

410

物刊的期第卷四第大現代

董時進主編

# 現代農民

第四卷

第四期

上海南京路五號現代農民社

每冊售價大洋一角五分

一九三三年四月十日出版

中國農民運動發展協會機關報

每冊售價大洋一角五分

## 目錄

田賦徵收與農民負擔	王德林
農民負擔與抗戰	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林
抗戰與農民負擔	王德林



## 田賦徵收實物

行政院已經議決，田賦徵收實物，有的省份業已開議。

應視為國民對於抗戰應盡的義務，不能稍持異議。

始實行，這事情與農業界當然有很大的關係。政府之所以所改徵實物不外是因為近年物價高漲，要增加財政收入的緣故。目前的糧食價格比以前高許多，納糧照舊交錢，確實太佔便宜，所以在相當的限度內酌量增加田賦，農業界也

不過有的省份已經有了納糧的辦法，每年已比平時多徵幾次，現在再改徵實物，無異是加了又加，未免有一些不公允。我們主張加徵了次數就不應該再改徵實物，若要改徵實物，就不應多徵次數。雙層的增加，農民決負擔不

南京圖書公司

還有一層，這一年來糧食昂貴的一個主要原因，是由於歉收。農家所出的糧食賣價雖高，而收量却少，兩相抵銷，不一定佔便宜。收成不足的人家，方要買進糧來吃，如今改徵實物，他們豈不還要出貴價錢買糧來納糧。爲顧全這般受災者的生活起見，政府對於一般田賦，雖可增加，但對於受災區域的人家却須減免。如果看見人民得到了利益便要去分佔，看見他們遭受了損失却不肯幫忙，人民是不能心服的。

往昔的田賦本來都是徵收實物，後來因爲社會經濟發展，人事日漸複雜，方改收錢幣。現時又改過去徵收實物，只能當爲戰時權宜之計，決不可以爲常法。中國的地方是這樣大，交通是這樣不方便，社會情形是這樣複雜，徵收實物必有不少的流弊和耗費，搬運和貯藏中間物資和人力的損失都一定不少。爲減少這些毛病計，最好採變通辦法，不必當真收實物，而要按物價合成錢。這樣對於人民既方便，而政府增加財政收入的目的也達到了。

## 植樹節感言

自有民國以來，便有植樹節，以前是清明爲植樹節。近年是以三月十二爲植樹節。到現在植樹節已經過了三十年，植樹的成績等於零。或許栽活的樹比栽活的樹還多。

植樹節的用意是爲提倡植樹的風氣，鼓勵人民植樹。然而試問這個目的達到沒有？可以說完全沒有。年年到了植樹節，照例舉行一個儀式，張貼一些標語；什麼「森林可以防止水旱一，一森林可以調節氣候」，千篇一律，三十年一個樣。紅紙綠條，貼遍街衢。所得的結果是什麼？易官傷樹。所提倡的風氣是什麼？敷衍塞責。所謂與人民的印象是什麼？屍骸無算。

這樣的植樹節不如廢除了他？廢除了，可以少花錢，少死樹。廢除了，免得給人民惡劣的印象，免得給官廳便宜的敷衍。你或許要說，這是因噎廢食，不妨設法改良。但是要知道，行了三十年毫無成效的事體，明明是不可救藥了，再行三十年恐怕還是一樣。要倡造林應

該另找切實有效的辦法，不要讓這些空虛的，敷衍的節儉來浪費精力，掩蔽作偽，和妨害正務。我們要求植樹節退避賢路。

### 假使糧食不夠吃

人們都說四川的糧食並不缺乏，只是要設法防止居奇操縱，穩定市價則一切都不成問題。我們極願事體是這樣單純。不過我們又聽見一些人說起，鄉間存穀並不很豐富，這却不能不令人隱憂。現時距新穀上市還有四五個月，相當於一年的三分之一，不知道管理糧食的機關曾經調查清楚沒有，到底各地存留的糧食夠不夠今後幾個月的消費？這所必須趕緊調查清楚，如其不夠，就要趕緊設法從豐收省份輸入，如其不能精密的調查清楚，也不妨採穩妥第一主義，從不夠的方面打算，預為購貯起來。

這種調查和輸入的工作比取締囤積，查封倉庫還更重要，因為無論何人囤積的糧食，到了最後時期，都有方法拿出來利用，最怕是根本沒有吃的。假使到青黃不接之時，發現倉庫都是空的，米糧不夠吃，那時就發一些走管

人員的腐敗，也飽不了大家的肚子。

我們之所以有這種顧慮，是因為在平時遇着歉收，消費必有減少，而且常從他地運來接濟，但在去年的歉收，不僅消費未見減少，而且尚須接濟前方的軍米。主管管理糧食的人們應該比我們知道得清楚，籌劃得週密，我們雖有這種顧慮我們却希望我們的顧慮是不必要的。

### 蘇聯農業的進步

蘇聯(俄國)在去前兩年，開了兩次全國農業展覽會，轟動了全世界。那展覽會不是隨便陳列一些穀糧家畜，湊一個熱鬧，乃是全俄農業發展改進的寫真。由下列幾件事情，可以知道俄國農業進步情形的一斑：

俄國有兩種主要糧食，一種叫做秣麥，一種即是馬鈴薯(洋芋)。普通栽培的秣麥每穗只結實約五十至六十粒，俄國近來育成一新種每穗能結三百五十粒。馬鈴薯的收穫俄國原不及美國，現時在美國每公頃的最高收穫為一十一萬公斤，但俄國已經得到一十二萬一千七百公

斤，而這種成績是一個女農民做出來的。亞麻每公頃的產量在全世界最高的是一千五百公斤，原屬於比國，但現時屬於俄國了，產量是二千三百公斤。又棉花產量每公頃竟達到一萬五千五百公斤，約相當於每華畝二千市斤！而這兩種成績也都是兩位女農民所得到的。

不僅是各種收成增加，而且栽培的範圍也擴充了。這不單是說荒地已經開闢很多，尤其難能可貴的是在以前認為太寒冷不能種植某種東西的，如今却可以種植了。例如稻子已經一直推廣到北緯五十二度（這比中國北方的邊界還要往北，我們的北平還不到北緯四十度，黑龍江的齊齊哈爾也不過約四十七度），蘋果推廣到六十二度。還有一種水果叫檸檬，原是熱帶的產物，在中國向來只是在廣東栽培，如今在俄國居然也栽成功了。蘋果樹和檸檬樹本來都是向上直長的樹，而俄國的科學家能夠把它們弄來爬在地上長，所以不怕冷，不怕風，也不怕旱。

在俄帝國時代灌溉的區域只有三十萬公頃，經二十年的努力，現在的蘇俄有二百萬公頃

受到人工的灌溉。農業機械的發明，改良，和應用，是蘇聯極其注重的。因此在那個大展覽會中，以前不曾見過的各種農器有六十多種之多。蘇聯農業之所以有這樣驚人的成績，主要原因，是由於革命之後，政治情形良好，政府當局努力，並尊重及獎勵科學研究與農業生產。一致。看了這些成績，真使我們慚愧。我們難道一樣可以同人家比？

### 實地做去！

近來全國都很重視增加糧食生產，和節省糧食消費，大家都都在出主意，紙面上的辦法多得。例如開墾荒地，利用冬季間田，少種非糧食作物，提倡吃糙米及雜糧等等，在報紙上幾乎天天可以看見。這些話在二十年前已經不少。人說起，近幾年來更不知佔了多少書報的篇幅，一般人都已聽得厭煩了，誰人不知道？但是實際的效果在那裏？荒地開墾了多少？田利用了多少？一個農民真正爲了多生產糧食的食糧米？那一個農民真正爲了多生產糧食的食糧米？那是因爲糧食價高的關係，而減少其他作物的栽培？這樣檢查一下之後，必定使人大大失望。

翻去的一些老生常談絕不是新發明，用不着翻來。如果是不切實情，行不通的，既不能做，最好就不要再說了。我們的要求是：不必再說這些給我們聽，趕緊做出來給我們看。



農 業 智 識

# 怎樣選擇和飼養產卵雞

邱 濤

## 怎樣選擇優良的產卵雞

優良的雞，不論雌雄，一般都活潑好動，絕無病態，而且食量也大。除此而外，產卵母雞選擇的條件不外下述幾點：

- (一) 頭部中大，與高相稱，據試驗的記錄，外觀以幅狹而深的，有多產的傾向，冠髯等處，在產卵期中多為鮮紅色而有膠狀光澤，如呈蒼白色而乾枯，即為不良卵雞之徵，據作者的經驗，母雞的冠大而直立的——指本地雞而言——它的產卵能力，比那些冠矮髯小的要高得多。眼須大而光明。
- (二) 胸腹應該闊，胸部闊大的表示雞的呼吸器官健全，腹部闊大的表示能容納多量的食料，而且牠的生殖器官一定也很發達，能產的必定能食，腹大量大，自然產卵必多。同時雞的皮膚肉也應該細膩，而富引伸力，又胸骨後部的突處到恥骨，其間距離愈遠的，產卵能力愈大；反之則低。
- (三) 臀部闊大，恥骨間的距離大，約能容三指或四指的，表示產卵能力高，如只能容一指或二指，則產卵力低。
- (四) 母雞的腿須直立而闊闊，不可過長，亦不可向內或向外彎，因為腿向外彎的雞，其腹部狹窄，裏面的消化器官不發達，腿向內彎的雞，亦不合選擇條件，兩種都要不得，又腿上不應有毛，因為腿上有毛的雞，多半是屬於肉用種的。

- (五) 由上面(一)、(三)兩點所述，母雞的胸腹，臀部須闊大，所以產卵雞的外形，從前後面看去，都成個V字形(即呈A的形狀)。
- (六) 產卵雞的肢足，其鱗片應細緻而有光澤，無疾病的痕跡。
- (七) 周身的羽毛應有光澤，尾羽高。
- (八) 產白色蛋殼的，多半是屬於產卵雞。

- 通常多以為雞種之良否，重在母雞，而雄雞的良否，則視為無足輕重，其實不然；因為雞的天性實例如產卵產肉等多得之於父，得自母雞的，只身體之大小而已。選擇的母雞雖佳，如雄雞不良，那麼到了後代，它的產卵力仍有減退的可能，所以雄雞的選擇也很重要。選擇雄雞的條件，述之於后：
- (一) 雄雞的外貌應雄壯，體格須偉大，精神良好，在母雞羣中非常活躍，能照顧到整個雞羣。
- (二) 冠髯鮮紅，冠須高大直立，倒冠及枝形冠都不適於這種之用。
- (三) 尾高聳，足趾直。蛋尾，足趾彎曲和腿都有毛三隻的雄雞都不可作為種雞。

## 怎樣飼養產卵雞

農家養雞，為求其經濟，一般都於清晨把雞關到糊料田邊，任其見食，不加飼喂，即使飼喂，亦不過於早晚喂幾把穀子罷了，像這樣喂雞，雞本身所需的滋養根本不夠，怎麼能希望牠多產卵呢！現在且把比較科學的飼養方法簡單地介紹一下：

產卵雞的飼料，分粒食和粉食兩種，單純的飼料如包谷，小麥等不加磨碎，以整粒喂雞，叫做粒食，至於粉食，是配合着各種不同的飼料，把它磨成粉狀，依一定的比例混合而成，裏面平均含有各種營養分，是產卵雞的最佳飼料。其配合比例（成雞用），大致如下：

粉食		粒食	
黃色玉米粉	三〇斤	穀粒	一〇〇斤
麥	二〇斤	玉米	大麥或小麥或燕麥
米	一五斤		
黃豆粉	一五斤		
動物血	七斤		
高粱粉	一〇斤		
骨粉	二斤		
食鹽	一斤		
合計	一〇〇斤		

粒食以穀粒，玉米，大小麥單獨喂給或三樣混合喂給都可，不過玉米太粗，恐有礙雞消化，可稍加磨碎的工作，用

篩篩過，留在篩上的，倒在一邊，作為粒食，穿過篩孔的米粉，可作為粉食。

食粉中黃豆或豌豆是富於蛋白質的飼料，須先炒過，然後篩過，以增加它的香氣，動物血是指各種牲畜的血而言，例如豬血，羊血，牛血等都可應用，內含蛋白質和鐵極多，但是病畜的血，却不可用，以免傳染疾病，喂時最好預先把血曬乾，磨成粉狀，然後與其他粉食混和，普通農家養雞，大都把雞放於糊料田邊，任其啄食小虫及其他小動物的卵子和幼虫，無形中已含有動物性飼料，故即絕對不另加動物血或肉屑於飼料中，亦無妨礙，但如大規模養雞，用糊料起，那麼就有另行供給的必要了。我國昔日農家，有製虫養雞的習慣，其目的即在增加動物性的飼料，不過養虫的原料，多半為米糠雜米之類，此等腐敗之物，難免不為雞所吞食，而構成得病的原因，假如在疾病流行的時候，更是病原菌的製造繁殖場，所以製虫養雞已完全失敗，希望農家不要因為貪它經濟而採用此法，骨粉裏面，含有多量的磷酸鈣，是雞的羽毛和骨骼所不可缺的養分，尤其在小雞發育期中，更為需要。食鹽是調味品粉食中加入少許，可以增進雞的食慾。

上述各種飼料，雖然因其價格昂貴，頗不經濟，在表面上似乎不適於農家的應用；不過有些飼料如穀粒，玉米，小麥，麥糠，米糠，黃豆，高粱之類，都是農家所種植的東西，不必花錢去買，其他如動物血，骨粉及食鹽這些，用量很少，所費有限，即使多花一點錢，結果雞的產卵力大增，可得加倍的收入，我想農家一定也很同情我這個意思吧！  
每天粒食和粉食喂給的時間如下：

早晨 粒食 (喂時撒于地下)

中午 粉食

午後六時 粉食

粉食須於食槽或缸內喂之，它的分量，多少無關重要，大概每雞喂二兩左右。

產卵雞的飼料，除上面所述粒食和粉食外，還有下面幾種也極重要：

(一)水——農家養雞，多半任雞飲取溝內的污水，不另給與清水，這樣很容易使雞發生疾病。雞蛋中約含水分百分之七十五，如終日雞不飲水，那麼試問雞蛋將如何形成呢！所以科學的喂法，應該用清潔的大小不同的兩個缸子，將小缸子倒放在大缸子內，注清水於其中，雞腳不致踏入，可保持水的清潔。

(二)炭屑——木炭有吸收腸內穢氣的功用，可以幫助消化，保持雞體健康。喂時混入粉食內或單獨喂給都可。

(三)砂石子——砂石子的功用，在磨碎飼料，因雞沒有牙齒，食物吞入砂囊內後必賴砂石子去磨碎它，而後再入胃內。一般農家養雞，都不喂以砂石子，可是當你剖開砂囊時，你可發現裏面有不少的破碗片和砂石子，這就是雞的本能，用它來代替牙齒的。

(四)綠物——凡青艸，青菜，甘藍，油菜，洋芋等都可稱為綠物。其中含有多量的甲種維生素，不但可維護雞體的健康，而且還能增加雞的產卵力，農家在田邊放雞，有啄食綠物的機會，無須另給，可是大規模養雞時，便有另加此物必要了，喂時可將綠物的葉用繩掛在槲子上。

雞地約一二尺，任雞躍起啄食，藉促雞的運動。樹木的葉子，亦可作為綠物，與粉食混合，十分經濟。  
(五)石灰——石灰是含鈣的最佳原料。此時給雞，有清潔及免疫的功效，喂法可將石灰水塗於雞上，雞乾後，粉食實上即包有一層石灰皮，分量不可過多，大約每兩十多日給與一次便足。

(六)胡椒末，蒜頭，洋蔥頭——每星期喂一次，有健胃，促進消化及增加生產的功用。此外市上所賣的所謂催產藥，大都其廣告宣傳作用，至多亦不過只能促使已熟的卵予提前下降，並不能真正促進卵黃的造黃，至於造卵的多少，還是靠飼料配合的適當與否，現在且把催產藥的配合法寫在下面，以供農家的參攷：

- 胡椒末 一成
- 薑粉 二成
- 芥末 二成
- 規那樹皮粉 一成
- 硫黃粉 一成

混合研細，每星期二次，每次有一小勺，即足供三頭之用又法：

- 規那樹皮粉 一成
- 砂糖 五成
- 高輪麵 五成

混合研細，每週二三次，每頭每次約十克，混于粉食中喂之。



# 柑橘類果皮之廢物利用

鍾超

一、般人在吃柑橘類的果實時，都以為果皮是無用的廢物，而隨意的拋棄於地，殊不知柑橘的果皮中含有入類營養上重要的成分，如維他命油類等，如設法加以製造，使成爲各種食品，則不但物盡其用在經濟上利益很大，即在國人健康上亦多一層很大的保障，茲將其主要而易爲的加工方法述之於下，有志於此業者無妨一試。

(一) 糖菓：用柑橘的果皮製成糖菓，味極香甜，其法即先將果皮用清水洗淨，以刀切成一二寸大小之方形或菱形之片，再傾入清水中煮沸十餘分鐘，清水中加入食鹽少許最好，以去果皮內之苦味，依此法再換水煮數次至苦味去盡爲止，最後於不加鹽之清水中再煮四五分鐘取出，每果皮一斤用砂糖一斤清水一杯，先將糖與水混合煮沸，再投入果皮，用文火煮之，煮至糖液用木杓挑起後成片狀滴下時爲止兩天以後將出果皮浸盡糖液，晒乾以後，以瓶盛之，可隨時取食。

(二) 蜜餞：用柑橘果皮製蜜餞之方法亦爲先將果皮切成片煮去苦味其手續與製糖菓時間同，去苦味後之果皮在清水中煮五分取出，每果皮一斤用砂糖一斤清水一杯，先將糖溶液中煮沸，再投入果皮徐徐煮，時時攪拌，切不可燒焦，至果皮柔軟時爲度，即行裝罐密封。

(三) 醬橘皮：法先將橘皮內面白色之橘絡除去，用清水洗淨，再用加鹽之清水煮去苦，味法同前，然後用清水煮四五分鐘，撈出裝紗布袋內，瀝去水分，即浸入甜缸中，其

用量爲每橘皮一斤用甜醬三斤，二三月後即可取食。

(四) 柑橘果皮之乾製：法將果皮切爲二半，於日光下晒乾即成，乾製之柑橘果皮其用途甚廣，可作醫藥用，又可研成細粉，用作點心，烹調，香烟等製品中之香料用，亦可由乾果皮中提取「膠質」。

(五) 柑橘油：一般人均知由檸檬果皮中可提出檸檬油來，但其他柑橘類果皮均可提出油質，其法即在大杯上，以手握果皮，用力壓榨之，壓出之汁液與油分先用一薄棉吸取，每隔數分鐘將海綿內之杯汁液擠入杯內一次，俟壓榨完畢後，即將杯傾斜，以口將汁液表面之油質吹入另一杯內，分出之油分靜置廿四小時後，再用濾紙濾過一次，然後裝於銅罐內，隔絕光線與空氣以免腐敗，柑橘油在食品製造工業上及醫藥上之用途甚廣。

(六)「膠質」之提取：柑橘果實之外皮，含有大量的「膠質」，皮厚的品種含量尤多，「膠質」在製造果醬時爲必須有的成分，如以含「膠質」少的果實製造果醬時則必須加入已製成之「膠質」，否則製不成果醬。由柑橘果皮中提取「膠質」之方法，即先將果皮外層之黃色部分割去，所餘內面之白色部分，用刀切碎，浸入冷水中，水中先加入酒石酸一匙，水之用量爲果皮一斤加水三杯，浸三小時後，以紗袋瀝去汁液，所餘之白色皮層再投入已加酸之水中煮之，其

至容量減縮一半時，再用紗袋瀝過，有時可再用上述法提取一次，所得黏液狀之「膠質」，可裝於罐中，加熱殺菌後保存之。



# 小麥的黑穗病

周永林

在這春暖花開時節，來談談小麥的「火煙苞」，想來也是一件頗饒風味的軼事。

「火煙苞」，是「黑穗病」的別名，因為各地的風俗習慣不同，還有叫做「鬼麥」、「灰麥」、「黑風」，和「烏心」的。這個病遍佈了國內各地，民國廿四年，中央農業實驗所，曾調查過十省二十二縣，據報告因黑穗病而損失的小麥，計達十一萬餘市担，近幾年來，這病仍在各地蔓延，若平均計算，我國小麥有百分之五的損失是屬於此病。去年全國小麥產量共約十萬萬一千八百八十七萬市担，照這樣算起來，損失的數量，可真不小了。如果全國的農友們都能澈底防除小麥的黑穗病，不是無形中便可增加大量的生產嗎？

## 一、小麥黑穗病的種類和為害情形

麥田中的「火煙苞」，恍惚看來，都是一樣，其實細仔觀察，頗有區別，可分成散黑穗、腥黑穗和稈黑穗三種。不過散黑穗病和腥黑穗病比較普遍，稈黑穗病比較少見。前據吳友三先生調查，四川小麥病害中，以散黑穗最多，川南一帶，為害尤烈，其損失百分率為百分之三至五；稈黑穗病，比較的少，可是損失也在百分之一至二。今就此三種病的為害情形，分述於下：

(一)小麥散黑穗病 患散黑穗病的麥株，當黑穗尚未抽出以前，與健全無異。一經抽穗之後，穗上即黑粉滿佈

，隨風飄揚。當此病麥孢子成熟時候，正值健麥開花，病孢子，受風吹拂，降落於健麥花柱上面，隨花粉受精而入子房當中。小麥成熟，病麥孢子，即潛伏麥內，直到明年播種以後，此病又隨麥苗發芽，而繼續發生。

田中小麥患此病害的很多，我們要判別其是否為散黑穗病可根據下面幾個特點：第一、當麥穗抽穗時候，麥粒表皮立即破裂，而黑粉飛出，第二、染有這種病害的麥株，抽穗較早，與健全稍有不同。

(二)小麥腥黑穗病 這病以美國最多，據歐芳濶光生的說法，此病原非中國所有，或係隨洋麥進口而輸入的。受腥黑穗病的小麥，最初亦發現於小麥出穗時期，但直到麥粒成熟時候，才較顯明。小麥稈腥黑穗病後，麥穗初呈深綠色，漸次變藍綠色。在患病的麥粒外面，生出薄膜一層，包護黑粉，直至健麥成熟時分，黑粉破膜而出，隨風飄揚，但此時健麥已經成熟，此飛出的黑粉，僅附著在麥粒表面，而不致侵入麥粒之內。

腥黑穗病呈黃褐色，若用手指觸破麥穗，黑粉現出，發出魚腥氣味，在田間觀察起來，很易辨別。第一、因腥黑穗病在健麥尚未成熟以前，其黑粉尚固著於病麥穗上；不致隨處飄揚。第二、腥黑穗病呈黃褐色，有魚腥氣味，與散黑穗病，迥然不同。除此以外，因其病菌孢子附著於種子表面，防治方法，也就方便得多。

(三) 小麥黑穗病 種黑穗病的病害，與上述兩種病狀稍不相同，散黑穗病和腥黑穗病都為害麥粒，而種黑穗病大都加害麥稈，雖然有時也為害麥粒，但總佔少數。

在麥苗長出達六七寸至一尺多時起，一直到成熟期內，不麥的種黑穗病才先後發出。普通發病地方，都在葉片，葉鞘和莖幹上。在病害初起時候，被害處表皮即現灰色，以後遂逐漸擴大，而長成長條斑紋，最後此斑紋破裂，而黑粉散出。麥苗受病後，大都中途凋萎，不再抽穗，即或有麥穗抽出，也都萎縮瘦小，不堪食用，萬一不幸選作來年種子，為害後代，更為嚴重。

### 二、防除方法

已經生病的麥株，是無法治愈的，所以必須事先預防，纔有效力。小麥黑穗病的防除方法，因病的種類不同而有難易。散黑穗病因其病菌孢子，由開花時候入傳染，故名花器傳染，防除方法，較為困難。其餘如腥黑穗和種黑穗病，因其病菌孢子附着於種子表面，隨麥苗發育而傳染，故名種苗傳染，防治起來比較容易。

(一) 冷水溫湯浸種 關於防治由花器傳染的黑穗病（如小麥的散黑穗病），十分困難，因散黑穗孢子，藏在種子裏面，普通以冷水溫湯浸種法為好。冷水溫湯法據許多人試驗，十分有效，經過冷水溫湯浸種的種子，不但可殺死黑穗病菌孢子，同時更可促進種子發芽，而使其生長整齊。但是施行此法的時候，首先要準備妥當的設備，同時麥粒在溫水中浸漬時，溫度定要恰到好處，因水溫太低病菌不能殺死

，水溫太高，而麥粒損壞不再發芽，故要特別小心。

預防散黑穗病時，最好將蘇氏四十五度的溫水中浸漬六小時；若防除腥黑穗病，則以浸十四小時為佳。因小麥黑穗病的病菌孢子，抗熱力大，普通蘇氏三十九度以下的水中，尚能生存。浸種時先預備冷水一桶熱水二桶（其中一桶水溫較低），先把小麥種子浸冷水桶中半天，然後取出浸入溫度稍低的一桶水中再取出浸入規定溫度的水中，同時讓水溫自然下降，不必永遠維持此四十五度，更不必使水溫驟然降低，浸到規定時間將種子濾起，晒乾即成。浸種以晴天為宜，否則因種子不能即時乾燥而有發霉，再者冷水浸漬，最好於夜間舉行，至翌晨施行溫水浸漬，至午後二三點鐘，即可畢事。並且在浸漬完竣以後，麥種表面切勿積水，務使表面乾燥，而利內部水分蒸發。否則，常因麥粒潮濕，霉早期萌動。

(二) 草灰水浸種 在四川射洪一帶農家，有用這個方法防治小麥的散黑穗病的，很有効力。民國二十七年常務仁先生曾就這種方法，在遂寧試驗，認為防治小麥的散黑穗病，大麥的散黑穗病及整黑穗病等都很生效。灰水浸種，在利用草灰中的鹼性成分殺死黑穗病菌孢子，故因草灰的種類不同，而鹼的成分也有差異。通常可用稻稈、麥稈、苜蓿及油菜稈燒灰，然後以草灰一分，和水二分的浸出液，浸過種子後再播種。

草灰水浸種方法，既經濟又簡便，但為求保險起見，灰水濃度勿事稍大。惟以灰水浸種以後，麥苗發芽減低至百分之二十，故播種時候，可多播一些。

(三) 藥劑拌種 主在防治由菌苗傳染的黑穗病，故如用來防治散黑穗病時，就難生效。平常用着拌種的藥劑很多，惟大都為國外輸入，效力頗大，但不經濟。其中幸如炭酸銅一項，國內已能自製，去年四川一省以此炭酸銅粉拌種，與冷水溫湯浸種一項合計，推廣面積達十七萬萬六千九百三十一畝，增加產量，也就不少。

炭酸銅粉拌種方法，即以麥種一老斗，拌合炭酸銅粉一兩八錢而成，此法拌合的種子，第一、要拌合均勻，第二、既經拌入炭酸粉以後，不得再飼雞鴨，第三、此法拌種僅能防治小麥的腥黑穗病及稈黑穗病，對散黑穗病，就難生效。

(四) 播種期的變動 各種黑穗病菌孢子，其發芽時期，各有一定，所以有人主張將小麥的播種期略為提前或落後，來預防小麥的腥黑穗病或稈黑穗病，可是在南京一帶，小麥的稈黑穗病，以早播為烈而腥黑穗病適恰相反；可以用這種方法防除病害，但在西南諸省是否適當，這是問題。前據貴陽地方試驗，小麥的稈黑穗病對播種的早遲，全無影響；而腥黑穗病在十一月上旬以後，而愈遲愈多，與南京情形，各有出入，故施行這種方法，也要考慮。

(五) 剪除黑穗、燒燬病麥 當小麥開始抽穗，而尚未十分抽出之時，到麥田裏，將病麥拔回燒燬，這種除草除根的辦法，非常有效。拔除小麥散黑穗病的適當時期，最好在健麥尚未抽穗前（因病麥抽穗較早）此時病穗上黑粉因乾着不散，輕輕剪下黑粉不致飛揚。同時一手拿竹筒一個內盛清水，立即將病穗浸入水中，使黑粉不致飛出。選拔病穗，

是一個花費人工的事，所以我們主張，最好選出一塊麥田專作留種之用，在這留種田中，仔細拔除病株，就方便多了。

### 緊要啓事

(一) 本社社友人社費，經社員大會議決，自本年五月一日起改為二元。

(二) 凡贊同本社宗旨，願加入為社友者，請照左列式樣，填寫入社箋一張，連同入社費二元，寄交本社。

逕啓者：茲因贊同 貴社宗旨，願加入為社友，共同為農民服務，特寄上入社費二元即希查收，核發社友證為荷。此致

現代農民社

具申請書人（某某）謹啓 年 月 日

附詳細版歷

通訊地址

(三) 訂費及社費務請用匯票寄兌，不要在信內裝紙幣，以免遺失，郵票代洋以八分及三角者為限。

(四) 本刊四卷一期第三頁上排第二行一也是國家貧窮的最大原因「一句，應排在第三行一鴉片是中國的第一個仇敵一之下。請讀者即查出更正。



# 和平式的救濟米荒

王惠戎

第四期 農 代 現 卷 國 第 (編)

自去年秋收至現在，米價一日千里的向上漲，隨時也見政府設法制止的浪潮，到結底總趕不上米價的速度，這也早法最嚴而弊更深的老現象。如平米價即斷絕來源，查倉則人民私藏居奇，沒收老谷，不過是暫濟燃眉。如此情形，米價焉能低落？現在鄉間大倉口存儲僅量二十石者已屬寥寥，而查倉務稍有存儲者又設法散存親友或佃戶家，說是吃飯者，再無法清查了。我認爲與其查倉無功，不若採取和平的救濟辦法，各保組織公買社，也許還有效些。茲將辦法簡述於後，以供賢達之參攷。

- (一) 全川動員組織谷子公買社，每保一社，每社職員三人，社長由保會計各一人。所有谷子只准公買社出賣，不許個人私自出賣。
- (二) 資本以谷作合，照各保糧戶攤派，但谷子仍由原主保存，不運到公買社，以免麻煩而省力費。
- (三) 由縣政府限期責令各鄉(鎮)各保，造具攤谷清冊呈報備案，並根據清冊規定每月出售數量(以保爲單位按秋收前月數平均分配)。
- (四) 鄉(鎮)公所應遵照縣府規定將每月售谷數量，預先榜示，並於每場場期午前十鐘，懸牌宣佈合理之價格，以便米商及鄉民照價向公買社購買。
- (五) 公買社除照鄉(鎮)公所牌告數量及價格出售外

不准多賣或抬價，並於每月底結賬一次，除提出該款總額百分之二作爲經手人開支外，所有餘款按原來出谷比例攤派，召集糧戶具領。

上述辦法，簡而易行，致其優點，約有四端：(一)能使私藏谷子者自動交出。因不交出則無市場可賣。(二)市面天天有米賣且無抬價情事，米價自然逐漸平抑。(三)每月售量有規定，到青黃不接的時候，不致鬧飢荒。(四)減輕政府管理糧食的麻煩。政府只要嚴密監督，防止執事者舞弊就行了。這個救濟米荒及預防飢荒的和平辦法，貴刊如認爲可行，則請發表，以資調節民食而助抗戰。

合川樊門鎮

## 節省消費以平糧價

徐靜寧

戰事西移，消費日增，川省天旱，糧價飛漲，一般錢物價問題者，都說米貴是由於心理病，這未免忽略了生產實況。當茲科學末日的今日，從事農業者，誰不靠天吃飯，二、十八年秋冬不雨，去年春雨亦遲，秋季有雨亦不均，冬季又缺雨，則今年小春誰敢担保豐收？兼之軍米，工米，機關米，學校米等又未能於去年上季多多購買，如今求過於供，價格焉能不漲？鄙人以爲解決糧食的根本辦法，除了增加生

產之外，節省消費尤為重要，請政府趕緊通令全國，無論上下人等，一律不準食白米麵大，禁止送禮酬酢，取消酒筵筵席，大家吃糙米，蔬菜和紅薯飯。為了徹底實行節省糧食起見，都市裏可組織稽查隊，將白米收歸公有，賤價拍賣，鄉間則責成保甲認真辦理，凡以糧食喂豬者，將其所喂肥豬充公，烤酒製麵條者亦將其酒麵充公，如此糧價自然不會上漲了。

簡陽重慶

### 提倡種山藍

馬泉澤

養蠶育藍之料，惟有藍。藍分兩種，即天產藍與人造藍。天產藍是也。歷時天產藍，普通應用，染物色澤堅牢，經久不褪。近數十年來，經德國發明人造藍，運銷我國，向之使用十藍者，今悉改用洋藍，至使土產藍，銷路日漸，製者漸少，種者亦復日稀，至於今日幾將絕種。際茲抗戰期中，舶來品之來源梗阻，吾國應極力提倡栽培土產藍。今欲提倡，必須政府命飭農政機關轉飭各縣農業推廣所，多購藍種，發給登記農戶，普行栽種，並令各縣金庫或合作社，發給肥料貸款與農人，一面竭力改良，精研製法，此乃增加生產，挽回權利，供給民生需要之要計，望政府加以注意。

四川富順花村

### 請發積穀救濟貧農

牟定鑫

近年來各縣鄉鎮均有積谷，而一般小農借貸無門，有穀

的地主們不願賣谷放貸，在米價高漲的壓迫下，小農去青真不得了，甚至有無力春耕者。鄰黨為了增進將來的生產起見，希望政府將積谷發借貧困的佃農和小農們，待秋收後償還。這個辦法，一面可以維持生產，一面得以陳穀換新穀，豈不是一舉兩得麼？

彭山黃峯鄉

### 一個貪污舞弊的鄉長

巨

永川縣某鄉新近發生一個舞弊的故事，殊屬駭人聽聞。緣去年十月十八日適有汪洪順安岳人，偕妻廖氏販牛路經該鄉之涼水井，竟被該鄉無賴賴牛三頭搶去，衣物旅費搜索殆盡，將汪氏夫婦縛於樹上，久長始得解縛。汪氏夫婦無奈，前往鄉公所陳報被匪各情，懇請捕緝，該鄉鄉長某某之不理，在批示欄內寫一批示，主文「查該民所呈各情，當未對日呈報，而本處并非無人，實屬誹謗，所請之處，礙難照准」。汪氏夫婦是一個忠厚人，看到這個批示，只得默口無言，負着一床薄席，沿途乞丐而歸。歷數日該鄉長乃率隊捕捉無賴，沒收所搶之衣物等件，並將匪牛之家唐某討款三千元，而無賴則私行釋放了，其牛則暗中假人變賣得洋三千元，而全歸拿到手裏。該鄉長行為如此習推痛恨，務望我政府派員撤職嚴辦，以慰人民之望。

### 代郵

筱農先生：查著「六合場的保安軍」一文，

因被審查會扣去，故未發表。

## 關於農民節

熊外生

第四卷 第四期 農民節

全國農林會議閉幕的那天上午（三月十八日），發出空襲警報之後，臨時有人提議請政府定十一月十一日為農民節，當時人心惶惶，身雖在會場，而心已在防空洞，故無一人發表示意見，便作為通過了。大家走進防空洞之後，心裏安定下來，方有人認為不妥。於是到了下午舉行閉幕式的時候，有人提請覆議，討論結果決定改為二月五日。其所以決定在這個日期的理由是因為那天是陽曆的立春，此外並無其他取義。我們覺得把立春日定為農民節，並沒有甚麼重要的理由。立春日既可以用，立秋日有何不可？秋季是農產收進屋的時期，意義比春還更要重大，因為春季不過是下種的時期，播下去結果如何還不知道，有何可以慶祝的地方？此外如冬至，如神農的生日，如牛王菩薩的生日，都同立春日一樣有可作農民節的資格，但沒有一個的資格比其他的特別適宜。要選定農民節有一個根本觀念必須注意，即是：農民

節是為農民定的，必須顧到農民的心理和鄉間的風俗習慣，不能由一些農官憑空替他們定一個來叫他們遵守。別的事體政府可以制定法令強迫農民服從，這種事體可須得順從農民。政府只能就已有的風俗習慣，加以承認，改更名目，定為農節。憑空定一個日期要想三萬萬以上的農民一致奉行，真是夢想。三十年的陽曆過年還沒有推出機關的大門，何況農節。

要選定一個農民的節日。我們再想不出比陰曆元旦更好的日子。把這個日子定為農民節，我們敢担保全國的農民個個都會熱誠的擁護，一致的慶祝。有一些人不免認為這樣有保存舊曆之嫌，其實是毫不相干的。（實則無論我們承認與否，舊曆及舊曆過年又何曾廢掉）因為我們的農節只須每年在陽曆上註明日期，勿須刊印陰曆。譬如今年是在二月八日，就以二月八日為農節，明年是在正月卅日，就以正月卅日為農節，後年是在二月十五日，就以二月

十五日為農節。也許有人不願意這樣的年年變動日子，實則在西洋像這樣的節日也很普通。譬如復活節是在春分以後（二月廿一）月圓後之第一個星期日，感謝節是十一月之最後一個星期四，這些在日曆上的日子都是年年不同的。而其所以必須如此規定，即是因為要這樣才能適合相沿的習俗，才能使人民樂於遵守，才饒歷史的意趣。

農民節必須農民自己來選定，別人不能代庖。明明農民早已選定了一個日期，即是陰曆的元旦日，政府諸公倫能體察這心理，加以承認，則輕而易舉，否則任憑選定其他日期都是徒勞，結果不過成一個政府機關的農民節，城市舉行的農民節，而不是農民的農民節。

請將閣下著作寄本刊發表

本刊行銷全國各省，讀者以萬計。自政府當局以至鄉村民衆，均甚重視，軍政商學各界人士訂閱者亦不少。故閣下倘有著作要發表或意見要陳述，最好寄本刊發表，最能流傳最廣，引起最多數人之注意，並發生最大的效力。

讀者來函

編輯先生：我是貴刊的忠實讀者之一，在先父未逝世之前，便對貴刊發生了很大的興趣。因為貴刊是站在民衆的立場，為大多數民衆說話，指導他們的職業，促進他們趨於現代化，這是何等偉大的使命啊！

先父的諱名是叫徐奉五，他在生前對於貴刊是非常的景仰，並曾隨時向貴刊投稿。現在他老人家去逝了，我們當兒子的應該繼承他老人家的未竟遺志，繼續閱讀推廣，使貴刊能普遍於我們家鄉的各個角落。

成都西北中學徐文田

貴刊反對加糧及解決糧食與穀利問題等首論，欽佩莫名，因為這些問題，正是農友們的切身問題，也是農村裏的實際情形，我等務農的人，智識淺陋，財力欠缺，遇有痛苦，除忍受嘆息之外，無法申述。今得貴刊為之呼籲，實小農之幸。敝人謹代表小農們向貴刊致謝，並希望貴刊繼續不斷的發表農民的懇求，為人民請命，俾政府隨時知悉老百姓的實際情況，以改良鄉村政治。

榮縣老龍橋楊明



# 農民問答

第四卷

問：欲買印度高希氏紡紗機數部，不知何處出售，此機究竟好否？價格幾何？（隴中場胡壽祥問）

答：印度高希氏紡紗機乃一種小型紡紗機，每套一百六十八錠，每十小時可出二十支紗六十五磅。全部機器價值約一萬二千羅比（印度貨幣）。安利洋行經售。但目下以交通及外匯關係，採購不便。重慶雖有仿造者，祇以原料困難，仿造不易，尙未見出貨推銷。事實上該種紡紗機，尙非我國現時農村所可利用。

（以上四川榮昌小農問）

農代

問：據養羊考談，羊生育之多寡，全在羊頭（牡羊）之區別「雙羊頭」與任何牡羊交配，其仔羊數爲二至三，要是「單羊頭」，往往只有仔羊一個，此種說法，與書上所講，牡羊之強壯與牡羊之年齡似無關？究竟如何？又敵處所講的「雙羊頭」與「單羊頭」亦無顯著分別，先生知之否？請告。

答：按家畜牛育之多寡，與兩性染色體之數目及品種之良否有密切之關係，來函稱「雙羊頭」與「單羊頭」恐係指兩羊版所用之精液，以「單」雙「兩」字分別等級，至其意義如何！尙不得而知，無法解答。

問：白色羊與黃色羊是否同種？據經驗者談，淺黃色羊之生殖力較其他顏色者弱，此是羊種之別呢？抑是言不可靠

答：白色羊與黃色羊並非同種，至羊之毛色，並不能影響其生殖力，而品種之優劣與管理飼養方法之適當與否，對於生殖力則有密切之關係。品種佳良而管理飼養方法又適合者，其生殖力亦高，反之則低。

問：母羊擠了羊乳法，與仔羊生長有無障礙？又仔羊生下若干日後羊乳始可擠用！又到何時始可停止？

答：仔羊生下後，爲欲繼續出售羊乳與避免仔羊吃乳過量起見，恆令其與母羊隔離，另用人工哺乳，故母羊雖擠去羊乳，對於仔羊之生長仍無影響。仔羊生下後三日內母羊所產之乳名曰初乳，通常均用以喂其仔羊，三日後即可供人類飲用，又仔羊生下五六個月後方可斷乳。

問：造虫喂雞減少谷米飼料，其造虫法如何？與雞的健康有關係否？雞出痘的預防及治法如何？

答：我國鄉間爲節省飼料，恆造虫養雞，其法掘一深溝，內堆稻草，混以馬糞污水之類，稻草日久腐爛生虫任雞啄食。造虫養雞，殊不合科學原理，因糞草堆中不知有幾許細菌寄生其間，最易傳染疾病，且虫類亦不適喂雞，雞羣多時，如有一雞患病，則傳染全羣必至全軍覆沒，故造虫養雞危險太大，慎勿輕易嘗試。

雞痘係雞之接觸流行性傳染病，其特徵爲雞冠與肉髯或皮膚上發生小結子（痘），初爲灰紅色，後漸增大，變黃色或暗棕色，五六天以後，變爲棕色堅硬的痂，急性的四至八天即死，慢性的二三星期或延長至一二個月。療法如下：

病初起時，鼻有黏液，可用手擠出之，用百分之五高錳酸鉀水浸洗雞頭為時約十—二十秒鐘每日行一二次，如皮膚有小結亦可由高錳酸鉀洗之，洗後搽擦酒精液。眼液黏液，可用硼酸水洗之，再點入三—五%阿基羅溶液一滴，病愈的具有免疫力（就是生過雞痘的雞有抵抗此病的耐力）。人工免疫，可用預防菌苗。其製法即選一健康的公雞，用火酒洗淨雞冠，用粗糖的東西磨擦到微微出血為止，乃把從病雞體上取下的痘疤，加適量的生理食鹽水，然後塗在健康的冠上，三四星期後，冠上出生許多的痘，更把雞麻醉，剪下其冠，以後把冠的上層痘剝下，放于孵化器（溫度約在攝氏三十六至三十七度）經十二—二十四小時，即乾燥，乃將痘磨碎，每一克痘粉加適量的生理食鹽水，調成糊狀；再加生理食鹽水到全量成八立方厘米，乃注入於已經消毒的玻璃瓶內，將玻璃瓶放入熱水鍋（攝氏五十五度）中，經一小時後，取出濾過，再在濾液中加入二十立方厘米生理食鹽水（內含百分之一的石炭酸），即成痘苗，用時每雞皮下注射一立方厘米，過五六天再注射一次，或把雞大腿上的羽毛拔去數根，以痘苗塗于其上亦可到十四天以後，即有強大的免疫力，可預防一年，普通的預防方法不外如下數點：

- (1) 新買的雞，須隔離三星期後方可和原有雞群混合。
- (2) 早晚巡視雞舍，隔離病雞，檢出死亡的雞，用火焚燬，或深埋屍體，用石灰水消毒雞舍，運動場及一切用具。

(3) 常在飲水中加入昇汞或高錳酸鉀少許。

(以上湖南芷江湖北鄭李復海問)

問：猪丹毒血清何處出售？如大批購買能否郵寄？又其使用方法如何？  
(奉節興隆馬厰生問)

答：成都包家巷七十八號中立藥廠有猪丹毒血清出售，大批購買可以裝箱郵寄，使用法係利用針筒將血清注入猪體內，詳細手續可請成都家畜保育所，或四川農業改進所指導。

問：我鄉多喜植棉，但肥料缺乏，有無化學肥料可用？

答：棉作化學肥料，可用硫酸銨及過磷酸鈣。這兩種肥料中夾農業實驗所及四川農業改進所均有出售。

問：棉作肥料用米糠代骨粉，是否有同樣效用，不知米糠的質分如何？

答：米糠含有蛋白質、氮、磷、鉀等成分。骨粉的成分以鈣磷為主。用米糠代骨粉，肥效較緩。而脫脂骨粉為速效性肥料，不過無骨粉肥料時，可用米糠替代。

問：四川有幾個骨粉廠，廠址何在，每百斤售價若干？能買到現貨否？

答：四川現有骨粉廠五個，廠址在重慶磁器口，瀘縣小市，綿陽西門外，成都發洗街及雙為五通橋等五個地方，可以買到現貨。至於售價因常有變動，請逕函各骨粉廠詢問。

(以上三台吳武鄉何季康問)



# 中國茶葉公司廣告

本公司以改良國茶，提高品質，確定標準，扶助改進一切產製運銷事項，藉圖推廣貿易，復興茶業為宗旨，由財政部，經濟部，轉呈行政院，呈請國民政府，特許遵照公司法股份有限公司之規定組織之，并指定為國營茶業專業公司，資本總額為國幣一千萬元，辦理全國茶葉之生產，製造，收購，運銷及對外貿易等一切業務，除在滬港兩地，設立分公司，浙皖鄂贛滇閩六省，設置辦事處外，並設經理處於倫敦，紐約及非洲摩洛哥等國際茶市中心，以拓展海外貿易。茲為供應西南各界人士需要，並發展內銷業務起見，特由推廣部設立營業處，發售本公司實驗茶廠，機製勝利牌，建國牌紅綠茶葉，色香味俱臻上乘，深冀各界人士賜予提倡，不吝指教，曷勝感幸。

本公司總辦事處：重慶中華路一二二號  
 推廣部營業處：重慶民權路一三號  
 經銷處：成都 中國國貨公司  
 貴陽

## 中國茶葉公司謹啓

### 本刊訂購辦法

零售 每册二角  
 預訂 全年十二期二元  
 訂購處 重慶朝天門大河順城街五號現代農民社  
 零售處 各地中國文化服務社

# 四川省銀行

「六六九〇」為均處行分總 號掛報電

自 要

庫 省 理 代

宗 旨

匯放押存  
兌款款款

部 託 信

附 設

扶調足發  
助濟成展  
農全生社  
村川產會  
復金產經  
興熱設齊

信保押貼  
託管匯現

部 蓄 儲

處二十九處行分設內省  
處十處理代約特外省

重慶市國貨雜誌社並委員會審查證號字二七〇八號

# 中國農民銀行

◆ 行銀之務服民農為 ◆

- 一 兼辦各種
- 一 儲蓄存款
- 一 收存節約
- 一 建國儲金
- 一 發行節約建
- 一 國儲蓄券
- 一 代售特種有
- 一 獎儲蓄券