織及棉籽，至老熟即化蛹其間，但至第二代則選擇越冬場所結薄繭其中，越冬始矣，其越冬之幼有延至二年不死者。

#### C 防治法

a 毒氣熏種——因棉籽中，有去年藏入之越冬幼虫在，故在播種之前宜擇一密閉之室而燻蒸以絕後患，通常多用二硫化炭劑，其法爲每藥一磅可燻10002000立方英尺，其溫度在華氏70以上，燻經30-40小時即可，倘若溫度稍底，藥量應增加，時間應延長。

b 密室驅除——收穫籽棉，通常皆需日晒數日，以便乾後收藏，凡經晒之棉，大部紅鈴虫逃去外邊，此時驅雞捕食，或可收而殺之，再將籽棉收集藏於小密室內，虫因氣悶燥原故，多爬出上牆，次日復將棉取出再晒，牆上之虫，可收集而殺盡，則可減少越冬幼虫不少。



c 焚燬殘果——棉花收後，田間不免有殘果遺留，查此殘果，大部蟄有過冬幼虫不少在內，於春冬農閒時，該收掃應一起，以火焚之，不使來春羽化為蛾。

d 收集落果——當棉花盛開的時候，屢見被害花朵

青果墮落地上，其中多半蟄有紅鈴虫，故可令兒童收集一起埋入深坑之內，或浸於坑缸或以火焚之，則幼虫及蛹可以致死不少，這種不但方法簡便，且最易實行，而尤見效更大，

### 麥銹病的防治法

麥銹大多發生於抽穗的時候，對於麥穗的稔熟很有關係，可是為害不很明顯，所以我們每易忽視，實際上病株所結的麥粒，多較小而不飽滿，倘使天候不順，病勢猖獗，往往全變空稔防治較不容易，普通有下列幾種：

1. 提早播種——提早種麥，當一般銹病發生的時候，麥已成熟體質較強健，就不易感染此病了。
2. 少壅糞肥——麥在生長期中，少用糞尿等氮素肥料，多施骨灰草木灰等磷質鉀質肥料，可促進麥的成熟，和減輕病的發生。
3. 選用強料——許多品種性極強健能抵抗銹病而不使牠侵害的。

## 調查養雞場

潘景暉

在提倡農村副業運動上關於新的畜牧知識和經驗，是很需要而感缺乏的這篇畜牧實習報告，雖嫌簡略，但實地記錄中，說明養雞新法和知識，足資以閱

編者

目的：明瞭實地養雞情形

地點：中大農院雞場

調查：

1. 場址大小 約八九畝左右。
2. 雞舍之形式，構造，價值及客雞數  
雞舍為單斜柵式前高而後低，全舍寬 $20$ 呎深 $20$ 呎高約 $20$ 呎舍內後半部有高約 $2$ 尺左右之糞台，台上有橫木以備棲息左列排列產卵箱 $20$ 隻約每四雞須沒一產卵箱產卵箱四週鐵絲網圍之箱頂半尺高更懸以鐵絲網合前四週之鐵絲網而一成筐形，為臨形放病雞，或診治抱孵性強雞之用者，舍內中部沒一食槽，其旁有一水桶
3. 育雛室之形式，構造價值，及內部供給熱之裝置。  
育雛佳室乃雞舍改充者，室內中部置有一保姆器以煤炭為發熱之原料每日需煤 $20$ 斤，地板舖以切斷之稻桿此外除室內除食料盤飲水器溫度表及記錄表。
4. 孵卵室內部情形  
孵卵箱內始終維持 $101^{\circ}\text{F}$ 室內則 $80^{\circ}\text{F}$  第七日及第十二日施行照蛋手續室內有記錄表，記載室內溫濕度及箱內溫度室內共有三具孵卵箱，其中一箱為較新式者翻

卵皆以轉卵器行之。

B 關於雞及鴨

1. 共有幾個品種，並舉出每個品種之名稱。

雞之品種有 Leghorn Rhode island red Saugshan Plymouth rock. 及廣東烏骨雞

2. 卵用雞生產成績最高者若干？最低者若干？平均若干？

Leghorn 在中大最高之產量每年為 230 枚最低為 70 枚平均為 105 枚

3. 種卵保藏法

種卵置於木製之架上，架一頂為平板，上挖有小洞，卵即置此洞中卵架須安放於無日光直射，而且空氣流通之處，每日更須轉動一次免致蛋黃貼於蛋殼之上。

4. 何種雞蛋社會需要最廣。

現社會之風俗習慣嗜好而不同，致於本京商人多喜白殼蛋蓋以其為洋雞蛋也。

5. 雞鴨肥育方法。

多給生內飼料。

6. 種雞及卵之價值

Leghorn 雞卵之價值，

一星期幼雛 每羽 \$ 0.4

種卵 每打 \$ 1.2

一月幼雛 每羽 \$ 1.001

成雞 每羽 \$ 3

C 飼料及飼養

1. 飼料種類及其價格。

麥麸 每百斤 \$ 1.65

米糠 每石三斗 \$ 1.20

黃豆 每百斤 \$ 7.2

玉米 每百斤 \$ 5.6

四等麵 每百斤 \$ 4.5

豆餅

花生餅

芝蔴餅

骨料

食鹽 每百斤 \$ 10

2. 元飼喂方法

雞，及小雞，每日給拉食五次或三次粉食則常川供給之其配成份爲玉米，米糠與麥麩等外加食鹽1%已產卵雞，每日喂粒食2次爲碎玉米

討論：

過去有疫病發生，但不爲何種病症，故亦不知之療法

3 一雞或一鴨每年約需飼料費若干？

1. 觀察本科雞場是否有須改善之處，請加詳細討論先述本科雞場之缺點

一雞每年需混合飼料60磅約值2.7元

a 雞舍大小殊不經濟。

一鴨每年需混合飼料費在雞之上約3元左右

b 雞舍太小，一遇風雨雞即不能外出，而舍內之運動之地太小有礙雞之醫生

飼料費據估計約佔經常費50%

c 建築之雞舍簡陋，清潔雞會時工作多非常不便

#### D 雜項

1. 專管雞場工人

d 運動場過小且來我植骨着等青飼料。

中大農場有二人專管理雞場一人員大雞飼養之責一人則專管小雞飼養

e 青飼料之供給不能每日供給之

2. 飼料貯藏法

f 對於雞飼料之配成分無一定之標準

乾飼料則貯木桶中木桶應置於通風乾燥之處

對於本校雞場之改善即將上回劣點改善即可。

3. 對於衛生及防疫之設備

2. 湖北孵卵之方法所謂之坑雞廠人並未實地調查過此處從略。

凡參觀者未入雞場之先應以鞋侵入 Dine Journaline

3. 坑孵與新式箱孵之優劣點？

液中或炭酸液中

a 坑孵成本輕，而箱孵成本重。

9. 過去有無疾病發生，何種疾病，治療法以及預防方法

a 坑孵之劣點管理憑經驗無科學之標準 b 出雞率低

# 普通棉產運銷方面應注意之問題

鄭槐

一

同學李君德賢，自漢口東歸。縱談棉產運銷問題甚暢。李君經驗充足，所言頗合實際。當此農產運銷問題，高唱入雲之秋，經驗之談，最足供人深省。西北農學社，為陝西同學在金大之中堅組織，故樂將其意供獻於諸君之前。異日學成致用，或亦足供參考之資也。

農產運銷問題，本極複雜。自生產者至消費者中間之種種過程，皆可包括其間，一併研究。惟本文則僅就其中應注意改良之點，加以討論。其餘皆不暇及。且側重私人經營方面，合作運銷，未及細論。幸閱者論之。

二

目下在私營棉產運銷方面，應行注意改革之問題，綜計有五，茲依次論之：

1. 改定衡制 目下首應改良者，當為交易中之衡制。

西北農學社刊 第三卷 第一期

漢口市面上普通流行之秤，本有天平秤及花秤二種。天平秤合十六兩八錢，花秤合十八兩三錢。以前棉販收花，例用花秤。打包廠例用天平秤。自國民政府下令改良度量衡制度以來，市面上流行之秤，因已改用市秤，（合十三兩八錢）然暗中沿用舊秤者，仍屬不鮮。以致演成買賣棉花時，則用花秤。入打包廠打包，改用天平秤。棉花集中漢口時，改用市秤，運至上海沙廠，復用天平秤。三翻四覆，折合方面，雖有規定，然同一種貨物之買賣，竟須改換三四種不同之衡制，藉以權其重量，手續實甚麻煩也。

至商人何以喜用此不同之衡制耶？理由甚簡，即可從中取利是也。蓋花秤與市秤，相差雖鉅，然其價格，中不能比例增減。例如以花買花，若價格以當日市秤計算，即應增加百分之三十三。因花秤每斤重量，等於市秤之一、三三倍也（ $16.3 + 13.3 = 1.33$ ）但花商買花，增加決不肯如此之鉅。最多能高出百分之二十七八，即已甚佳。由是在購花之際，因衡制關係，花商即有百分之五或六之利益

一一

矣。又如棉花交易，因棉花中含有潮分與雜物，可以臨時

扣秤。若以花秤買花，市秤出售，同樣扣除兩斤，而在花商，却又可以便宜半斤有餘也。 $(18.3 - 13.81 \times 2 = 9兩)$

惟花商以市秤買花，而以天平秤出售時，恆有損失。

因天平秤爲市秤之一、二二倍 $(16.8 + 13.8 = 1.22)$ 。若

售花以天平秤計重，而價格以市秤爲標準時，則售價亦應增加百分之二十二。但實際上，亦決不能增高如此之多。

故無形中，花商亦損失不少，另一方面，以市價買花，扣

除花中潮分雜物二斤。以後天平秤出售者，雖亦扣除二斤，但折合市秤，約在二斤半左右。 $(16.8 \times 2) + 13.8 = 2.44$ 此半斤又屬無形損失。

此半斤又屬無形損失。

此一進一出，即屬商人無形中獲利之法門。所幸棉花

實際價格，高低不定。故在輕重方面損失者，或可以高價中稍資貼補，於事尙無大礙。惟爲除去棉商不正當之僥倖

心理，及使當日棉花價格一律起見，政府似應強迫棉商，

絕對採用一種標準衡制，如已公布之市秤等，使之實行。

蓋亦提高農產品價格所必需採取之步驟也。

2. 重視棉花分級 產品分級，本爲農產運銷中最要之

步驟。吾人依運銷方法進展之過程而言，普通可分爲三時

期：

第一時期 買賣雙方，例須對面，所交易之貨物，亦

須與買賣雙方同在，方可評定價格，訂約成交。

第二時期 買賣貨物，純以標樣爲準。雙方及貨物，

可以不必同在，惟貨物必須現有。

第三時期 貨物論價，純視規定之標準等級而定。買

賣兩方及貨物，可以不在同時同地。且貨物可爲現貨，亦可爲期貨。既不必看樣論

價，更不必檢視全部貨物，方可定價也。

在此三時期中，當然以第三時期之交易方法爲最進步

。因此項方法，交易地點及時間，皆無牽制；貨物之是否

現有，亦無關係。僅須有規定之等級，即可定價成交也。

是故棉花定價，如能以品質爲根據，則買賣雙方，各不吃虧。往昔一切攙雜攙水攙偽等惡習，必能於無形中消失。

現今棉商中之盛行攙雜及加潮者，多爲原始市場之皮

花販運商。而作偽者，則多屬轉運市場，花號。相習成風

，積有年所，其弊至深。然亦未嘗不可更改。蓋產地與

棉花，品質，本有密切之關係。何地品質良，何等品質壞

，在交易時，歷屆本有紀錄。商人知悉，成見已深。然年來之品種改良，各產區之棉花，品質亦復大有改變。往昔毀譽，已不復完全可靠。但花號不顧事實，嚴守固有之定價習慣，品質本良者，即今年稍差，而價格亦可稍貴。品質本壞者，即今年已有特殊進步，而價格仍屬較差。致皮花販運商，雖出重價購人之優等改良棉，或清潔純棉，每因出口地點關係，不能售得較高價格。為補貼利益計，自不得不實行攙雜與摻水，以增數量。故此種攙假之責，似應花行負之。花行能改變態度，不重地域，專論品質，則攙雜加潮之風，或當自熄歟？

其次，紗廠購花，亦復如此。每僅注意包裝之方式，與出口之地點，而不注意其品質。花號之願改良者，亦恆有以純花售廠。但廠方狃於舊習，決不肯按照品級，付足價格。必多方留難，扣籽扣潮，惟恐，花號作偽，品質或乖。以致花號亦不敢再售純棉。因純棉仍將被紗廠視為雜棉也。實則品質如何，開包即可檢定，何必故意為難，故棉號攙雜之責，似又應由紗廠負之。紗廠如能按照品質論價，不論其他，則作偽之風，又將自熄。蓋作偽者價格如恆較低，因不如不作偽之為愈也。

總上所言：負有改進棉產責任之最高機關，似宜特別注意。倘能從速規定棉花等級，作為價格標準，俾買賣雙方，如無損失，不願再行作弊。則我國棉業方面，自當更有良好之進展。

3. 注意棉花檢驗 棉花中攙雜摻水，實為影響棉花運輸事業之最大障礙。前已言之。此種惡習，不僅降低棉花之售價，且可損壞其品質。棉商取得些微利息，不惜將產物犧牲，或自以為得計，實則於整個運銷過程中，損失殊鉅。年來各地出口之棉花，檢驗甚嚴；棉商亦稍知改良，此弊似稍斂跡，然積習難移，完全取締，恐尙未能也。

檢驗機關本身，檢驗手續，似亦有未盡善者。為我國棉業前途計，謹本春秋責備賢者之義，略一陳之。普通檢驗手續，概分取樣與檢驗二步。取樣員屬外勤工作，其責任為以大批棉包中，抽取樣花。檢驗員則係內勤人員，僅知依樣檢驗，不知其他。故取樣員恆較重要，因取樣適當否，恆與檢驗結果有關也。惟目下之取樣員，赴花棧取樣時，恆帶工人一名，前往工作。取樣花時，即由工人負責，取樣員僅行袖手旁觀。以致樣花恆從堆在外層之花包中取出，而檢驗無有不合格者，此實大謬之點也。

普通花商之作弊者，每將不合格之花包，密告堆棧中負責人員，託其置於花包之最下層，或靠牆壁之裏層。俾取樣員取樣花，或買客看花樣時，皆不易察破。堆棧為營業計，亦恆不惜與花商共同作弊。然此種習慣，已成公開之秘密，取樣員不應不知。不然即屋失職，檢驗不公之責，應由取樣員負之。尤可奇者，第一次檢驗不合格之棉，復驗時恆能及格。相差潮分，恆有多至百分之三，四以上者。此種檢驗，視同兒戲，是否尚有其他原因，吾人不敢測度，然因此而喪失買賣雙方之信仰，則檢驗工作負責人員，其罪以不可恕矣。

故目下已經檢驗合格之棉花，其實亦恆有不合格者。惟棉商能利用各種品質之棉花，不至遺棄，每不願再行多事。雖根據二十三年十月一日公佈施行之取締棉花攪水攪雜暫行條例第八條之規定：「凡棉商（如紡織廠打包廠或花行等）遇有不知情收買水分或雜質過量之棉分，經自行發見者，應立即報明該商所在地之棉花攪水攪雜取締所或分所」，棉商有補助與監督取締所之重任，而實行者仍屬無有。蓋即使報告取締所，除買賣雙方，各有損告外，亦別無他利可圖也。

故取締棉花攪水攪雜，決非草草檢驗所能單獨足效。

例如我國棉花之法定含水量為百分之十一，雜物為百分之五。即每擔棉花，共計水雜之最高量，為十一斤是半是也。然而每批棉花檢驗之結果，恆近於法定標準。故時有人發生疑問：「棉花經長時期之運輸，途中難免受風吹雨打之害。如用機器包裝，緊壓成塊，水分固不易散失或增加。但鬆包如土包，雨打可以加水分，風吹日炙，可以減少水分。及送入堆棧後，雜物暫且不提，潮分方面，不應恰合法定標準。而何以檢驗結果，往往相差甚遠，少有不及格者乎？」蓋潮分高過法定之標準時，例難出售，而棉商務必多方設法，使一已不至吃虧也。

故作者之意，以為在現在之特殊現象下，檢驗局應特別注意，不可放鬆，以樹聲威。否則不如暫時放棄固有之辦法，而以實在檢驗所得之潮分及雜物百分數，詳記於證明單上，俾買方自行照例扣籽扣雜扣潮，反為一更覺公平之辦法。如能另定新章，堆棧亦需負責報情實情，雖屬不易，然更佳也。

4. 改變紗廠購花習慣 棉花之最後消費者，恆為紗廠購花，按照舊例，恆重視各地棉花之包裝方法，作為評定



棉花品質之標準。蓋往昔棉商，盛行攙雜攙潮等惡習，紗廠購花，偶一不慎，即變其愚。而以土布包裝者尤甚。至裝江輪或火車來上海之遠路棉花，多爲鐵機包，則每由各地花號，出面交易，潮雜多行除去，成色較佳。故紗廠至今恆重視鐵機包而輕視土包或木機包。積習相沿，牢不可改。以爲土色或木機包，係直接來自鄉間，花中難免多潮各雜。且已緊壓或塊，取樣不易。紗廠如不幸受愚，亦無法退貨。如鐵機包者，則已經過二次之打包手續，雜物多已檢出。即有不幸，損失亦不至過大也，實則自商品檢驗局成立以後，雖尙難盡如人意，而各地棉花，必須檢驗，方可運輸；雜物潮分！尤須合乎法定標準，方得出售。無論土包或木機包，品質已無甚大分別也。

不特此也。用鐵機壓成鐵機包，每擔需費一元七八角左右。另加拆息及其他上下力甚，每擔皮花成本，約需增高三元。而出售價格，並不能相當提高。故棉商惟一辦法，僅有將次等棉花，攙入數成，以資暗中補貼。土包木機包則不必有些費用，亦不必有此種攙假。此不利於紗廠者一也。其次紗廠紡紗所用棉花，必需經過配合手續。故廠方所購之花，品質必需純一。今則純貨已僅有六七成，重

行配合，勢必至純貨更少，與預期之品質不符。對於紡出之棉紗，影響自鉅。土包不必攙假，品質反良。此不利於紗廠者二也。且緊壓成塊之花，用時先須爲之大鬆。鐵機包壓力較重，故緊壓程度，亦恆較土包或本機包爲高。鬆花亦較費力，而此則又有害於紗廠者也。

據上所陳，故紗廠即廢棄重視鐵機包之概念。如廠方恐受愚弄，則可與花號訂合同，保證品質。否則照例扣價或退完。花號所望者爲營業數量之增加，決不致不顧信義。冒昧嘗試也。况鐵路已絕對負責運輸，本機包之運輸，非不便利。且能利用木機花，每擔至少可便宜二元左右。一年可節省之金錢，決不至少。（土包因包裝過鬆，運輸不便，不宜行遠，遠行則遇水被害，損失過大）品質方面，鐵機既無絕對實際上之優點，而用木機包，成本却可減低甚多。人非狂愚，又何必兢兢以換包裝形式爲務哉。

##### 5. 竭力減少居間步驟

普通運銷方式，農人之籽花，軋成皮花後，售與紗廠，其間需經過之手續甚煩。費用尤不經濟，例如農人籽花產生後，必須送至附近之籽花行求售。籽花行自己並不買花，爲之介紹於軋花商，而收取行佣。軋花商軋成皮花後

，又須送至皮花行求售。皮花行與籽花行相同亦為一介紹機關，普通多為之介紹售與皮花販運商，而自行收取行佣。皮花販運商本身亦並不需花，故仍需託漢口之花行為之介紹售於漢口之花號。其間花行又復得行佣以去。而漢口

花號，自己亦並不需銷費多量之棉花，故仍須出售於上海之花號。其間或經行或不經行，則不一空。上海花號購得棉花以後，又須再由掮客或花行向各紗廠兜售，而花行或各掮客又須行佣或佣金。運輸之過程方畢。而行佣最高時

可達四次，包裝最多時可達三次。所需費用，除行佣外，如上下力，過秤，行繳（行中開銷）厘頭（行業公會）花行班力（花行小工酒資）班頭（花行小工頭酒資）票水（錢舖手續費）包布，蔗棧，以及打包費，出口稅，轉口稅，堆作稅，水脚拆息，改良費，匯水，木花損失，水上保險費，機包鏽虧等等，雖有一部份包入行佣中，然包各目繁多，應付不暇矣。設不力求改良，則棉花之農售價格，終難提高，紗廠方法，亦無法購用低價之原料。結果棉花

製造品之價格，無形增加，徒使消費者加增負擔耳。故作者之意，以為在全部運銷過程中，應竭力減少層間步驟。終點市場之紗廠如能與原始市場之棉商，直接買賣，則每擔皮花，至少可以，減少一二元之經手費用也。

其他如改良棉種與選種，使品質增高；改良軋花機，使籽粒不易混入皮花之內；改良包裝方法，開始即用木機打包，減少重行打包之手續；則每單位之運銷費用，或可再省，似無皆為重要之問題也。

### 三

總茲五端，對於目下，我國目下，我國普通棉產運銷方面，皆屬應加注意之點。蓋研究運銷之目的，不外使運銷費用減低，與物產品質增高。而上述五點，即說說以此二者為的者也。

## 西北農村經濟之出路（續）

仵建華

### 災後之現況

中國農村經濟破產的原因，說者各執已見，議論分歧莫衷一是。有謂爲帝國主義經濟侵略，封建勢力的摧殘，苛捐雜稅的壓榨，高利貸剝削，以及天災人禍的之侵害等；而形成目前全國經濟總破產的局勢。又有謂爲資本帝國主義與封建餘孽之內外交攻，再加以天災人禍之肆虐，而影響到租稅繁重，農村金融枯竭，高利貸盤剝的事實蓋出，農民生計困苦，遂促成農村之破產。總之在中國農業經濟社會的情形之下，只許以正常的情態，向前進展，經不起崎嶇險惡的道路。西北各省，數年來非盜匪盈野，即兵戈遍地，復繼以數十年來未有之旱劫，致農村破產，生民塗炭，從未所聞。赤地千里，餓殍載道，奇慘情形，目所未睹。而災荒的嚴重，我們簡直無法形容。並以民十九年中央日報載賑災委員會派赴西北視察災情人員報告，亦可億想象出災期中之西北農村。

「……現在之西北，尤其是陝甘綏三省，災劫踵起，至重且慘，爲時三載，未見透雨，夏麥秋禾，五穀未生；加河漲水冲，霜殘雪凍，瘟疫流行，蝗蝻蔽天，死亡枕藉，無地不荒，靡人不飢。天氳如此者，人禍更甚；軍閥猖亂，窮兵殘民，車馬民夫，誅求無厭，征軍糧則挨戶搜查，糶粒不留，比及派款，則嚴刑毒施，直同架票，貪官污吏，兇如豺狼，庶民鬻子賣妻，仍須輸將，拆房毀屋，尤須完款，；假豎討逆之幟，時出擾害，拉票燒屋，日夜不休。以致西北災情，愈演愈烈，全民痛苦，愈追愈慘，是以至其野則滿目荒蕪，不分畛畔，視其人則鵠面鳩形，菜色懸鵠，瞻其邑則商業衰歇，淒涼滿目；入其村則荆棘遍地，灶突無烟，浮屍殘骸，觸目皆是，鷄鳴犬吠，四境不聞，房屋拆毀，盡成瓦礫之場，妻孥賣空，全屬曠鴟之輩，厲氣化春瘟，騰鱗哭於機夜，下濕之地，尙有子遺高原之民，多無瞧類，鄭俠流亡之圖，無斯悽慘，

李華吊古之文，莫此悲哀，茫茫衆生，死者大半，迂雖速雨，其無衣無食，又無牛種，何況自冬徂春，來日方長，哀此災黎，何以有歲？」

此外關於西北災情之記述，及損失與死亡統計，均已詳見各雜誌報章不勝枚舉。我們由此可知西北災荒之重，災情之慘，無以復加，而西北人民之有今日，已不幸中之大幸也，我們能不爲西北人民歡呼麼？

西北近一二年，災荒已過，太平降臨，風調雨順，五穀豐登，鄉閭寧靜，盜匪匿迹，農民的生活問題，聊可圓滿解決，百業具興，臻於盛域，農村之復興與經濟之繁榮，似誠有可期。其實這種禍心的包藏，非外地人所能測知。所謂圓滿生活問題的解決，除過一部份有土地及富農外，其餘大部份農民，生活均無法維持，苦痛如常，繼續鬧着變相的災荒。其促成之原因，有下列幾點。

(一) 農地的集中：西北在災期中，農民迫於生計的急需，已到賣妻鬻女的地步，而平時所賴以生存的田莊土地，早已售罄。收買土地者，自爲鄉紳與官吏，及一般富豪與市僧之流。如陝西渭北旱地有一二元出售者，西安附近的土地，及省南一帶的水澆田，每畝只值十餘元，因此

土地集中的趨勢，極其迅速。麥收後流離在外的農民，旋歸原處，所耕的土地，已不爲已有，成爲有人無田的狀態，今日涇惠渠成，膏壤沃土，阡陌連片，而所謂鄉村的真正農戶，已無錐立之地。

(二) 豐收成災：西北在這一兩年，表面上雖然是豐樂的年歲。惟其這樣，農民對於政府的徵收稅捐與豪紳地主高利貸的壓迫，無法避免，所以需款孔亟，急於出售，使他們終年血汗所獲的糧食，每石不過值洋三四元，那裏能夠賞給官廳各種捐稅，及豪紳的高利貸呢？雖有糧食，而生活無法維持，賬債無力歸還，這種穀賤傷農的事實，而終使農村經濟陷於枯竭的境地。

(三) 外資的侵略：各帝國主義生產的過剩，都爭先恐後的來在中國市場來傾銷，使農產價格暴落，而且由於世界經濟的恐慌，使中國的輸出減退，農民雖有糧食，值等於糞土，農民生活，日趨嚴重，農村經濟，被驅於崩潰的絕境。

(四) 貨幣紊亂：民國以來，西北素爲軍閥盤據，奸逆逞兇的區域，強據地方，操縱一區的財政，濫發紙幣，斂聚民間現金，設立錢局銀行，擅自撤銷，商民受害，誠

非淺鮮。農民所有紙幣，一文不值，但不久却被一般富紳豪商，作奸欺詐，以極低微的代價，盡數收去，農民苦沒能言。去年中央爲富國裕民計，統一錢幣，而代以法幣，實利國便民的良策。但西北交通蔽塞，聲氣滯息，且加農民知識低落，而市鄉所流通的紙幣除中央規定三行所發之外，而其他各銀行的紙幣，全現於西北市面，而一切地痞流氓，豪紳奸商，且將以前軍閥時代的廢幣，亦乘機用於鄉村市鎮，農民真僞莫變，皂白不分，受害者不可勝計，往往捐客小販，因受欺而自戕者，不可勝計。因此農民以前既無積蓄，現在又困於新法，金融涸竭，固所當然，而高利貸的剝削，亦難幸免矣。

(五)治安不甯：西北既是兵燹之後，繼以荒旱，農民早已疲憊不堪。豈據去年赤匪竄逃西北蹂躪陝甘等地，鄉村市鎮，已蒙掠劫，繼因官兵之征剿，兵馬盈野，師旅接轍，不下數十萬。蓋此爲國軍，雖不能似匪徒之搶劫擄掠，而農民支應的耗費已頗可觀，譬如現在防守河口的駐陝軍隊，已有數師之衆，沿河數縣，供給軍需，頗覺不敷，而糧價大漲，貧富受困。富者既無餘糧出售，貧者又不能不購糧度日。此情此景，百姓將何以卒歲。又加貪官污

吏，藉端敲剝，乘機以飽私囊？黎民受其毒害，更莫能堪況且鄉村素有不肖之徒，與夫失地無糧而又急於謀生的貧民，被迫無路，或營偷竊行爲，或作盜匪的引線，冀得利潤，或挺而走險，打家劫舍，而爲盜匪。貧者既無力生活，而富者亦鮮能安甯度日，玉石具焚，西北人民果何辜耳？

西北農村經濟的問題，在目前總不出以上所述之幾種主因。至於農民離村，高利貸的盤剝，與荒地增加及生產降落的各種原因，亦不過目前幾種原因的反應。所以我們可以明瞭西北農村經濟的狀態，目前的癥結在那裏？明乎此，其次我們再爲牠去找解救的辦法，或可挽狂瀾於一時，而啓西北農村經濟繁榮的端倪，作富國利民之萬一。

### 目前的出路

西北農村經濟，與內地來比較，既然是脫不了萎弱不振的現象，而又經過浩大災荒的摧殘，現在雖然拔於萬劫之中，但一般却都成了假面的安甯，猙獰的面孔正表示着噬人的動態。上面所述各種危急恐怖的因子，即目前西北人民的致命瘡，與農村經濟趨於破落不拔的深溝。我們要挽救西北人民於再危的絕徑，使農村經濟重趨於安穩靈通

的狀態，而達於繁榮境地，則非策劃一穩妥的辦法，以掃目前之積弊，解除根本的癥結，沒有其他正路而可由。今據此原則，申述於後：

(一) 解決土地問題：中國農村土地，向為私有制度之小農經營，土地坵段零碎，資本浪費，產品澀劣，當然是極不科學不經濟的落後生產的方法，誠為農村經濟發展上之一大障礙。但此是全國土地重劃問題，我們不必談及。現在西北一般農民在災期喪失土地權，無田可耕，而另一方面，土地則集中於豪紳官僚階級的手中，土地所有者享樂於都市之中，除以高度的地租吮蝕農民外，對於土地所影響的嚴重問題，概不過問。土地為一切資本的要素，土地問題不解決，則農民問題根本亦無法解決，農民問題根本無法解決，則農村經濟何能有澈底的出路。故今解決西北之土地問題，厥為分散已有集中土地，並開墾新地，為惟一良策。

不事耕作者，擁有大量的土地，真正業農者，反無立錐之處，這在勞工效率上，不能達到最高之限度，土地報酬方面，亦不能獲得豐厚的利益，無形中降低農業生產，減少國力之增厚，在人類社會上亦極不平等。現在一般土

地所有者，應將其剩餘之土地，以不受重損失的最低價格，平均分給欲種田而無地可耕的農民，使致力於農業生產，但為地主償付的地價，則由獲得土地的農民，組織農業金融團體，向政府借款償付。每農戶按照得地的多寡分担保，照普通銀行放款利率行息，限若干年償還，以達耕者有田可耕的目的。使農村經濟繁榮的另一法子，就是開拓新地，開拓新地的方法，只有墾殖。按西北有些省區，平均每方哩祇有數十人或不到十人以上的，這些廣袤的地區除過不可耕地而外，還有開墾的餘地。在人口移動的密度原則上說，國內人口密度過高的地方，也會造就社會的不景氣，反之人口密度過低的地方，對於社會經濟的動向，和人口密度過高成了一個正比例。因此欲求一國人口密度平衡而促進或調整社會進化起見，政府不得不迅速圖謀救濟。人口密度過高的地方，農民無地可耕，而集中都市出路，適足釀成社會不景氣現象，工廠不能容納這些失業者，便要成了很嚴重的社會問題，對於救濟這種病態，政府惟有實施移民墾殖的辦法，以實邊疆，從事墾殖畜牧事業，開拓荒廢的土地，開發為良田美產，建設繁榮的農村。

關於開墾的勞力問題，可遷移內部的人民，或收容編

遣的軍人，或海外被斥回國的僑胞，都安插西北邊區，至於財力問題，如國庫支絀，難籌鉅款，則可向金融界作有担保的借貸，或利用外資，或者發行西北建築公債，以担保作為抵押品，以已墾地升科的實額做保證，將來採用抽還或攤還法而還本。同時政府當有適當的統制辦法，人民應盡努力開源的重任，結果使西北可耕地無寸土之荒廢，農民有土地使用權，稅收亦可旺盛，省庫充實，邊防鞏固，覬覦垂涎的強鄰，而亦無所施其侵略的伎倆。

(二)發展交通：『豐收成災』與『穀賤傷農』的事實，雖然別有他因，但交通方面，也有極大的關係。運輸艱難，費用增貴，農村之一切生產品，只有停滯起來，農民無法只得忍痛受損，賤價出售於當地。但另一方面，沿海口岸，舶來的農產品充斥市場，價格且高貴，一般仍求之不得。這種矛盾的現象，可說完全是交通問題。所以目前對於交通事業，急應完成，西北公路網，與鐵道的建築。如果交通便利，則財其盡用，貨暢其流，豐歉既可調濟，經濟又可通融，農村經濟自然就會繁榮。

(三)籌辦農業倉庫：創辦農業倉庫之利益，不特能積穀防飢，穩定物價，而且調劑農村金融。其制度早已盛

行於我國古時：所謂三倉制度，即以前之社會義倉及常平倉是也。社會係按照農民自己的財力，各出穀物，貯藏於所在村落的倉庫中，若值飢饉或其他必要時，其關係者相與協議，貸借穀物。為共同備荒制度。義倉係富足殷實者，志願捐助穀物，或由政府強制課賦，使富裕者捐輸穀物，而歸政府管理，遇必要時出穀救貧民。常平倉則係官府收買穀物貯藏，以平均平常市場價格為目的，隨時得賣出其藏穀之制度。但時代推移，環境變易，此種制度已漸消沒，而查其辦法，亦不適於今日之情形，然其制度之良善，實有可取，亦不能忽視。如能在西北各地，有農業倉庫之舉辦，或專責其成，或農民銀行與合作社等兼營積存米穀，以低利貸款於農民，則饑饉兇荒，穀賤傷農之種種現象，均可避免，其裨益於農民，誠非淺鮮。

(四)籌設農村金融機關及提倡合作：籌設農村金融機關和提倡農村合作事業，確為復興農村經濟的中心工作，自大戰以後，歐美各國為謀復興農村繁榮，均設有農村金融機關，訂定借貸制度，吾國應斟酌情形，盡量推行。目下內地農村間已經實行。而生產落後的西北，農村苦况，國人莫不知之，一般農民，平日既無力購買種子，添置

農具，安得有餘資採辦新式農具和應用的肥料，縱使欲求改良，或已盡得改進的祕訣，手頭拮据。農村經濟竭蹶，亦惟徒呼奈何？若欲仰賴於普通銀行，錢莊，票號，典當，在西北農村辦理借貸事宜，則勢所不能：第一農村借款週轉期遲緩，而普通銀行等金融團體，多願放短期週轉靈便的借款。第二以田地為抵押品，不便捷移動轉賣，尤不如股票證券以及提單棧票流通之迅速。第三鄉村與城市距離甚遠，往返調查督核費時。第四銀行項目單位，類皆細微零碎，手續反加繁鎖，人工輸多，淨利反薄。故謀調劑金融，另當籌設機關，司此事業，如農民銀行與各地的借貸所，以及農村信用合作社等組織，使以長期低利放款於農民。

至於合作社，一般均公認為農村之救星。按合作運動，乃濟經上之弱者，聯合大眾的力量，以平等方法實現經濟上相互之利益，重展已被汨沒的人類間相互連鎖為目的的組織。故中國農村經濟上許多問題，悉可以合作運動為之解決。西北農村設有合作之組織，則能使其如何借貸，如何運銷，如何購買，如何利用與如何調劑，導農村經濟於繁榮之域，而免除商業資本之剝削。其次則能使落後衰

微的農事生產，如何應用優良的品種，利用新式之農具，使農事改良，生產進步。他如提高農民教育之程度，剷除農民散漫固舊之心理，猶有相當的效力。我國合作發軔於民國八九年間，現在雖愈發達，有二萬餘之社數，惟分佈狀況，西北仍未普通，且農民中真實能明瞭合作社之效用與利益者，尙未多覩。是西北農村合作之提倡，正有待於從事合作者之努力，同時更須注重於質之發展與內容的充實，而勿徒務於量之增加與表面之炫耀也。

(五)廢除苛捐雜稅並切實嚴禁煙毒：苛捐雜稅加速農村沒落的事實，已不能再容粉飾過了。黃紹雄氏曾認「吾國農村凋蔽之原因，最重要者為軍隊之騷擾，官吏之食污，政府之煩瑣，與捐稅之苛雜。」（見農村復興委員會報）石青陽氏也以「免除苛捐雜稅及一切不正攤派」為農村復興的辦法，廿三年年底行政院長又以農村復興委員會委員長的名義，電通全國，調查捐稅。從此可以證明苛捐雜稅給予農民的壓力，實已到最高的限度了，苛捐雜稅一日不廢除，則農民一日無復蘇的希望。所以目前當：第一廢除一切苛捐雜稅，第二嚴訂田賦正稅，限制附稅，第三整頓收稅機關，這是立待進行的急務，來用政府的力量，



以收速效。

至於煙毒，亦爲西北一帶的惡風，並不亞滇蜀，而且農民對於栽種煙苗一事，在過去，却是用全副精神去慘洗經營，唯恐不勝。而對正當的農作，反以任其荒蕪，此種行爲，殊堪痛心；所以西北一帶有些人民，吸食煙毒的恐不在少數，鳩形鵠面神疲體衰，這樣非但影響西北民族的進化，並且把大田地種了鴉片，主要的農作大見減色，民食不無發生重大問題。如果一般農民都染了烟癮，那更不堪設想了！田場減少勞力精神，那能預期有好收成。所以爲解決西北農村經濟問題計？非徹底禁種罌粟確實嚴禁煙毒，不能收富國裕民之效。

（六）懲清吏治安定地方：西北各省，政治黑暗，社會不甯，是農村經濟破產之最大原因，尤其是地方政治，與鄉村之治安，真是腐敗紛亂，不堪言狀。自民國初肇以至現在，人民幾無甯日。蓋政治行政官吏，多以前之舊吏腐僚，其中明察大勢，治理得宜者，固有人在，而不悉政局情形，沿舊慣而固守成法者，亦頗不乏人。本來以舊日官吏之權威，加諸今日的民衆，實在不合於近代之政體。且數年來，時生變亂，官吏只以辦理兵差爲要政，而對於

地方的興革事宜，棄置不問，且因政費支絀，任意巧立名目，增加賦稅，派徵於民。吏治之腐化，有一卽足病民，況且因連年災禍之叢迫，生活困難生計艱苦，故人民不免被迫而爲盜匪，沿途出沒，越貨傷人，且竟聚成大股，攻城劫寨，據地稱雄，劫掠所至慮舍爲墟，商旅不敢往來，良民朝不保夕。且所駐官兵，數亦不鮮，城隘均有駐防，但對此匪徒，居然無法殲除，使城鄉糜爛。駐軍既坐觀匪焰，而軍紀亦廢弛，卽或出師征勦，因係烏合之衆，不特無救而且擾民，『匪如梳，兵如篦，民國有如刀刀割』，實苦時之諺。且土豪劣紳之魚肉鄉民，地痞流氓之敲吸農民，均乘機而起。凡此種種，惟究其源，實皆吏治之腐化，有以致之。故吾人欲農民之安定，農村經濟之繁榮，而根本的辦法，非由各地自上級官廳，明定罰則，嚴行懲處，俾吏治先澄清，以免病民之蠱，並爲求久安定地方起見，使組織散漫，無自衛力之農民，施以地方自治之訓練，以培養真正的民力民氣，西北農村經濟的繁榮，庶有望可期。

### 結論

西北過去的農民，大都過着苦况不堪的生活，其能自給自足者，亦實係少數，竟亦有終身爲人勞役，受地主階級之吮蝕；又因外資的侵略，環境的惡劣，封建餘孽的摧殘，加以土地瘠瘠，收穫歉薄，仰視俯畜，不遑顧及，安能當起戰禍蹂躪，土匪搔擾，苛捐雜稅的懲收，以及水旱疫疾各種天災的交加麼？現在災期已過，年歲豐裕，農民似已脫出水火的危境，但實際上農村仍弄得一塌糊塗，痛苦猶如倒懸；若長此以往，國家安有富強之理。改善農業，發展農村經濟，中央及地方政府，年來頗加注意，種種方案，均在分期實施，而農村之復興與經濟之繁榮，當可拭目以待，西北衆生，亦可普渡時艱。

一切事業，都受世界惡流的襲擊，社會環境的支配，倡導者不趨於實際工作，而實際工作者，專爲個人或局部的利益所趨使，鮮有爲大衆謀福利，爲事業而努力。我國從事農村事業的人。埋頭苦幹，真爲農民謀福利者，固不乏人，但唱高調爲一己利益所趨使，而陷身於農界服務者，亦頗不尠。農村經濟破產，國家稅收減退，國庫支絀，影響政費，故國家不得不設法使農村經濟繁榮。商業不景氣商界投資額減縮，銀行餘資無路可投，遂轉向視線於

農村。一般失意政客，被擯舞台以外，置身農界以自慰。青年學生，受到政治紛亂的影響，出路維艱，反以學農爲時尚，藉謀自己的出路，凡此種種，一語匪盡。同時我國的實驗縣，鄉改進機關，和農業實驗區等等，設立時期雖久暫不同，而無裨益於農民與補救農村經濟之繼續頹產者所向則一，且靡費公款與個人之財力。據某某大學農學院某教授談：

「……我們學校裏的幾個實驗區，若把從開辦以來的經費，直接分散給農民，比這幾年來做出的成績還要收效大。」以這幾句話，就可知道一般農村改進或復興事業，對於真正事實的表現是若何的從事了！

所以我們現在對於農村經濟的繁榮，無論全國或局部，都要在服務者的目的。無論提倡指導或實地幹者，都要捫胸想一想，我們是否真正爲農民謀福利爲國家謀安甯麼？故欲謀西北農村經濟之繁榮，不論地方與國家的倡導者，應本下列的原則：

- 一要以農民福利爲真諦，免除私人的投機。
- 二要以農村和農民的真正利益爲對象。
- 三要根本從農村破產真象的因子來補救，避免表面的

粉飾。

四要杜絕一切方法上所生的流弊，

此外農村工作的實際人材，亦應據下列幾個原則，而從事鄉村工作的推進。

一 用誠懇的態度與民衆接近，用教育有方法，喚起

民衆自動作改進自己生活的要求。

二 用吃苦耐勞做表證，遇事不假手於人，自己操作，予民衆以良好的印象。

三 用堅忍奮鬥的精神，參加解除民衆痛苦的運動，

不怕強權，只顧真理。

四 用鞠躬盡瘁死而後已的決心，來領導民衆，成功固然可喜，失敗亦不灰心。

以上所述，作者認爲是從事農村事業的先決條件。否

則，社會之指責與一般之怨罵，我們都不遑承認，本文亦

不過等於高調空唱據文虛談之一，緣向敢望有補於西北農村經濟復興之萬一。

## 西北報界權威

### 要明瞭西北

政治真象經濟情形

社會狀況及農村實

際問題

請看

消息靈通

記載詳確

副刊豐富

編輯新穎

的

# 西北文化日報

# 新秦日報

## 陝西農村經濟破產真象之回顧與改進方式之探討

趙俊峯

### 一 前言

陝西間接因八十餘年帝國主義政治經濟侵略的影響，直接因二十餘年封建勢力循環行復割據的蹂躪，早已顯出了山窮水盡萬劫不復的狀態。兼之接二連三的荒旱災害，使自給自足的農業經營上，受到了極大的威脅與危險。又有成千成萬的貪官污吏，土豪劣紳。大示其慘酷的吮吸和榨取，造成了農民失業、破產、飢餓、流亡、自殺等悲哀，邀起了搶劫、暴動、搗亂、欺詐、燒殺等不安的現象。其餘如苛捐雜稅的繁重，荒地面積的增多，水利的破壞，煙毒的廣佈，金融的枯竭，地租的加重，交通的阻礙，高利貸的剝削，無一不是促進陝西農村經濟破產之主要原因。像這樣亘古未有，舉世無雙的重重壓迫，層層剝削，實堪銘心刻骨，作吾人朝夕時刻之警惕，以增加恢復改造之毅力。然而訪諸近來之雜誌報章，詢諸研究西北問題及農

村問題者，常常一無所獲。即陝人主辦之雜誌刊物，亦多為政治、軍事、文藝、藝術等類之文字，不是風花雪月的輕描淡寫，就是瘋言浪語的攻擊漫罵，關於陝西農村與農村之現狀，及落後破產之原因，與陝西農民生活之苦況，及改進解放之方針，急乎無人問問。至於改良農業生產工具，改進農業生產技術，改善農業經營方式，普及農村教育，促進農業合作，實施農村建設等類之言論，除本刊及新秦先鋒而外，竟無第三者可舉。就是親履災境的災民，誠恐多數已將過去傷心慘目的痛苦，負之於九霄雲外矣。作者文墨生疎，且無其他出色供獻，僅將陝西農村經濟破產前後之真象，及今後應改進之方式，略加陳述，深望讀者指教。

### 二 災荒以前陝西的農村經濟

在災荒尚未恐怖於陝西農村之前，陝省農民還能保持

他們原來自足自給的經濟地位，在「種三餘一」「耕九餘三」的古訓之下，不但衣食無慮，還能積餘防災。所以陝西向來雖有「五年一小旱」「十年一大旱」之傳說，而農民尚有勉強支持之能力，雖飢饉而不至於死亡。即光緒三六年為期一年之空前大飢餓，亦很快的恢復了原狀。光緒廿六年的大旱雖極嚴重。因為適逢八國聯軍佔據平津之國難期，而陝西遇到了皇帝太后的降臨，幸得到了一千九百多萬的賑款，所以這次的災難中，農民的死亡，尚不為多。就是一九二八年的大旱，銜接着一九三〇年的大荒，人民也沒有感到多大的痛苦。由此可證明當時雖有資本主義的侵襲，漸漸破壞了內地的農村經濟，弄的災荒的週期，愈變愈短，可是當時的政府和農民還有救災的餘力，表示當時的陝西農村還沒有走入崩潰的絕境，尚有樂觀的象景。

陝西的農村狀況和它的生產關係，就自然環境來說可以分為南北中三區，人工密度以關中為最多，陝南陝北較疏，土地除陝北河流稀少，不易灌溉而外，陝南有漢水，關中有涇渭，故其地畝肥沃，雨量亦均，實與「厥田上上」「關中天府」之美名相符。可惜從滿清末年以來，使關

中西安以西之沃壤，變為鴉片種植以區域，使陝西之農產量減低，農地面積減少。一遇飢荒，則食糧大起荒恐。沿渭河以南，至秦嶺之麓，西自長安，東至潼關，除渭南華陰華縣有少量之良田而外，其餘耕地，因南扼於河，北限於山，狹長一帶，餘地過少，所以糧食亦有供不應求之慮。渭北高原，包括淳耀同白蒲大等十餘縣，地勢高亢，上為黃壤，水泉深而灌溉難，地不平而溝壑多，因此農業專恃雨澤，為純粹之旱農區域。幸而地廣民勤，有節儉儲蓄之遺風，農業經營之方式和方法雖舊，然頗適宜於當地之氣候和土壤。故其麥穀黍稷之產量頗巨，品質亦頗嘉良。民性敦厚，無意外之開支，故該處有「一年耕而有三年之食」的諺語，所以不但補助關中之不足，且運銷於晉豫者亦不鮮。渭北低原，包括涇原高富臨涇等縣，面積約三千平方公里，昔有鄭國渠及冶河清河等之灌溉，為麥棉栽培之區域，土地肥沃，交通便利，誠然是沃野千里，太平樂園，只因後來水利不修，生產日形縮減，且當時種植鴉片者亦有之，總之，自一九〇〇年至一九二八年這二十八年中的前半期，陝西之農產尚豐，每年所產之小麥棉花，除供給本省應用外，還有剩餘的輸出鄰省，以調濟農村的金

融，像涇原渭華漢中諸地之農民，每年兩熟，歲有餘糧，即連有兩年旱災，亦不致發生嚴重的飢荒。一九二六年雖已到了末路臨頭的時期，而被圍八月的西安，尚無人食人之慘狀，這樣能自給自足的原因，並不是全靠着自然環境的條件，主要的還是當時農村生產的關係。

陝西的農村生產優勝，固然有其他的因子，然土地的關係爲其主要因子。按陝西全省面積，爲五十六萬四千四方里，人口約一千二百萬，農戶佔總戶百分之七十三，每一農戶平均有二十四畝的可耕地，較之長江流域諸省農家所有之耕地，其平均數超過一倍有奇。陝西雖然出產大量棉花，以全無一紡織廠，雖出產大量小麥，而全陝無一麵粉廠。所以陝西的生產事業完全建築在農民身上，而陝西整個的經濟基礎，也完全建築在農村。

陝西在民國紀元以前，各處有各種各樣的防災倉庫，屬於公家的省倉、府倉、縣倉、屬於地方的有村倉、社倉、義倉、屬於私人的則更多甚，土窖地穴，爲陝北及關中渭北農民儲藏糧食的至好倉庫，一土窖容數數百石，一農家竟有百餘石十年前之舊糧，其他的儲蓄情形，可想而知，可惜不到現在，早被一般軍閥摧毀了。

軍閥們既摧殘穀倉，消弭了農民儲蓄的遺風，而又強迫或誘惑農民的子弟去作軍閥們的兵役，而減少了農場上工作的勞力，加重了農民負責的重量。農民的牲畜，如騾馬之類，蓋皆奪去軍用，牛羊鷄豬之類，作爲愈勞三軍之品，農具門窗，常作兵士炊飯烹茶之薪。因而農民棄農爲工商或兵匪者多甚。軍閥爲私人之利益，勸農民種植鴉片，以致大好良田，植遍了害人毒物，衣食之源的麥棉，減少了若大的面積，平常尙感糧食不足，何況凶歲。例如：陸建章督陝時，承袁世凱之旨意，肆力搜索革命黨人，大興干戈，渭北十餘縣之人民，疲於奔命。又如張勳復辟，郭堅恨陳樹藩設井陷害，退入鳳翔，聯合陝將領攻陳，從此渭北風歧二十餘縣，農民之負擔大增，接着靖國軍興，該地處於干戈擾攘中，歷四年之久，造成了民國九年的渭化飢荒。十年靖國軍逐陳樹藩，吳佩孚乘機令閻相文馮玉祥，攻陳。吳新田此時亦乘機有興漢各地，橫征暴斂，和關中各縣同處於水深火熱之中。十三年秋陝軍逐劉鎮華，戰禍再起，徵發供應，農民已疲憊不堅。十四年春孫岳又入陝，冬國軍二軍被直奉軍敗回，各地兵禍匪禍，相繼而起，鬧的各個農村中的雞犬不甯。十五年劉鎮華率豫軍大

舉關陝，閻錫山爲之後援，戰端一起，西潼三百里之道路橋梁，破壞無餘，沿潼西岸及渭北各縣，完全遭了戰爭的蹂躪。西安被圍八月之久，糧食恐荒斗麥值百二十元，棉麻等油渣又一增至六十餘倍，冬季馮軍入陝，逐鎮嵩軍及陝軍出關，於是西北大隊人馬十餘萬，駐紮關中，一切費用開支，全由陝民供給。十六年馮軍和陝軍東出河南，供應更繁。聯軍總部所發的流通券七百萬，富秦銀行加字鈔票三百萬，既不兌現，又令作廢，陝西人民直接損失在七百萬元以上，此外之苛捐雜稅，更算不勝算。

人禍如此，而十七年又來了一個空前未有的大旱，三年六料未收，人民餓死千萬，把自然環境優美的陝西，變成了赤地千里的荒川，成千成萬的貧苦農民，弄的飢寒交迫，死亡載道，於是陝西自給自足的農村經濟，達到了衰落崩潰，以至於破產的絕境。

### 三 災荒中陝西農村經濟破產之真象

在災情慘重，空氣緊張的情況之下，西北軍根本起了莫大的恐慌，於是馮總司令會令各官兵憫念災黎，節衣縮食，於萬分困難之中，湊集現款二十萬，分發關中各縣作

貧民購賣農具種子之用。並使各地駐軍長官，分派兵士，助民耕種收穫，復將軍中驛馬，借給民用，兵馬糧秣，全由自備，顯然是悲天憫人的活菩薩，是慈悲的心腸，是救濟的工作。然而所謂賑款，仍由陝財政廳籌撥，且所支數目，不及所徵十分之一。旋即截留賑糧賑款，以充軍需，並於饑饉連年之際，按畝徵麥，逐縣派捐，又有田賦四倍加征，災民出境人頭稅，食尸捐斗捐、麵粉捐、百貨保運費、租課、雜賦、附加、鹽稅、畜稅、厘金、出賣童女捐、誠然是苛捐雜稅，多於過江之鯽。

這樣的恐慌，使階級對立更加尖銳，所以統治機關的分潤和壓榨，地主富農的誅求，商人及高利貸的經濟擴展，使貧農無產的過程更形急激。當災荒最嚴重的時候，押當店的剝削亦甚厲害，例如西安城中之當舖，全都關門，只留小規模的少數「便民質所」，打劫貧民的器物。西安北大街，竟成農具市場，值一元只售二角，尙無人過問，政府因有礙觀瞻，會令公安局將一切賣農器者，驅逐至民樂園附近。哀苦無告的少婦幼女，更被奸商們視爲無上的獲利商品，所以在災荒期中商人們因生產有道，因其經濟有長足的發展。例如三原曾被全縣學生懲戒游街的商務會

長，爲其子舉行婚禮時，其慶祝之儀，備及輝煌，筵席之費，竟達三萬元誠可謂當時之豪興，而對於慈善事業，不聞有較平常之表示，且乘災荒中人工林料之低廉，而大興土木，雕梁畫棟，金碧輝煌，竟一蓋數百間之多。更有充滿封建思想之高利貸者，稱此干戈擾攘，災荒嚴重之時，利用剩餘資本，收買大量土地，例如：涇惠渠所能灌溉之田，已非該地農民所有，百分之六十已爲劣紳上豪軍閥官僚奸商們私有了，中委們很多也成了此地的大地主，（本刊一卷三期黃君之通訊）不特貧農把自己所有的一切田地房產農具牲畜盡量的賤賣，即小康之家，都廉價當賣田地，以苟延性命，反期土豪劣紳富商大賈，收買賤價土地，於是形成了「貧者地無立錐，富者田連阡陌」的局勢。

據省賑務會調查，西安市及長安等五十七縣在民國十七年前人口總數爲七、二一二、七六四人。經過災荒以後，即減少九四四七一一人，於是農村人口日少，都市人口增多，農地荒蕪，使農村經濟走入萬劫不復的境地，據一九一七年調查陝西全省共有荒地一、五四三、一九〇畝而最近陝西建設廳調查的結果，陝省荒地總數共有三、三〇〇、〇〇〇餘畝，較災前多出兩倍有半。

由於人口、牲畜、農具、種子、肥料、等的缺乏，和荒地的增加，使糧食的出產，激劇的減少，一九二八年以前，西安屯積的糧食，還可以供給全城半年以上之需要，所以楊虎城堅守西安八月，而人民的死亡，并不及這次災荒的厲害，近來偶然經過一二日之雨雪的農民不便運輸時，一切生活品，立即價漲，由此可表顯出災後農產品的減少，和市場空虛的現象。由糧食價目前後的高低，亦可證明；民國十五年以前，西安一帶的大米每斗一元，小米五角，小麥九角，最近大米和小麥每斗漲至二元五角，小米漲至二元，況且隴海路已達西安，由東南各省運來之糧食頗多，軍食全由關外輸入，而價格尙漲至三倍以上，由此可知陝西糧食恐荒之程度。現在陝西人口至少還有六百萬人，每日需要的糧食，至少要有四千噸，難免無恐荒之期。然而地主和商人爲了要增加鴉片的生產，擴大他的鴉片的經營，在幼稚的生產技術底條件之下，祇有加緊剝削農民和廣大耕地面積之一法，於是土地集中，又多了一個因子，佃農之數目又增多了。

總之，過去的陝西由人禍而天災，由天災而人禍的循環交流。而減少了農民人口數量的大部分；由人口減少，



勞力資本缺乏的農民貧窮化，增多了近二千萬畝的荒地；由耕地減少，農業生產技術落後，與鴉片種植，而演成了糧食恐慌；隨之而農民貧窮，地主商人貪官污吏的投機，破壞了整個的農村經濟。使農村土地集中，與階級分化的效率，於災荒中在陝西得到了很大的成績。農村經濟亦有轉變的趨勢。

#### 四 今後改進陝西農村經濟應取方式之探討

陝西的農村經濟，在全國民經濟的比重上，亦佔有相當的位置，故其繁榮、衰弱、崩潰、破產、與轉變，實足以影響全國整個的社會組織，與經濟基礎。同時與各階層人民的生活，亦有密切而隆重的相當連代關係。

由上述的事實及相互的影響，已深知陝西的農村經濟，陷入瀕邊崩潰的破產過程中久矣。即一般與陝西農民、農村、農民、不發生直接關係者，亦因田租地價最近的慘落，稅源的枯竭，農村社會的不安甯，農民生產力，購買力薄弱等利害問題的關係，而對於陝西的農村經濟問題，加以超常的重視。並以各種各樣的方式，蜂起謀劃救濟之

道。開發西北，復興農村一類之口號，高唱入雲。但因主觀不同與本質上之視察各異，認識不一，而他們所提出的救濟或建設的主張，亦至為紛歧。且關於陝西農村經濟之救濟和建設的具體意見或方案，實與鳳毛麟角少稀。即或有之，亦很少有適和陝西之優良辦法，及應採取之完善途徑。例如農村技術害，認為救濟陝西農村經濟之惟一方法，是改進陝西的農業技術，以謀農產物收穫量的增加，農本論者，他們以為陝西農地面積頗大，土質氣候均甚適宜，所以只有改進農業，是救濟陝西農村經濟之大道。教育家的主張，其目的在求以教育的力量，提高農民之知識，而促進合作事業之發展。至於商業資本家，改進農村經濟的目標，不外農民購買力的提高，與農產在交換過程中他們得利的增加。諸如此論，錯綜紛紜，名具有名自之特徵與原則。然而陝西的自然環境，決定了各部份間的差異，同時也支配了各部份間有機的關係；陝西農村社會的複雜，支配了經濟問題的廣泛；農業範圍的遼闊，農民生活的懸殊，貧富農階級的分化，影響了經濟問題的繁雜。所以陝西農村經濟之救濟與建設，不但須以陝西的經濟及農村特殊性為本位，且須顧及時、地、人、事、各部分間之

情勢。

教育的力量則重於鞏固基礎，建設將來的利器，其效甚緩而目前陝西農村之危急現狀，決不能以單獨普及鄉村教育，振興農業教育的力量而求解決。例如合作事業之原動力，其主要者以農民知識與道德之高上為原則。而陝西農村教育之落後，至農民教育質量上程度達於水平線以下之地位。農民不得識字者之數量，竟佔百分之七十以上，然因農民急需信用合作以貸款的關係，不啻不在農村教育法普及之前，與之一農民認為光明之路綫。若按教育家之主張，則於農村教育普及後，方可希望合作事業之發展。而此時之農村農民，決非現在真正的農村農民之變象。目前的難關難渡，將何以達到未來的樂園。況且陝西的農村教育，尚在高唱提倡的時期，實施的人材與經濟，與須相當時期的籌備。時間的限制，已不能這樣去做。陝西地廣人稀，南北交通不便，因此有很多地方，不特治安尙成問題，且有貪污官吏與兵匪摧殘教育或搶奪教育經費之事實。政府鞭長莫及，人民無法抵抗，如此空間與人事之限制，亦不能如吾人理想上之易舉。故以普及教育與促進經濟事業之發展，僅可說是改進陝西農村經濟方法抗工具之一

，而不能以全責與之。

商業資本家，當然以投資獲利為目的，在求個人單方面事業之發展。以維持他的生命與助長他的生機。例如銀行界，近來大規模的投資於西北農村者彼彼皆是。他們投資或放款，不外兩個途徑，其一是信用或抵押收款，其一是農產運銷。這種效力的擴張與光大，對於農村經濟在表面上，可以說暫時局部的解決，而本質上農村經濟的基礎。未建設在農村的主人農民身上。且全部的經濟權柄，與經濟力量，均操之於彼等之手，而農民形成了寄生的奴隸階級，拜到於此經濟操縱者的淫威之下。促進了社會的畸形發展。

再拿西北的農業土地問題來說。自資本主義侵入後，西北的農村經濟關係，遂發生了激烈的轉變，而尤以農業土地之分配上最為顯著，大約估計起來，地主佔農村農家戶數的百分之五，其佔有之土地，約在農地總面積中佔百分之五十以上，富農戶數佔百分之六。其佔有的土地約在百分之十八左右，中農戶數約佔百分之二十，佔地有百分之十五，其餘貧農與佃農及雇農的戶數佔百分之六十九，其共總所有之土地，僅佔百分之十七。由此可知農業土地

之所有權，及使用權，亦因經濟集中之因子，而與多數的農民，脫離了關係，所以這樣改進西北農村經濟的主張，本質上是不能永久存在的。陝西爲西北之重心，當然不能例外。

改良農業生產工具，改進農業生產技術，改善農業經營方式，均爲解決西北農村經濟問題的中心要件，然生產工具之改良，與農業科學及工業科學確有很大的關係，生產技術之改進，與農學之是否發達，亦成正比例的消長。改善農業經營之方式，與自然科學及社會科學之各方面，如水利，交通，治安……等均有直接或間接之關連。同時工具不能改善，技術亦不能發達，農業經營，不特方式上發生了無限的問題。且與經營之目的上，亦有很大的疑問。

試看陝西農村近來的現象。與陝西農政的設施，及農業科學的程度，是呈可使於最短期間，能談及生產工具之改良，與技術之改進，經營方式之改善。再者近幾年來，天災人禍之不息，農民貧，愚，弱，散，之程度尤深。僅就運輸一點的困難來說，已於今年促成了穀賤傷農的事實，例如陝北與西安城中的麥價，相差一倍有餘，若於此情

景之下，在陝西北部談農業技術之改進以增加其生產量，及愚弱的農民，尙怨你不識時務，而且一般人承認這種批評是很對的，記得目前金陵大學教授趙石萍先生曾在課室發表過一段有價值的論調，很可以證明農業技術家主張的錯誤，他說：「欲救濟現在中國的農村，單靠農業知識與技術是不可能的，設如中國同美國一樣，使農業機器化，工業化，商業化，達到一個農夫可管理過去數十個或百十個農夫工作的地步，生產物達到極高限度，則一個農夫奪去了很多農夫的職業，這些多數的失業農民，勢必避免於爲共爲匪，而他方生產過剩勢必形成資本主義的形態。……」（此係作者筆記。）其他如這樣的言論與著述，亦多不勝舉，至於事實，更不必一一重述。

農本論者的主張，固然是經過了潮流的切磋琢磨，與社會環境的演進和支配，算是一種追本溯源痛頭的辦法，而且不特是陝西的開發與建設，是全體全力歸於農，即中國的復興和建設，亦猶是也。的確農村繁榮，則國可富強，民可康樂，農業發達則農村經濟問題可解決，同時全民的一切問題亦無問題的得到了澈底的解決。

然而事實和理論，不是這樣的簡單與單純的。更不是

畸形發展是合理而適當的，同時也具有相當不可能性，譬如說全國的精力集中在西北或全國的農業上，而對於外交

內政教育工商等事實，擲諸腦後，那當然要算是笑話。就是偏重農業而不重其他事業，仍然是百步與五十之差，亦非開發西北或建設西北優良而有效之政策。當然不能對農村經濟，有一相當的改進。

陝西農村經濟的基礎，固然是建築在農業上，然而僅農業技術的發達，決不能使其崩潰作用停其，僅農村教育普及，而合作事業決難發達，即合作事業發達，而農村經濟的基礎，未必僅以此而穩固；商業資本家，及慈善家，雖工作努力成績優美，但在改進農村經濟之本質上，究竟有何價值。

所以各部局同時下手，各方面同樣並重，各個團體和人民，應按各個之情景及需要，或精誠團結，或分工合作，在求各個事業之發展，各個問題之解決，以認實實際去做自己的事業，設現中國或陝西的其他事業均發達，而農村經濟決對不能有問題，即有亦不用任何人去改進，自然可以無形中解決。反之則任憑你呼聞高大，計劃遇到，人材踰躋，工作努力，而成績結歸於失望而已。即免強培一

萌芽，亦難逃摧毀破壞之劫，而達到開花結實的住境。

## 五 結論

總觀上述之理論與事實，可得到下列之結論：

一、陝西農村經濟破產之主因，間接因八十餘年帝國主義政治經濟的侵略應響，直接因二十餘年封建勢力循環往復割據的蹂躪，與接二連三的天災，各式各樣的人禍，破壞者彼彼皆是，建設是竟無其人，所以速成了農村破產，經濟恐慌的危險狀態。

二、災荒以前陝西農民尚能保持原來自給自足的經濟地位，雖經過了若干荒歲，然一面農民自己尚能積餘防災，一面政府尚有救災的餘力。故當時的陝西農村尚未走入崩潰之途徑。

三、陝西的自然環境與土地肥美寬廣的關係，使農業生產上佔有相當之優勢，所以陝西的生產事業完全建築在農民身上，而陝西的經生基礎，也完全建築在農村。

四、陝西民情敦厚，素重勤儉與儲蓄之風，故倉庫多而設備亦完整，農民儲藏糧食之數量頗巨，可惜不到現在早被一般軍閥及土匪摧毀無餘了！

五、陝西荒地增多，農民減少的主因，是由於軍閥們奪取了農民的資本和勞力，使民苦於勞役，疲於奔命，兼之農田面積被鴉片紛去了肥沃的部份。

六、陝西糧食缺乏，農民飢餓而死的原因，是由於軍閥混戰，土匪蜂起，農民失業，流氓兵匪人數之大增，與戰爭時間之延長高閭之廣泛所表。

七、陝西由人禍而天災，由天災而人禍的循環交流，使人口減少，荒地加多糧食缺乏隨之而農民貧窮，地主商人貪官污吏役機，破壞了整個的農村經濟，使農村土地集中，階級分化之效率加強，而使陝西的農村經濟有了轉變的趨勢。

八、陝西的自然環境，決定了各部分間之差異，同時也支配了各部份間有機的關係；陝西農村社會的複雜，與經濟破產因子之縱錯，支配了經濟問題之廣泛，農業範圍的潦闊，人民生活的懸殊，貧富階級之分化，影響了經濟問題的繁難，所以濟西農村經濟之救濟與建設，不但須以陝西的經濟及農村之特殊性為本位，且須顧及時、地、人、事各部份間之情勢。

九、陝西的農村教育，尙在高唱時期，時間，空間，經濟

，人材，之限制，致普及陝西農村教育之企望，渺不可測，故以普及農村教育而促進經濟事業之發展，其效甚緩，以振興農業教育而增進生產事業之發達，其功亦微，信斯言也。

十、商業資本家以投資獲利為目的，他們的投資或放款，在農村經濟的表面上，可以說是暫時局部的解決，而本質上農村經濟的基礎，未建築在農村的主人農民身上，且全部的經濟權柄，直操於彼等之手，農民形成了被支配的奴隸階級，促成了社會的階級分化。

十一、陝西農村經濟之基礎，固然建築在農業上，然而僅技術發達決不能使其崩潰作用停，破產狀態恢復。慈善家雖力竭聞嘶，然在改進農村經濟之本質上，毫無價值。

十二、改進陝西的農村經濟，應從根本上看想，各局部同時下手，多方面同樣並重，以貫徹始終之精神，合作其進之力量，共謀公共及私人一切事業之發展，與經濟問題之解決，否則有徒勞無空之慮。

一九三五年十月於金陵

# 創造詩刊

◀詩歌 漫畫 歌謠▶

沙雁主編

創造詩刊：是以「活潑的姿態」出現中國藝壇的不定期刊，她有下列各種「特點」和「優點」：

1. 內容方面：分「詩歌」「漫畫」「歌謠」和「詩壇動靜的報導」等，執筆者計有高龍生、葉淺予、劉元、黃苗子、梁白波、張光宇、張正宇、陸志庠、阿九、姜克里、宋厓、吳澄、非非、蓼秋、夜濤等。

2. 編印方面：以綜合的編輯法打破過去一般刊物的呆滯，使讀者們由作品的質里得到滿足，在刊物的編印上得到優美感。

3. 定價低廉：全刊數十面，印刷精美，每冊定價只售大洋一角。

4. 購閱便利：為節省外埠讀者郵購寄費計，在全國各大書局均有代售。

地址：玄武湖環洲六十五號

# 本刊徵稿簡則

- 一、本刊歡迎外界稿件，惟須與本刊性質相投者為限。
- 二、來稿文言語體不拘，惟須繕寫清楚，並加新式標點，如係翻譯，請附寄原著，（若不便寄時，）或將原著作姓名，出版年月和地點敘明。
- 三、稿件署名聽作者自便，但第一次投稿時須將真實姓名通信處示知以便通訊。
- 四、來稿本刊有酌量增刪權，如不願時請預先聲明。
- 五、來稿登載與否概不退還，如須要退還者，請附足郵票。
- 六、來稿若經登載後酌酬本刊或現金。
- 七、本刊特別歡迎讀者之批評與通訊。

西北農學月刊 第三卷 第一期

中華民國二十五年五月一日出版

編輯者 西北農學社

發行者 西北農學社

印刷者 京華印書館

分售處

地址 南京中山路新街口  
電話 二二〇八二

陝西安康興安師範 北平岐山書局  
南昌兒童書局 天津南洋書局 南京  
花牌樓書局 武昌新光書局 西安中  
華書局 太原覺民書報社與同仁書  
局 重慶北新書局 西安大公報館

## 本刊刊價

訂購辦法	冊數	價格	郵費	
			國內及日本	香港澳門國外
零售	一	六分	在內	四分
預定半年	六	三角五分	在內	二角四分
預定全年	十二	六角	在內	四角八分

### 本刊每期刊登廣告條例

特等：底封面之外面 全圖四十元 半圖二十元  
 優等：底封面之裏面 全圖三十元 半圖十五元  
 上等：底封面裏面之對面 全圖十五元  
 普通：正文前後 全圖十五元

實業部中央農業實驗所  
所址南京中山門外孝陵衛

# 農情報告

實業部中央農業實驗所農業經濟科編印

第四卷 第二期

民國二十五年 月十五日

實業部中央農業實驗所為明瞭全國農業情形起見，特辦理全國農業情形調查估計，此種調查，包括各省主要農產之收穫量數，及各地農村經濟之興衰事實，現報告員人數逾六千餘人，熱心協助；分佈區域，亘二十二省一千二百餘縣之廣，調查之結果，於每月十五日發表報告一次，以供關心農業者之參攷。

## 本期項目

### 全國合作社分佈圖

1. 各省市合作社社數
2. 各省市合作社社員數
3. 各省市合作社指導機關
4. 各省市合作社放款機關
5. 辦理合作事業之困難，及合作社不能按期還款之原因
6. 各縣合作事業表

歡迎轉載

## 金陵大學農學院農林研究會徵求會員

每年會費一元五角得贈閱農林新報一年

各種新出農林叢刊淺說全份隨時通信研究一

切農林問題及購買種子苗之優待

▲尚有永久會員利益更優厚會章函索即寄▼

## 農林新報第十一年合訂本

▲內容豐富▼ ▲裝訂精美▼

(篇首印有分類總目錄極便檢閱)

洋裝一元二角  
平裝八角 (郵費免收須掛號者另加八分)

本報定價：大洋五角五分國外全兩元正半年一元一角  
國內全年三十六期大洋一元正半年十八期  
郵費一律在內(十人連名訂閱者可予九折)