

晉察冀邊區中行公署教育廳編審

農業生產知識

初級中學通用

(下冊)



門
函
號

八分區博古書店印行



3 1773 7700 3

第四 病蟲害

穀子、玉蜀黍的病蟲害

一、穀子：

1. 白髮病：

谷子在快出穗的時候，有時有心葉捲合，生黃白色的斑点，而不開展，終至變成黑褐色而枯死的。這樣病態，老百姓叫做「露心看穀老」。

生了露心的穀子，心葉逐漸乾化，一經風吹，即行破碎，勢若亂的白髮，因此有的又把它叫做「戴孝帽」，但農業學上就給它命名為「白髮病」。

這種病的病種，就是生在葉子上的黃白色斑点，它在變成了黑褐色的時候，就在地裏或是藏在病種子裡面過冬，等到明年再種穀子的時候，這種病種又跟着長出來。如此一年一年的傳下去，不把牠剷除或弄乾淨，穀子就會永遠受其害。

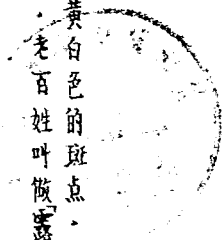
穀子得了這種病，目前還未研究出良好方法對付它的唯一辦法，只有預防，預防的方法：

(1) 調種——不糞重植。

(2) 在葉片未破裂前拔去病株燒燬，以防孢子散佈。

(3) 除去附近的狗尾草，因為狗尾草上亦往往附着孢子而生此病。

(4) 除去穴株，使株間疏密適中。



(5) 在耕作時，少施氮素肥料，如人糞尿等——因葉子太旺，發生傳染。

(6) 注意選種浸種

(1) 選擇抵抗白髮病力大的穀種。——如入一—穀。

2. 黑疸病：

穀生黑疸病，指稈較短，出穗較晚，發病穗呈灰白色，而直立，穀粒內部，都是黑粉，傳染力很大，可用下法防治：

(1) 穀種一斤，拌酒七錢，即能防治。

(2) 實行溫湯浸種。

(3) 拔燒病株。

3. 掃地蟲：

掃地蟲又叫金針虫，是一種白而細小的虫，好像一個針尖，黑土地較多。在穀剛出土而時，它一碰就把穀夫碰斷了，所以又叫瞎碰。防治法是：

(1) 用芥苗裝拌種或混在一起，攪到地裡。

(2) 用黑礬拌種。

(3) 施肥時，把抽櫛葉切碎，混在糞裡。

4. 夜盜蟲：

夜盜蟲也叫粟蟲，俗名黏虫，為害穀類的葉子，嫩莖，和穀穗，厲害的時候，吃的只剩下指桿，防治法見：

(1) 採燒卵子——黏虫的卵是圓形，多產在穀葉的上半截，凡是葉面

(2) 枯黃或葉尖捲縮的葉子，大都有黏虫的卵，見後就採下燒掉。

(2) 捕打幼虫——卵孵化成幼虫後，用黏虫車噴灑推走，並用棍敲打禾苗，把牠震落在車內，掘坑埋殺。這樣來回打几次，大多數的黏虫就被消滅了。

(3) 掘溝捕殺——發現黏虫後，嚴防蔓延，要立刻在發現黏虫地周圍，挖深寬各一尺的溝，溝壁要直而光滑，使黏虫掉到溝裡爬不出來，而後捕捉之。

(4) 霧天在內地內燃燒硫磺，亦可毒殺。

(5) 麥麩和砒霜毒殺法——用麥麩和砒霜加水，混合成顆粒，在傍晚撒在地裡，黏虫吃後即被毒殺。

(6) 利用秋耕——黏虫到秋天就變成蛹，藏在地下過冬，屆時深耕，就打黏虫的蛹，翻在地上，凍死或被鳥吃掉。

(7) 利用調種——此虫專害穀類作物，如取種別的莊稼，可避受害。

二、玉蜀黍

小害：

玉蜀黍當在長到吐穗的時候，頂穗上，根底下，或是秆子上，生出一個淡綠而稍帶粉紅色的小疙瘩，明而發光，逐漸膨脹，達到拳般大時，外皮破裂，裡面有黑粉露出，老百姓把這種東西叫做「霉」或「黑穗病」；有的地方也有把這叫做「黑疽」的。

這種病的黑粉叫做「孢子」，它是這種病的來源，飛到了另一株上，另一株也就會發生相同的病，落在地上，就在地上度日，飛到

种子上，就在种子上过冬，到明年庄稼長大起来，重来為害庄稼。

玉蜀黍長上這种病，光長黑痘，而不長果實，治它的辦法是

(1) 受病玉蜀黍，趁在孢子還未成熟以前，拔起晒乾燒棄。

(2) 選健全种子，最好是周圍都沒有生过病的，留作种粒。設若恐有病菌附着，播種以前，可以实行浸種。

(3) 种子要晒乾，勿使生霉或受煙燻。

(4) 要調查；今年种过玉蜀黍的地，明年最好行測的，免得再受其害。

(5) 受过病的玉蜀黍的种子和莖、葉，都不可用作家畜飼料。因為病

孢子，能在家畜糞中繁殖，一旦用作肥料，难免仍舊引起病害，但經過堆積一年以上者，即免此害。

(6) 拔下了受病的玉蜀黍，喂牲口時，需要把他的痘痕剷除，原因在「牲口吃了會掉胎」。

2. 螟蟲：

螟蟲俗名鑽心蟲，成蟲在葉的背面產卵，孵化後，鑽入莖內為

害，防治法：

(1) 把病株拔除燒燬。

(2) 晚種几天，可以避免。

(3) 用石碾軋果穗和秸稈，將其消滅，以免明年再生。

大豆的病蟲害

一、病害：

1. 萎黃病——發生萎黃病的大豆，根部的根瘤很少或完全沒有，在

細根部有多數白色的瘤狀物，拔取時不易看出，晒乾後極易發現，防除本病的方法有五：

(1) 施行輪作。

(2) 施行深耕——秋耕，使病菌凍死。

(3) 用純良種子。

(4) 多施石灰與草木灰等肥料。

(5) 為了避免傳染，焚燬被害的根株。

2. 霉苗病——本病只侵害於葉，初現圓形赤灰色，後漸變褐色，互相接連，而成大形病斑，葉之背面，附有灰白色綿狀物的分生孢子，防除法：

(1) 於早期發病時刈除之，免其再生。

(2) 避免於陰濕地種植和連作。

(3) 燒掉病株和落下的被害葉。

3. 斑葉病——初發生於葉部，現有圓形或多角形暗綠色斑點，後漸

擴大，變黃褐色，致葉枯死而凋謝，他如莖、莢、葉病等，也是

同樣被害。防治法：(1) 選擇無病的種子種植。(2) 燒燬被害作物

。 (3) 徹底實行秋耕。(4) 堅持輪作。(5) 育成抗病品種。

4. 銹病——由葉裡面生小突，漸次膨脹變為褐色，嗣後互相集成

斑狀，慢慢地就形成黑褐色而散佈褐色或黑^{褐色}的粉末，這是

肥子成熟時象穀，在發現後不久病葉便變為黃色而枯謝。主要防治法有三：

(1) 刈除田中雜草。

(2) 燒燬病株。

(3) 撒佈波尔多液。

二 虫害：

人姬金龜子——成虫略呈卵形，體長13—16公分，黑綠色，雄較雌小，呈青藍色，鞘翅有淺縱溝與刻點，卵橢圓形，微黃色，幼虫體長2—3公分，頭部褐色，胸腹乳白色，老熟作黃色，蟲長一分餘，呈淡黃色。防治法：(1) 早晨成虫運動不活躍，可用一容器盛水，滴入少許石油，將成虫拂落其中，使触油而死。或者用捕虫網捕殺之。(2) 耕作時捕殺幼虫。

2. 心蝕虫——成虫體長六公釐，翅開張十五公釐，前翅灰黑色，前緣有黑色和黃色短線交互排列，中央有兩個大曲線，後翅暗黑色，即黃色，長成帶肉質，頭褐色，防治法：(1) 秋天深耕殺幼虫。(2) 栽培早熟種，於成虫發生前收穫之。

高粱的黑穗病

(一) 黑穗病的類別：

最屬的病害有三種：第一是裸黑穗病，第二是堅黑穗病，第三是絲黑穗病，裸黑穗病多發生在氣候太濕的年份，病菌附着在種子的表面，於發芽時，侵入組織的内部，被害的高粱，稍顯不健。

全，稈細小，而且有較健全高粱早出穗的現象。穗出以後，外被灰白色薄膜，待薄膜破裂，有黑粉狀胞子向外飛散。堅黑穗病的為害，僅是害及種粒，被害的種粒較一般的健全粒稍大，呈暗黑色，故又名為粒黑穗病。綠黑穗病初生時病件成棒狀，外部被有白色薄膜，漸長、薄膜破裂，露出黑褐色絲狀物，老熟後散出黑色胞子。

(二) 黑穗病的治法：

1. 實行溫湯浸種——用冷水一瓢，開水二瓢，混合在一起，將種子放入，浸漬吸兩袋煙的工夫，撈出晾乾，再行播種。

2. 酒拌種子——一斤種子拌七錢酒。

3. 由健全的母本採種。

4. 為防傳染，拔除燒掉被害株。

稻的病害和蟲害

1. 稻的病害：

稻的病害有白枯病，紋枯病，胡麻葉枯病，萎縮病，稻熱病等，其中最厲害的是稻熱病。

稻熱病是稈和穗生褐色斑點，終至全穗枯死或微白色而復止。

稻在生育期間，常常發生此病，生了這種病，葉色深黃，有似火燒，莖黑穗白，不克治療。其病原為病菌寄生所致，因多雨、遺濕、陰冷、鬱熱、氮肥太多，澆水太涼等。本病的防除法有：

1. 施容易散佈均勻和容易腐爛分解的肥料；少用氮肥。

2. 選擇抵抗性強品種。

3. 植苗要疏。

4. 埋忌移植病苗。

5. 灌澆的時候，要選擇溫度較高的水。

6. 燒糞或深埋病株。

7. 施行溫湯或藥劑浸種。

8. 撒布波尔多液。

9. 勤除雜草。

10. 執行輪作。

二、稻的虫害：

和浮塵子。

甲蠅虫：

螟虫有二化三化的區別，幼虫都是潛居在稻莖裡邊，食害髓髓

，想着驅除牠，藥力難達，所以對付牠的唯一辦法，就是預防，預

防辦法有：

1. 當成虫在未孕胎以前，用誘蛾燈誘殺以防其產卵。

2. 在稀秧的時候，發現了虫卵，隨發現隨埋掉；

3. 燒棄被害的秧株。

4. 除去寄生的雜草或其他寄主。

5. 撒布千分之一硫酸脛鹼液。

乙. 浮塵子：

浮塵子有各種，牠們的為害是以吸收口種入穢中，吮其汁液，使之萎縮，雖然牠們有很多的種類，但是防除牠們的

方法則同：

1. 用誘蠟燈誘殺

2. 用棉虫網捕殺

3. 被去病株燒棄

4. 撒布石鹼液或石油乳劑。

5. 寧畝移田，以石油一升撒布在田水表面上，將浮塵子掃落在裏邊澆殺之，惟應用此法時，過二三小時後，須將蓄水(有油的水)排去，換以清水。

怎樣預防小麥的黃疸病和黑疸病

一. 黃疸病

小麥的黃疸病，就是小麥的銹病，小麥的銹病共有三種：一種是黑銹病，一種是褐銹病，另一種就是黃銹病，亦即我們所說的黃疸病。在這三種銹病當中，因為黃銹病發生的時期較早，且一發生就是大塊面積，所以它的害處比較也最大。我們不得不嚴加預防。預防的辦法是：

1. 在選種時，要選籽種肥大，稈質強硬，沒生過病虫害的，因為這種種子抵抗病毒力大，不易被病害傳染。

2. 不要在低地種麥；因為低地不易排水，濕氣較大，麥子容易生病；

但河灘地方有特例外。

3. 發現少數小麥受病後，應該馬上將病麥拔除焚燬，以防傳染。

4. 實行浸種消毒：

甲 開水浸種——先將麥種用冷水洗一下，然後預備兩個盆，一盛開水，一盛冷水，把麥盛在竹籃裡，先在開水盆裡一放，趕緊提出攪攪，待全部濕透後，(時間不可過長)，立刻轉移到冷水盆子裡，略泡一會，取出晾乾即成。

乙 溫水浸種——用兩瓢開水，一瓢冷水，對成溫水，把麥種向水裡隨倒，隨攪，這樣泡吃一頓飯的工夫就行。

丙 拌酒——麥種先用涼水洗泡，再用酒拌，平均一斤麥拌七錢酒即可。

丁 灰水浸種——(1) 把雜草灰，濃灰灰水將麥子倒入，以灰水浸沒麥子三寸高為度，浸三十六至四十八小時，然後用清水流淨曬乾。(2) 用木灰一歲，開水二歲，溶成灰水，在下種前浸二三日取出曬乾。

5. 早種：

因為一到四五月裡，天氣悶熱，如果春季雨多，麥子長的強，到了這個時候，就容易生黃疸，屆期如籽粒灌的早，還可收穫一部，若屆期還沒有灌粒就生了黃疸，收穫必定大為低減，甚或一粟也不收穫。故此小麥以早種為妥。

6. 寬播：

所謂寬確是說的確和確的間隔要寬些。麥子之所以生黃疸的，是因為麥子太強不透風。——越強越稠，越愛生黃疸。所以凡是黑土地，低窪地，特別是河套地，要盡量提倡種大確（要不用大確種子，讓它稀些）或是把小確的間隔，略放寬些，才能使它透風。

7. 換地種：

去年種小麥怕地，由于大部黃疸菌粉震落在地上，今年如果想着預防傳染，頂好是不要再那一塊地裡種。

8. 注意土壤的濕度：

土壤太濕或積水較多，務須實行排水。

9. 注意施肥與施肥：

施肥太多或多施氮肥如人糞尿等，籽長長的稠，葉子旺，就容易生黃疸，因此施肥要稀疏，施人糞尿肥要多攪些別的肥料，如草木灰，鷄糞，或鴿子糞等，小麥已在長成時期，如谷雨後，立夏前，且不可多澆，以防地濕。（多上些硝鹽土，也可避免生黃疸）

10. 使用葯劑：

在穀雨後，立夏前，以百分之零點三的肥皂水，噴洒在麥上，很有效。它的配製法是：肥皂四五兩，清水一百斤，先用小量的水加熱使肥皂溶化，然後慢慢的倒入定量的清水中，並攪拌十分鐘，即可使用。

二 小麥的黑疸

小麥的黑疸是有許多種，這裡所說的只是其中的散黑穗病。

甲它的成因：

它是由於一種很小的病菌，在小麥出了穗以後，開花以前，侵入小麥的穗子上（花裡）而生成的。小麥患此病，被害最厲害時，可以減少二、三成的收穫。

乙、它的特徵：

患了這個病的小麥穗子，較健康的穗短；稈子強直，較健全的稈硬；穗子破了以後，散出黑褐色粉末，質輕鬆，易飛散，故此收穫期間，被害的穗子，多僅留一中軸而已。

丙、傳染的方法：

在小麥開花的時候，那黑色粉末多被吹到沒有病的小麥穗子上，等到小麥長成以後，它們便藏在它的顆粒裡，假設選了這種顆粒作種籽，次年新麥，又會生出此病；在小麥發芽的時候，它們（病菌）開始活動，等至小麥開花以後，穗子上便又散出黑褐色的粉末。

丁、防除的辦法：

1. 從沒有發生過黑穗病的麥田裡採集小麥作種子。

2. 遇有黑穗發生時，須將包皮未破，黑粉未散前，拔下晒乾燒燬；且拔取時，應注意黑粉之外散。

3. 依照前法，施行浸種。

白菜的主要病虫害

白菜長出地面一到碗口大，頂好被大青虫，黃條跳蚤，菜牛子糟害。再大点更好生鑽心虫。治法：

1. 用苦樹皮或柘樹爛後，研成細末，每天清早趁有露水的時候撒在葉子上，害虫可被殺死。照前法把烟柴搗爛，研成細末，或用極細的烟面子，撒在菜葉上，也可把害虫殺死。把信石搗成灰，撒在葉子上，有很大効力，用蒜瓣搗碎撒在上邊，効力也不小。

又將臭情樹牌包着存的外殼在清水中熬幾個開，然後加些冷水，噴在菜上亦可殺死害虫。

2. 平均每分地用酒二升，水二斤，混合起來，灌在噴壺裏，在大陽出來以前，噴在菜葉上，隨後再在上邊撒上一層稀薄的小灰，虫子即便很多，三次也可完全消滅，平均每分地用麥糠一斤，硫霜二錢混合起來燒成灰，篩成粉，趁有露水的工作，撒在菜上，三四次也可以完全消滅。如照以上指出的自積，用煤油一兩，烟莖粉二兩，水二斤，混合在一起，噴在菜葉上，更有効力兩三次可好。

3. 將甜瓜秧晒乾，燒成灰，用銅盆把炭火扣滅，乾成細末，撒在菜葉上，隔三天後，什麼害虫也得死去。(因甜瓜秧含有毒性苦汁)

4. 用辣椒一升，水五斤，煮開，涼後噴射菜葉，害虫即被毒死。

5. 用大麻子葉或殼，燒成灰向葉上撒。

6. 用塗泥板放在畦邊，害虫黏在泥上，捕殺亦可。

13. 二、病害：

甲、病害的類別：

1. 白澀病——俗稱「燒心」，這是因為白銹病菌傳染到白菜上發生的，葉的背面有一層細微白毛狀的東西，這就是病菌的白色孢子。孢子傳到別的葉上，就蔓延起來，等到白菜包了心，把菜切開，裡面發現有乾燥的白褐色葉片，這就叫做「燒了心」。

2. 腐根病——俗名爛根病，得了此病，菜蔕基部 and 菜根中心部先變黑褐色，緊接着就腐爛起來，最厲害的有時直爛到葉心裡，且傳染很快，實是可怕。

乙、來源和防治法：

以上兩種病是由於栽培不得法（如太深施肥不適宜，如花草腳糞過近），選種不彻底（如選種時不細心，誤以病菜作菜秧），播種不及時（播種過早，病菌容易傳染上），給病菌留下許多傳染的機會而發生的，防止法用石灰、硫磺合劑噴射最好。

配製法是：

用三兩生石灰，加水使成熟石灰，再用六兩硫磺粉末，合熟石灰混合起來，煮沸一小時，然後把所煮的成溶液晾涼，濾出渣塊，貯藏在瓶子裡，就是石灰硫磺合劑。用他殺菌時，可以加上四十倍或五十倍的水，以噴壺噴在菜葉上，噴上了就能使葉色轉變過來。

幾種果樹病蟲害的防除法

甲、梨：

梨的病害有赤星病、黑星病等，均由徽菌寄生所致，故在开花前後，宜撒布數次波尔多液，並燒却被害之部，且該種徽菌因冬季寄生於松柏科植物上越冬，翌春再出而為害，故在果園附近，如有此類樹木，應該悉數剷除。

梨的虫害有果蝕蟲、梨蝨、蚜虫、介殼虫等。果蝕虫可用套袋法防之。其他害虫，可用石油、乳劑或石灰硫磺合劑等驅殺之。且被害部分及害虫，須行燒却，園圃常常清除，害虫方得絕跡。

乙、桃：

桃的病害有炭疽病、縮葉病等。預防的方法是在發芽前撒布波尔多液，發芽後撒布石灰硫磺合劑，且受害的部份，務須剪去（最好燒毀）。

桃的虫害有果蝕虫、象鼻虫、蚜虫等。預防的方法是：果蝕虫以套袋防之，象鼻虫，可以白布鋪在桃樹下，搖落成虫而捕殺之，並燒掉落果。蚜虫可用火燃燒煙葉莖所發之烟燻之。又当蚜虫剛在發生以後，剪掉被他附著着的枝葉，放在石油裏邊，或用火燒掉，更是必要的。

丙、葡萄：

葡萄的病害有露菌病和白粉病，如每二週撒布一次波尔多液即可防除此害。

害虫有根蚜虫，虎斑天牛等。根蚜虫用栽植免疫性品種做砧木可以免避其害。虎斑天牛，可由其排糞漏出的小孔處以藥劑注入

毒殺之，或直接捕殺其成虫及幼虫，以絕其禍。

丁、藥步曲

1. 繞樹培土堆：

把樹身的底部，用細土繞樹培成土堆，塗得光光的使其高在三尺上下，則掉下來的步曲和不善飛翔的幼蛾就沒方法跑到樹上去。

2. 捉蛾子：

打步曲固是需要，但是還不如勤捉蛾子好。因為捉蛾子不攪害葉樹，婦孺都能作，而並不像打步曲那樣的麻煩難作。

捉蛾子的時間最好在早晨，自春分開始共捉二十天就可以了。

接下頁

螞蟻的防治法

螞蟻的習性，怕陽光，喜潮濕，愛於騾、馬糞中隱蔽；因此，防治方法可這樣：

1. 毒殺：

以小米二市升，在開水中浸三、五分鐘撈出，拌以信粉或雷粉末，晒乾後，撒布田間，或在耕地時一併播下，螞蟻吃了就死。

2. 誘殺：

將騾、馬糞或雞糞乾拌些麻油，裝入罐中，埋在地裡，使罐口和地面相平或略低些，口上蓋一破薄瓦，積留些空隙螞蟻嗅到臭味，就鑽入罐中。如此每隔兩日捉拿一次，不久之後，大部可絕。

3. 驅逐：

將柏子碗或山荆子，碾成粗粉麵，攪在種子內一同播下，螞蟻嗅到，就會跑開。惟用此法，多碍耕地，非治本辦法，亦不道德。(如果鄰地的莊稼都大了，關係還輕微也。)

4. 灌水搗鼓法：

從螞蟻出入的小孔，灌進水去，螞蟻不久就鑽出地面。如再從上几滴煤油或豆油，効力就更大了。

5. 燈火誘殺法：

在夜間點一盞燈，放在水盆裏，把盆連燈一併埋在地裡，露着口，使盆口和地面一樣平，但是水面要比盆底低一寸。螞蟻一見光

，飛向灯末，遂被查死在水裡。

6. 馬糞誘殺法：

秋季春初的時候，將馬糞在地裡，蜈蚣性喜溫暖，即群集糞堆下面，這樣很容易找到捕殺。

又以麥麩、硫磺、和糯米，混成小塊，埋在穴的附近，蜈蚣食後，亦可毒殺。

8. 用糠油二兩，拌種子一斗，即可防止蜈蚣為害。

9. 用桐子拌種也可。

10. 用花椒末或葯渣製成末拌種。

11. 把牲口骨頭燒焦後拌種亦可。

蚜蟲的殺滅法

蚜蟲、各地叫法不一，有的叫做蟻虫、油龍、油虫、臘虫、用汗虫、旱虫等。

這種虫越天旱越愛繁殖，棉、麥、豆、菜、都怕牠，一遇見牠，葉子便黃，甚或枯死，牠的繁殖力很大，一個母虫，一次能產四五十個小蚜虫，每月約產五、六次，試想一個母虫，一年能產多少小虫？這實在值得注意呀！

想着殺滅牠，最簡便而又最經濟的辦法是用煙草水噴射法，煙草裡面有煙精——尼古丁，性毒，能殺虫，煙葉、煙莖、煙筋裡面，都含尼古丁的成分，所以用其筋，莖葉製成葯水，都有殺虫的效力。

用煙莖製造，莖一斤水十斤至十五斤；用煙筋製造，筋一斤水可十五斤至二十五斤；如果用煙葉一斤，則可用水二十五斤至四十斤。製造的手續很簡單；把煙草放在鍋內煮開就行，須注意的是：煮沸時間不可太長，否則泥古丁便被蒸發減少，殺虫力量因而消滅。

如果不用水煮，用開水浸煙草共泡六至十二小時亦可。設不用，在冷水中浸泡二十小時左右，更能得到泥古丁的較高含量，殺虫效力更大。

在莊稼被災之後，尤其是在正開花的時候，噴射煙草水，比噴射棉油乳劑等还好。因為煙草水對於莊稼的生長影響很小，而棉油乳劑則反是。此外，還有幾個殺滅蚜虫的辦法，如下：

1. 煙草肥皂水——煙草三錢，肥皂六錢，水二十斤，混合煮沸半小時，冷後濾過，漏去殘渣，即可應用。

2. 肥皂水——肥皂一兩五錢，水二十斤，溶化噴射亦有効。

3. 羊角球散研末，每兩加開水五斤，或放在冷水中煮開，等涼後放在盆子裡，浸治被害枝葉，就可把蚜虫殺死。

4. 坭坯油一兩，放在一百五十倍的溫水中，冷後攪勻，撒在蚜虫身上，也可把蚜虫治死。

5. 在晴天正午的時候，用乾土麩撒在蚜虫身上，也有効。

6. 煤油毒殺法——在日落澆地時，把煤油逐漸滴在水口上，每畝用四兩，使其隨水流入地裡，便可把蚜虫殺死。

1. 齒液——一斤齒對在五斗水裡，噴射很有功。

2. 巴豆水——一斤巴豆，泡在七斤水裡，煮開發冷，再加一點鹽和酸子去噴射，功力也很大。如使在菜葉上，須過十來天才能吃。

9. 一斤烘薑二桶水，煮開放一天一夜亦可。

地蠶與火蜘蛛

地蠶又叫蠶蛾，是一種很頑固性的虫子，蚊子、高粱都怕牠；且不便於捕打。火蜘蛛又呼火龍，俗名沙令，每逢亢旱的時候，就要發生，差不多每年都可以見到。有一片一片的莊稼，尤其是豆子、山荊很多時被牠吃死。務多方面實地研究，防止办法如下：

一 治生地蠶：

1. 每畝地用二至五斤稻葉，炒乾搗爛成粉，混同種子播在地裡，不特可治地蠶，且可作肥料。

2. 把荒荳葉曬乾後，碾成麵，拌在種子內播下，或直撒在苗子上亦可。

3. 每畝地用苦杏仁二斤，炒去殼後，碾成粉混同種子播下。

4. 把雞蛋皮碾成細粉末，拌上香油，拿到地裡，每隔四、五天遠，挖三、四指深的一個小坑，放上一點，上面蓋上土，地蠶嗅到香味，就來尋食，食後不能消化即死。

手持竹籤尋找捕殺之。

6 挖掘法；土未被咬後，葉子上就要顯斑點，斑點顯在那一边的葉子上，虫子就被咬在那一边的土中，如果頂心嫩葉和葉尖變成了紫色，就是主根已被咬斷，虫子必然萎去根下面，這樣判定了牠藏的地方以後，可用小錐挖出殺死。

二 防治火蜘蛛：

1 向生火蜘蛛的農作物上，用噴霧器或條帚噴洒堊水或肥皂、煤油合劑即可。這兩種合劑的配法如下：

(1) 堊水——用堊一斤，水十六斤，泡兩晝夜即成。

(2) 肥皂煤油混合劑——用肥皂（最好是日光皂）一塊，開水三碗，（平常用的吃飯碗），煤油一两，做成混合液後，一碗混合液再配八碗清水即成。

2 用水少許，攪拌麵粉一两，使成漿糊，（加熱），然後再合九两水稀薄之，在作物葉上油亦可。

3 用膠泥水洒在葉上，亦有相當効力。

4 搗爛苦樹皮，合上些柴灰，在清早有露水時，向生火蜘蛛之植物上撒。

6 把病苗枝去燒燬（病苗少時可這樣）。

7 火龍虫是怕水的東西，所以用噴壺向有火龍虫的枝葉，大量噴射冷水，不到几次，就可把它全消滅了。

8. 用兩頭蒜搗爛，對在一桶水裡也能治。
 9. 如欲制其傳染，可於病苗四周掘一小溝寬七寸許，深約一尺即可，溝底撒上柴灰。

滅蝗辦法

一、挖卵：

蝗卵形似麥粒，而較麥粒稍小，由數十至百餘結成卵塊，多在深約寸許的硬土裡；凡產卵處的地皮上均有小孔，小孔上帶有蛛網形的細白膜，周圍起着銅元大小的鬆土一片。

蝗卵怕冷，多產於向陽暖和的地埂，道邊、或黑石縫中。春盤下面，風化了的石沙，以及未耕過的稻地、灘等高旱硬土裡也產，秋後耕過的地不產。

卵將交晴時，耕鋤一遍，一部可被殺死，此時如再用鎊、鏟等剝卵，則收效更大。惟挖掘時，須按步就班，而有耐心，不然，就難免遺漏；不得視覓其患。

蝗卵一斤約八萬餘枚，消滅一斤蝗卵，恰與消滅八萬蛹子或飛蝗之數相抵，故挖卵工作，極其重要。

蝗卵遇水，可致激爛，因此能澆水處可多澆水。

二、打蛹：

甲蝗蛹初生時，帶有似土的保護色，而不易發現，一二日內圍聚在穴口，四五十個或七八十個不等，如迅予消滅，收效極大，否則三四日即奔跳四散，不易捕打。

乙幼蛹喜處乾熟的莊稼上，木苗濃厚，地土潔淨等處，打時也應注意。

丙鋪大包袱，披單或門簾於平地，打蛹人於其四周，闊隔一步看構成包圍圈，用掃帚，樹枝，揮動着向上驅逐，待將蛹子趕至包袱上，包起殺死。

又不用包袱、門簾等而在包圍圈中央先挖深坑，驅入坑中殺之亦可。如果直着趕，在地之一頭或畦之一端，酌情挖溝，使其墜入溝中捕殺之，也不是不可。

圍打驅逐時，須慢慢前進，不可太快，以免遺漏；且圍打驅逐時，因虫蛹力小，跳躍不遠，包圍圈不宜過大，最多不超過二畝，如係直趕，距離不得超過十五步，否則蛹不集中，散亂滿地，忘費人力，結果不得澈底消滅，如此一次趕不淨，可趕二次；且趕時最好順風向陽，例如午前向東南，午後向西南或順着風驅逐就容易驅逐，但亦不盡然，臨時不妨根據經驗，靈活運用。

丁在有蝗蛹地區，四週挖掘寬一尺，深二尺的封鎖溝，溝壁用鐵切光，外岸用上疊一高牆，(為了防止蝗蛹外越)，向內驅逐攔殺也很好。如果地區過大，爾再在該地之內挖橫斷地聽的小溝數道，深廣尺許，打蛹人排成一行或數列橫隊，由固定人指揮，用掃帚，樹枝一齊向小溝中驅逐而蕩滅之更好。

戊順地驅蛹至無莊稼地中，嚴密包圍，用牲口拖擦子，將其

已知木苗已高，不便捕打，可在早晨露水未落前，蝗蝻至千種
 蝻大時時，及日落後蝗蝻葉已飽餐而跳動不靈活時，用布和木棒
 製成傘袋，口徑長須三尺，寬須尺半，深亦須尺半，或以較闊距
 稍寬的圓筐，順隴來往推進，使莊稼上的蝗蝻落在筐袋裡面而後
 捕殺之。

如果用筐捕捉，而把筐口弄得比隴距稍窄些，在其正前面向隴
 壁大許，按一窩有彈力性的橫弓，使其撥動莊稼，後壁正中按
 一木把，以備在捕捉時手持此木把前進，則更捷便，因為這樣，
 筐在隴間，容易行走，且橫弓將蝗蝻撥掉處，正是蝗的行至處

二 捕蝗：

甲 利用飛蝗的習性：

太溽未出，露水落前，飛蝗因怕潮濕，多跳至田木下面藏著，
 這時容易捕捉。日出後攀登禾頂，早飯後又回地上，捕捉時可按
 此習性，決定實施辦法。又蝗虫怕煙，怕鮮艷顏色，和聲响，看
 不見後面，較草上不能起飛。諸如此類的特點，捕捉時尤須注意。

註意點：

- (1) 因飛蝗愛在通風處住宿，以避潮濕，日暮前可偵察其數量與位
 置，組織力量待夜晚或拂曉時再實行捕打。
- (2) 夜間可以一人持燈，引飛蝗日向燈光，四五人在其背後，乘其

無備時捕捉，但須注意肅靜以免驚飛。且應用此法，宜於前半夜而不宜於後半夜，因為前半夜在本頂，後半夜在地上。

(3) 拂曉時潮濕，止在地上，不能起飛，可以柙條捕打之。黃昏時，正在吃葦葉，落在葦葉上不便起飛，可以用手直接捕捉，或以別物打落而後捕殺之。

飛蝗愛撲燈光，可在內地每隔數十步，把掘直徑五六尺，深三四尺的坑，夜晚內置燈光，在距燈火十數步處，敲鼓鳴鑼，背聲吶喊，使其驚飛，趨向燈光，而坑殺之。

(4) 利用飛蝗之趨火性，夜晚用柴草堆点火亦可令飛蝗大批飛至火中燒死。惟應用此法不經濟，且火勢不易适中，不是引不來，就是使毒牠逃飛。

乙 利用藥物捕捉：

在藥物捕捉中，有一個頂新項有經驗的方法是塗毒誘殺，該法是由一美國化學家發明的，在晉東南曾經試驗過，其具體法法是：用白糖或紅糖一分，和水三分，混合在一起，放在玻璃瓶子裡面，溶解以後，用軟紙把瓶口密密的糊住，放在背陰地裡，過四五天，糖水經過發酵，就浮起一種^灰沫，而變成了毒殺蝗蟲的一種毒殺劑，這時把蝗蟲捉一部分用乎毛筆或棉花把這種水沾着塗抹在蝗蟲的胸腹部(即白糖，配製的藥水可以塗抹一千個到二千個)，然後把牠們放走，這樣不僅牠們用糖水塗抹了的蝗蟲自己準死，而且因為牠們的傳染性很大很快，沒有塗過糖水的蝗蟲和牠們

接觸着或間接傳染上病毒以後，也一定要死，且蝗虫越稠，傳染的越厲害，死的越多，因此在蝗災頻繁年間，或在屢年都生有大批蝗虫之白洋淀、寧城^(內)等蝗虫發源地，應該註意施行本辦法。

問 題

1. 什么叫做穀子的「露心」？什么叫做玉蜀黍的「毒」？
2. 大豆的斑點病病態如何並怎樣防治？
3. 高粱的黑穗病怎樣治？
4. 怎樣預防稻熱病？
5. 怎樣預防小麥的黃痘病？
6. 怎樣治白菜的鑽心蟲？
7. 怎樣防治「紫步曲」？
8. 螻蛄怎樣治？
9. 為什麼用埋草水能夠治蚜虫？
10. 怎樣防治大蜘蛛？
11. 怎樣掘蝗卵？

第五 家畜飼養

怎樣養好驢、騾、馬？

一、繁殖：

近來牧畜業很少發展，群眾缺乏繁殖牲畜常識，致率駒，保胎，養駒上沒有把握，茲舉其應注意點如下：

1. 母畜的選擇：

以選中年體強，頭大，嘴粗，大鼻，小耳，頸短，臀部圓大，前胸寬的為最好。

2. 胎的形成：

如以母駒生騾，須等先生一二駒之後，察其子是否與母同色，凡母駒與其所生駒不同色的，與馬交合並在半月內不再與駒交合，方能生騾，否則反是。

3. 產生：

胎期，馬是二百四十五日落生，馬生騾公駒十二個月，母駒十一個月半月，駒亦同。胎產二十日前，乳部膨大，不久即消，再大再消，共三次即產。

臨產前，須墊好產地，以備生駒，圈內用細土墊平，以供幼駒舒適休息，在幼駒落生一個月內，還須小心看守，使其勿食母糞或嗅母尿，原因在：幼駒食母糞後，易致閉便或下痢，嗅尿後易生咳嗽或肺炎。

牧 牛幼畜的衛生：

新生未久幼畜，須任其自由遊散，而不可久夫閉在圈內。要
注意蠅子孳子，避免被螫咬。因為久在圈內關閉，易致上火，被
蠅咬發，便生癩症。

(一) 喂養與疾病預防(管理)：

牛騾終年勞動，飲食休息，都有定量足時故此須專人管理。今
將管理要點列下：

1. 牲畜在勞動後，不可馬上喂草或飲水，必須先踹一會，等牠出氣
均勻，血搏平穩之後，再給以飲食方妥。因為這樣便不致壓火，
生各眼、結症、肚痛、腹水等症。

2. 飲水以新鮮水或新涼水為宜，水太涼或被太陽晒熱，均易致病。
3. 發汗後不可站在房檐牆根及門下，以防賊風侵襲，發生瘋病，
尤其在偶鞍時須特別注意，即在廣場揭下後，亦須把被鞍虛摸撫
或掃過，才不致得偶鞍瘋。

4. 鞍子被太陽晒熱，驟然扣到牲畜背脊上，能生熱毒，皮硬化，毛
脫落。

5. 鞍子不平易壓梁，馱物上搖易壞梁，馱于簡了容易壞梁，藉重或
後重，也易壞梁，牲口無故前跪或臥倒不起，多係鞍子不好而脊
背疼痛的緣故。

6. 母畜作胎皮，勞動過度，胎易受傷，致幼畜產後，多糞乾尿血

現

1. 浸癩破傷癩，均由毒菌侵入所致。如過度皮膚破裂或受傷後，應在受傷處塗以藥物或油膏等，在將好時，並宜注意其因傷處發癢，自行咬噬，致菌毒侵入。

2. 皮膚癩癩，多因圈內滲淨不潔，及針掌受傷或刺類傷所致，平時應注意整園和嚴防刺類，尤其是柴草灰，有腐蝕性，勿向圈內傾倒。

3. 行遠路或快走之後，不可驟然站定休息，必須先慢行一時，或踮一踮之後，再使牠休息，方不致發生蹄黃、揚蹶等症。

三、幾種病的治法：

1. 幼畜下痢，以柳餅或柿蒂用沙鍋焙乾，研末灌下可治癒。

2. 疝結不是結，先放四蹄血，初病對四蹄可過如非疝症，針亦無礙，但病重後，非另服藥不可。

3. 結症首前、中、後三種，其中以中結為最難治，若用巴豆，火炒去皮，再把磚兩塊燒熱，一磚放於下邊，上鋪半紙兩張，將巴豆放在紙上，再蓋半紙兩層，上覆下餘的那塊，用力壓扎，把油壓去，以刺渣灌治，中結可癒。如炒益四兩，和乾酒四兩灌飲，可治前結。

4. 噴水，肚痛用酒噴耳，放回蹄血，針兩鼻陷（橫針須在腕骨下，如傷腕必兒）可好。

5. 疥癩用柏油加尿和火藥，燒開塗抹。
6. 長虱子用小麻油熬熱塗抹。

6 挂毒暗水冷尾，鼻端臥不起，因香煙熏鼻孔，膿涕流出，耳痛。
 7 走長路熱火傷蹄筋，在蹄邊上二分處針蹄（須料針）即愈。
 8 骨眼多由肚痛轉成，不滾不起，應早治，肚痛時用木棍撐非可也。

9 挂口不吃草，耳根赤，鼻冷，搖尾，是傷水，應熏治。

怎樣把牛養好：

(一) 牛的喂養：

1. 飲水：

飲水應分早、午、晚三次，早晨一次可使牠的腸胃潤澤，增加食慾。午晚兩次幫助牠剝嚼和消化。但冬天的早水須晚些，晚水須早些，水才不太涼；夏天的早水要早飲，晚水要遲飲，水才不太熱。

2. 飼養：

草、料、水是喂牛的三種必須品，所謂草料，料勁，水毛，很是有道理。且飼養須有次序；有的講：「頭次草，二次料，三次麩子」再飲到，的確是喂牛的秘訣。最初只是給牠草吃，草要篩遠火給，才吃着香；二次添草可稍加一點料，引牠把草吃完，然後再加料；最後拌和麩子，就可連同剩餘的草莖一齊吃完。

飲水時不可性急，須等牠喝足之後，再把水桶拿去；因為牠常中間歇息一二次才能喝飽。如果發現牠愛喝尿喝醬水，是該喂鹽了；鹽可助消化，增食慾，且可使其多喝水，因此每月喂鹽須四

次。

(二) 牛的衛生：

1. 圈舍：

夏日天熱，應速修築寬敞避風的野圈，否則，恐易招熱，發生癘疾，且圈內宜常起糞墊土，打掃，而不令過于潮濕。

2. 行動飲食：

夏季天熱時，為了去火宜常給牛洗刷，保持清潔；出圈慢走，以防熱太陽傘，飲水後快走或勞動後猛熱喝水，易致發生血灌腸病。嚼了流砂，易致瘦弱。惟多飲，多喂鹽，能使使牛多吃草，多上膘，且能防止疾病；養牛戶該注意。

3. 耕作：

耕作時最切要慢些，二歇後可稍快，三歇再趕活；且休息的時間較長較大，宜易使使着牠好好倒嚼。否則便易招致肚痛。作什麼活都是一樣，必須等到肚翅縮小，草水下行以後，再求多作才好。

耕地切忌回頭；到達地頭後，慢慢地拐彎，等牠換了氣，再向前走，可以避免發生肺病，打牛時，要先吆喝，不可打容鞭，容鞭會使牛身起泡，皮肉致傷或生黃。

幾種牛病的治法

1. 骨眼：

牛得了骨眼，在眼旁邊，有一塊小脆骨，用手摸之，牛即發癢

，以大針扎牛眼角出血，再以盞水洗滌即好。

又舌上生草刺：

牛舌头上生了草刺，就不能吃草，毛色也不順。這時用小刀把牛舌头上的高起黑點刮破，然後再以盞擦，很快即癒。

又穿腸痧：

牛得了這種病，肚痛愛卧不吃草，治法是：用婦女的手巾（即月經帶）洗下的水，再放上五錢子彈裡的火藥，灌下去就好。

牛冲水病：

牛喝了髒水就得冲水症，鼻孔裡流鼻涕，口裡流白沫，肩和耳朵發涼，肚子發脹，治的方法有四種：（一）炒鹽二兩，用溫水化開灌下。（二）用鉄華子天朝裡戴在牛口裡，讓牛來回嚼，把吐出的白沫吐出即得。（三）用白礬二兩、搗碎，用滾水化開灌下。（四）將舌下之交叉筋，使其出血。

又起黃：

肚下腫起一塊，就是起了黃，這種病大都發生在炎夏天。治法是用泉底或井底稀泥，塗於腫處，或以大針刺破腫處，使清血黃水，不久即癒。

6. 結症：

牛得了結症，不能進食，不久就會死，治法是：

（一）焙乾七個屎珂螂實育單角，黑色，用黃酒和開水沖起，給牛灌下。（二）用地迤迤地底下的小鼠，長三寸許，高約一寸，黑褐色

，禿尾巴，口似猪嘴一個，拿兩塊瓦將牠扣住，糊上泥，放在炕洞裡薰乾，弄出搗爛，用水灌下。(三)用猪鬃子油三二兩灌下去。

7 黑汗瘋：

此病發作後，舌向外吐，渾身發抖，乍毛，腿不能立，出氣多，吸氣少，如不快治，不久便頭甩地而死。治法是：以柴草灰(剛熄滅的熱灰)先在牛的头頂上搽，逐漸搽遍全身即癒。

8 蕪脾症：

得了此病，爬腰、毛乍、肚脹，不吃草，治時用火針在肋肢骨前三根，後四根，距脊梁骨三寸的縫裡，扎上一寸深(公牛扎左面，母牛扎右面)，就好了。

9 中風：

牛中了風，耳角發涼，不吃不喝，毛乍、牙抖，這時可以用針刺其四蹄之蹄子，尾巴尖和耳梢。

10 不倒嚼：

牛吃了乾草，一定要倒嚼，不然就是病了。得了這種病的現象是：肚飽、不吃草。見者可以麻油二兩，陳醋半斤，四兩炒鹽，三根葱，和四兩薇超化到一起給牛吃了就好。

11 寒症：

得了此症，拉稀臭，毛色不順，耳朵發涼，用糜子扣穀子各半升，放在二兩燒酒內炒過，讓牛吃下就好了。

狂風熱症：

及牛疫：

牛得此了症，口鼻發臭，鼻鏢發乾，治法有三：(一)用黃芩，蘇黃，甘草苗，熬上半桶水，半溫着，叫牛喝。(二)清早牽牛至野外，讓牠多吃帶露水的草。(三)用十五個鷄子和麻油二升，給牠灌下去。

牛疫的種類不一，今將最近曾經發現過的幾種病態與治法列下：

甲四肢無力，似骨節痛，臥下起不來，同時也不倒嚼，這叫擺葉(反芻器)瘟，可用針扎牛鼻子嘴頭，嘴角，和各骨節縫，使其出一點血。

乙不吃草，不倒嚼，牛的水領和上領打顫，乍毛，嗓子裡不住的卡，像吃了鷄毛似的，接着就是鼓肚子，這叫擺葉乾，苦聖散。牛得此疫，兩三天就死，治法：可用蜜蜂四兩，芝麻油四兩，川軍，黃芩，黃柏各一兩，和鷄蛋清灌(第一種也可兼用此方)。預防可用芝麻油四兩，蜂蜜四兩，與鷄蛋清混合着灌。

丙初起病時發呆，不吃草，身上畧顯咳嗽狀態(有的不顯)，接着就腿揚輕重不一。有一個成法，很有効驗，該法是：取人黃、黃柏、黃芩、各五錢，黃連三錢，搗成麵，用溫水浸一下，再將一塊似鴉卵大的熟豬肉搗爛，攪在裡邊化開，涼後灌下即得。

丁不吃草，不倒嚼，兼肚漲，以高粱米煮成稀飯，連灌數日可好，但有時亦有不生効者。

在牛疫流行時，治法雖宜注意，然最要者，還是預防：一方面要使好牛與病牛隔離，另一方面還切忌在河邊井口屠殺病畜，先將一切污染器物和死牛皮肉等，此外且宜以石灰水洗滌或日晒死牛之廄舍與飼槽，甚或不吃，不賣，不餽贈死牛肉。

羊痘

羊痘是羊特有的急性熱性傳染病，春暖最易發生，在我邊區每個地方，每年差不多都發生這種病，發生這種病的羊，都有死亡的危險，即便不死，羊皮上生有許多斑痕，剪毛亦必因之減少，羊皮因之不值錢。此病對於羊群的發展，實是一大障礙，吾人不得不予以深切的注意。

(一) 羊痘的病原：

羊痘的病原是由于一種病毒的傳染。這種病毒對於乾燥的抵抗力很大，多存在於發生過羊痘地區的土壤裡，或塵埃空氣中，一遇到外界條件好的時候，就開始增長蔓延。

(二) 傳染的途徑和方法：

羊痘的傳染，主要是由於病毒從呼吸器官侵入肺細胞，轉入血中，再移至皮膚的微細血管裡，而發生。病毒在開始發育繁殖的時候，皮膚生紅斑，漸次變成痘泡，疹、水泡、膿泡，當水泡破裂時，流出漿液，粘在羊的身上，病毒最易傳染給其他健康的羊；在起膿泡的時候，羊身上發痘的地方化膿，皮膚腐爛，有者變成黑褐色的硬痂，這硬痂裡，也含有許多病毒，如脫落後、處理不

當，傳染性^性也很大，其次之發生過病的羊圈，飼料、羊皮、羊信等，如注意不夠，直接間接，都能成為本病毒傳播的媒介。不過本病因羊品種，年齡之不同，其感受性亦頗有差異；蒙古羊和老羊抵抗性強，死亡率較低，優良品種和羔羊抵抗性弱，死亡率較高。

(三) 發病的症狀：

本病經過四天至七天的潛伏期後，開始發熱。體溫上昇到攝氏四十度至四十二度，呼吸稍稍迫促，眼皮下、嘴裡，鼻孔裡面等粘膜發紅，同時流淚流鼻涕，不想吃草，以至完全不吃東西，身體衰弱，离开羊群而孤立。發熱後一至三天，首先眼、鼻孔口周圍和前後腿的裡面，及尾下面等稀毛部，生有米粒及大豆大的紅斑，或銅錢大的紅斑疹，漸次變成硬而厚的一片一片的丘疹；其次是脊背肚皮、脖子、肩膀等密毛處也顯著的發疹，發疹部逐漸變成水疱膿疱，相互融合而化膿，化膿的地方皮膚硬化，形成乾燥的硬痂，亦掉後，留下斑痕，病即見好。如果在羊的眼珠上發瘰時，幾天後眼珠濁濁，眼睛就瞎了。鼻孔裏生痘時，到乾固期，因鼻孔閉塞，呼吸困難，發生響亮的鼻音。

(四) 治療法：

發病很規則，而由痘疹，水疱、膿疱、結痂的順序經過的，不加任何治療自然的好的很多。一般重症和病變不規則的，醫藥多無效；但在發熱初期或發疹的第二天，注射五〇〇〇的羊痘克

(四) 預防法：

疫血清是很有効力的。不過目前不易辦到。若施行對症療法，很厲害的痘瘡，可用花椒水或百分之四的食鹽水洗滌。大便帶血拉稀時，可以炒焦的穀子混合在飼料中喂牠，如果眼裡生痘，用百分之一的食鹽水點眼，就可。在飼料上同時要給有滋養而容易消化的混合飼料，如燕麥三兩，麩子二兩，大豆一兩，食鹽五分，甜菜、蘿苳、山萵等根菜半斤，每日分二次混入草內喂下，以防發生其他胃腸病及營養不良等合併症。

一般牲畜的傳染病，都是預防大於治療。當然羊痘也不能例外，因此預防要特別注意。如果條件允許的話，每年可以定期實施預防苗疫注射。可是現今我們的條件還差，所以在飼養管理上，要格外留神，給與適當的飼料，注意羊體的營養和康健。設若羊體過於瘦弱，每天可加一二兩玉蜀黍，三四兩燕麥，以保持其營養和健康。且宜經常檢查羊群有無發病之羊存在。如有，應立刻使其與別羊隔離，以防傳染。

發過病的羊圈，是有本病毒存在的，想着消去毒，可用一分口灰九分水製成的石灰乳，洒到羊圈裡，同時牆的周圍也要用石灰乳洗刷，然後再將沒有病的羊，趕進裡面去才妥當。

羊倌也是傳染病的媒介，因為羊倌對於病羊好羊都要喂草和放牧，羊倌的鞋、手、衣服，都有附着本病毒的可能。所以羊倌自身的消毒，應特別注意；平日要將羊圈門前堆一點石灰粉，出入

再調治飼料更好。

購買得新羊，要檢查尾巴，前腿和後腿的裡面，有無^的小紅疹，倘有此症狀，可能是羊痘，不要使其混入健康羊群裡，以防傳染。又羊痘在水疱破裂後，病毒粘在羊身上，所到之處，既能散播病毒，那么放牧好羊時，就不應該到羊痘流行的地區去。

(六) 隔離：

隔離是一切傳染病上最重要的預防法，羊痘當然也是一样，必須要隔離。具體作法是：把病羊留在原圈，好羊分出來，如果沒有方便的大圈，就把病羊分出來單圈，將原來的圈用石灰水消毒。已經隔離的病羊，一定要在家裡喂，不要放牧，也不要讓牠亂跑，同時更要禁止牠和好羊接觸。如果附近的羊先發現羊痘時，自己的羊群裡還沒有，放牧時就要我病羊沒有去過的草坡放牧，自己家裡的人這時也絕對不要到有病羊的家裡去，以免傳播羊痘的媒介。

(七) 對於死羊的處理：

羊得羊痘病死了，要把羊皮剝下，放在一分石灰九分水的石灰乳裡，或者放在木材、高粱桿的灰水裡，經過三五天後再賣出或自家用，千萬不要剝下皮來就賣，屍體最好也要燒掉或深埋起來。

治羊疥癬的辦法

第一，怎樣配葯水？以煙堇三斤，放於百斤水內，煮沸冷卻，濾去渣滓，便可應用了。最好的配法是在頭一天晚上，先將煙堇浸於三十三斤水內，等至次晨，把它煮沸，以布袋濾過，再放一夜，然後再和冷水六十餘斤，與熬餘之水湊成一百斤，就可使用。

第二，怎樣洗法？用一個木桶（或一石槽或大盆子都可），惟須能容羊體者，將配好的葯水放在裡面，隨後捉住羊腳，使其仰着浸於葯水裡，浸一分鐘提起來一下，再浸一分鐘，就弄出來，把其身上葯水擦乾，如此山羊三天洗一次，綿羊十天洗一次，一個月就洗好了。如果沒有木桶、盆子，用布沾上葯水給羊洗滌也可，假設天氣過冷，祇洗有病的地方，不洗全身也成，不過有病地周圍也要洗，病腸害的地方，秋末剪毛以後，更重洗一次才好。

第三，洗時應該注意什麼？

(一) 不要把葯水弄到羊的嘴裡、鼻子裡去了，因為它能夠把羊毒死。

(二) 除去口、鼻、眼睛以外，全身都須浸到。

(三) 洗了以後，在葯水未乾以前，應把羊放在圈內，不讓牠吃草料，因為葯水滴到草料上，羊吃了容易被毒死。

羊群大了，一天洗不完，亦可分做兩天洗，但不可超過了兩天。

(四) 一群羊中，有一個沒有治好，就可能再傳染上別的羊，因此每個羊都應仔細洗滌。

(四) 走路太多了的羊，因為太累了，應該讓牠休息幾天再洗，洗了以後，在一天以內，並且不宜再讓牠走路。

(五) 為了避免發生危險，症候重的羊，不要浸，要用手巾擦洗。

(六) 羊圈裡要用洗過羊的藥水洗刷一次；羊身上擰下來的毛、癬，也要掃在一起燒掉，才能免得傳染。

另外，有些牲畜生蟲子，或者生了其他的皮膚病，也可以用這個藥水洗，隔七天到十天洗一次，洗兩次就行了，牛馬駝不能夠浸，就用刷子或粗布洗刷，洗刷時要特別注意洗牠的頭部，頸部，腋下，跨下，耳朵裡也要洗。此外還宜注意，兩次相隔的時間，不要超過十天，不然，第一次沒毒死的蟲，又長多了，就洗不乾淨。

養豬的經驗介紹

甲勞撲李福成的養豬經驗：

(一) 喂豬分三個時期：

1. 豬在十斤至二十斤重時，因為正在長、吃的少，要喂好些。

2. 在二十斤至四十斤重的時期，可以喂次點，如青草、菜即可，因為這時已經長起個，這樣是為了膨開牠的腸子。

3. 在四十斤以上，要多喂一些有養料東西，如山藥葉、山藥蔓、穀糠等即可。

(二) 喂豬要按一定時間；白天飽與不飽不要緊（七八成飽就行），傍晚一定要喂飽。因為傍晚喂飽了，才能使牠在夜晚安睡養膘；尤其是

冬天，更令發暖。

(三) 豬圈要向陽，使豬能晒着。

乙、郭、許二人的發表：

(一) 小豬剛買來一般的毛病是上火不願吃東西，如剛買來就拿着當寶貝，喂糧食，小豬會越吃越上火，甚至死去。最好買來三天內，光喂綠豆麩子水和刷鍋水，過三天後再喂乾食。

(二) 如果見到小豬忽然不能吃東西，這一定是嘴裡生了黑牙，應當趕快用小鑷子給牠打了去。如果不注意，三天以後就全死。

(三) 豬生癩症時，可用穀糠淋的油，在豬身上抹，抹不過幾回就好了。

(四) 豬長虱子，辣椒曬了乾成麩，用煤油調好，在豬身上抹，虱子聞見就死。

豬 癩

豬癩是豬的一種傳染病，其傳染性比一般病症都大，春冬兩季最多，別季也有。得了這種病的豬，十之八九不容易活，發病的主要因素是一種病毒。病豬的唾液、痰尿裡都有這種病毒存在，當豬癩流行時，一切人、畜、用具、剩泔水、剩飼料，都能做傳染的媒介。帶疫豬和健康豬接觸，更容易招致直接傳染。

本病症候有兩種：

47 (一) 侵害肺臟的症候：豬一得病好臥在圈的一角，不想運動，眼裡起初流黃色痰液，過後分泌黏稠膿汁，呼吸促迫，重症者神識昏迷跟

(二) 侵害腸胃的症候：嘴裡合噪子裡腫脹潰爛，不吃東西，先便秘，後

下痢，或帶血液。

預防方法是：

平時注意豬的喂養；如喂些熟野菜和豆類綠糠等物，使其食慾增進，軀體強壯，增加對病毒的抵抗力。食料加溫；特別是春冬兩季，吃了冷食，容易發生感冒、胃腸炎，以致發生豬痘。豬圈一頭要架上棚頂；夏天可遮炎烈的日光和暴雨的灌注，冬天可禦寒氣。豬棚裏的糞尿，一星期要清理一次。新買來的豬，要各自喂養三週上下；如果沒病，再和好豬一塊喂。禁止關豬痘的地方的豬輸入，以防病毒的傳播。再者圈內發現豬痘時，要把好豬隔離到衰達而乾乾燥的地方去，和病豬離開。豬痘和一切用具，也要在大鍋內用水煮沸一點鐘上下。把病豬圈裡的糞尿清除，埋在村外，在圈底撒佈石灰一層。喂病豬的用具也不要用於好豬。

治法因症候之不同而有別異：

(一) 拉氣囊，用芒硝八錢至一兩多，泡在開水裏，或用麻油二兩至三兩，口服灌服。

(二) 拉稀，用木炭研成細末，混開水溫灌，或用石灰一錢，混開水二斤，分三次溫灌。

(三) 如果病豬呆滯不動，就是發燒的表現，可買升麻、羌活各六錢或七錢木，放在開水內溫灌。

某年春季，深興曾新發現又有這樣的兩種猪瘟：

甲猪初病時，不愛吃食，且食量逐漸低減，五、六天後即死。有的小猪身上起斑，一死就是一窩，死後解剖，發現大部都是心臟病和胃腸病，他們研究出的有效治療與預防辦法如下：

1. 在喂猪槽內加皮硝少許。

2. 如病猪已不吃食，灌以皮硝水亦能生效。

3. 身上起斑者，可喂火藥少許或灌以大藥水。

乙. 初病時，不吃食，腫脹，走道不穩，身子轉圈子，接着躺下不能起；腿發涼，耳發熱，五、六天的工夫就死。搗死後解剖發現，多是爛肺腫腸，心竈裡有半尺長如幾根細的小蟲。當時有的治療生效的是：用花椒油灌，喂白豆糝，灌雜面水，砸黑牙，剪耳朶，扎猪鬃嘴，尾巴尖和四蹄夾。

養雞

一、為什麼要養雞？

1. 不消費人力：只要蓋一所雞窩或編一個雞窠，就可以解決了雞的住家。除去冬季喂一些粗食和土糧食外，平時牠自能覓食物吃，我們僅注意飲牠一些清水即可。

2. 肉和卵毛的用途很廣：雞肉和卵，養分充足，味道鮮美，可供食用。羽毛可製風箱，製扇子 and 造雞毛氈等。

二、小雞的養育：

小雞身骨軟弱，最怕潮濕和寒冷，可以應讓小雞在乾燥的地方

跳，在早晨傍晚不可叫小雞外出。一般的小雞，因為潮濕而死的，約佔半數以上。又小雞渴了清水，容易病死。因此，喂小雞的米要在水裡浸透，且不^可喂得太飽了，不然小雞就容易生病或因不能消化而致死。

三大雞的養育：

雞都喜在沙土裡滾臥或在日光底下晒着，所以應在雞窩附近向陽的地方，鋪些沙土，以供給牠這種要求。同時雞窩也要寬大，乾燥清潔，空氣流通，才不會生病。雞的食物，除去穀類以外，還好吃小虫、菜葉、樹葉，磚瓦碎屑和小石礫等。在產卵期間，更須要吃些石灰，以便造卵殼的生成。所以在空曠的草地上，養雞最適宜。

養雞最怕傳染，因為傳染，一雞得病，常使一群或一村及多數村的雞都被傳染而死。這種病頂難醫治，只有預防，和病雞隔離是唯一的辦法。

四、怎樣才能多下蛋：

1. 因為雞的品種不同，產卵的多少也就不同，我們養雞既是為了下蛋，那末就該選擇好的品種養育。

2. 因為雞的年齡不同，產卵的多少，也就有了差異，一般的雞，大抵在生後一年前，產卵的很少，第二年和第三年產卵的最多，至第四年就又逐漸減少了，所以我們養雞，應該俟着生後二年或三年的養。

3. 喂的好壞也有關係；喂的好就下蛋多，喂的不好就下蛋少。要想使其多下蛋，最好是早晨起來不喂雞，讓他餓着我吃的，等到早飯以後，喂他一些容易消化的米飯或麥子，使他餓着我吃的，等到早飯再去繼續我吃的。至天已傍晚，再喂他些硬高粱或是玉蜀黍，讓他在一整夜中消化（因為高粱玉蜀黍不容易消化）這樣過後就能多生蛋。如果在清早一起就把他喂的很飽或是給了牠不容易消化的吃食，牠整天就會呆着不活動，結果長的很肥而不下蛋。

4. 過冷或過熱，也會使其不下蛋，因此雞窠要蓋的冬暖夏涼，通空氣透陽光，而且清潔。

5. 養雞還須要選擇眼睛圓大，冠子紅潤，軀體前未後大，兩腿距離較寬，換毛的時間長，習性活潑好動的養。

6. 以血粉骨粉各五磅，硫磺粉和磷各一磅，芥末三磅，和食物混合在一起，每日喂雞一次，每次喂四食匙，可喂一百個雞。如果養的雞少，按此比例數縮減着喂，既能多生卵，且對雞無害。

五 孵小雞：

1. 要挑選品種優良，產下不過兩星期的雞卵。為了多孵母雞，並且要選兩頭一般粗大的，而不要一頭粗大一頭細小的。因為兩頭不一般粗大的，在孵出以後，多半是公雞。

2. 要在空氣流通，濕潤和寂靜的地方。

3. 孵卵在十天以後應該常常在卵殼上洒一些清水，而不要使其過燥，水不可束縛母雞，使其不能活動筋骨或出來飲食。

5. 一鴉孵卵至多不可超過二十個，早的十九日孵出，晚的不過二十日，普通的多是二十一天。孵育時期以新曆四月至五月為最合適。

6. 不應用的幾種蛋：

- (1) 沙頭蛋——在蛋的頂端有沙粒狀的小疙瘩。
- (2) 花皮蛋——蛋殼上現有許多的暗斑點。
- (3) 腹鼓蛋——繞鴉蛋的中部，有一週膨起。
- (4) 靠黃蛋——無論怎樣放置，卵黃總是向下向。
- (5) 双黃蛋——一蛋含有二蛋黃。

幾種鴉病的治法

(一) 呵欠病：

這是鴉的一種普通病；因小蟲附着於氣管裡，由鴉之血液而生，鴉得此病後，頭垂口張，呵欠頻作，喉中好似很不舒適的響子。治法是把鴉放在箱子裡，向其揚些已分解的石灰，鴉吸了它，蟲即自斃，但施用不可過多，以防病鴉窒息。

(二) 硬味病：

鴉多吃了粗硬食物，不能消化，就會發生硬味病——嗝子最大病。遇有此病，將嗝子割開，取出不消化的食物，再把傷口用綫縫妥，過一日後，再以容易消化的食物喂之，經三二日就好。又在病初發現時，用手常為按摩，使其硬物漸入前胃，繼而灌以豆油水許，也可治好。

(三) 鱗尾病：

此病起源係因鱗尾底下有一種小虫滋生所致，該虫孳孳孳孳，在雞窠穢物裡，傳染很快，雞若染之，足上鱗片，粗糙隆起，用猪油和硫磺混台在一起，給雞腿上塗抹三二次，蟲即自滅。

(四) 鸡痘：

剛發現時，雞冠上，雞臉上，生有白色水泡，重後眼睛腫大，不能開張，治法：將水泡刮去，用開水洗滌，然後塗以香油，再撒白芨面少許，每日一次，五六天即癒。

(五) 鸡虱：

鸡虱有害鸡之健康，減少生蛋。治法：用潮煙末擦鸡全身，兩天一次，三四次可完全消滅。如再以石灰水或煤油洒在鸡窠四週及鸡架上，可防止復生，又以旱煙細面，把鸡毛分開，乾洒在近肌膚處也可。

(六) 蛔蟲病——即鸡糞中有虫：

鸡得此病，體骨漸瘦，常排泄白色糞便，且易傳染。治法是：用潮煙五分，大黃五錢，共研細末和食物肉喂之。防預法是每月喂潮煙一錢。

雞瘟的預防和治療

甲雞瘟的症狀：

1. 停滯在背齋地方，不吃食物，疲倦發呆，勢若打盹的樣子。積重則不能立起，鸡冠暗紅，或黑紅色，口鼻有黏沫，常發卡卡的声音。

音，糞便不乾即稀。再重則發喘，兩翅下垂，鼻子、肛門裡出血。如黃褐色或暗綠色的稀糞，有的有時帶血，深似肚痛，臥地不起，同時膝囊膨脹。

乙、預防方法：

1. 發現鷄痘，赶快与好雞实行隔離。

2. 平時鷄窠內的糞便，要時常掃除，並使其空氣流通，天天洒一次石灰水。

3. 飲水經常予以熱水，同時食槽和水盆也要新的或經過開水煮沸的才好。

4. 病鷄的鷄窩要拆掉，用火焚燬，糞便要掃淨，用土埋起；鷄窩不拆毀時，用火燎後，鋪以淨土，然後再用溫水浸黑坑坯一二個，放入窩內，亦可解毒。

5. 如鷄已死，洗刷水和腸，肚或毛皮等污物，頂好深埋在上坑裡；嚴禁任意亂拋或潑好鷄窠內。

6. 飲白礬水或喂以紅皮蒜水泡好的高糧；光用紅皮蒜搗爛合水強灌。或以白皮蒜搗爛拌和半碗米飯喂病鷄，經數日後，亦能避免傳染。久鷄痘盛行時，賣爐煮鷄的應該停止營業。吃鷄人的糞便，也應該深深埋妥。

7. 沒有病的鷄，為了防止傳染，可以常用煤油擦其口，鼻及肛門。

丙治療方法：

1. 才顯病，用一個核桃仁，搗爛合白水灌，或把生山藥切碎用布包

似。

起，擠出水來，加香油調和灌下。

2. 用針把病鴉兩側腳趾縫和翅膀的尖端刺破，出點鮮血，然後再灌些燒酒，也可以治好。

3. 每天灌三次，清水或少許香油，三四日可好。

4. 用益和蒜搗碎，混醱一錢至三錢灌下。

5. 以黃苓一錢或二錢，花粉六分至一錢，作成豆粒大的丸子，完全喂了牠，或是用黃苓二錢，燒酒一兩，泡二日後喂了牠亦可。

6. 如果糞便太乾，不能拉出，可用香油灌入肛門。

7. 大硝二錢胡椒一錢，辣椒一錢，衛生球一個，共為細末，這是治

五個鴉的分量，分兩次喂和在食料內，隔一天喂一次。

8. 多喂綠豆殼，並灌香油，也極有效。

9. 煤油半酒盅，和麥麩及少許蒜泥，日喂三次，二三日可癒。

10. 煤油麥殼及麻子油少許，可治此病兼殺煤病。

家畜瘟疫預防樂述

牲畜和入一樣常常會得傳染病。老鄉們一律把它們叫做瘟疫。

在一般的情況下，牲畜感染傳染病的死亡率，往往超過於人類。

原因有二：一、對於獸病醫療的研究還幼稚，二、獸類多群居，易于

感染，三、藥品不易得到，且價昂貴，四、有時有人，將死畜移至路

旁或別村，害了別人不制止。

預防的辦法，綜合起來有這些：

1. 大家畜住所要通風透光，經常打掃，牲畜聚居而不擁擠。

2. 不給家畜吃發霉變色的草料

3. 新來的人新到的牲畜，儘可能不令接近家中牲畜；買牲口時，要注意打聽附近是否有瘟疫發生，買到後且宜令其與舊畜分喂，過半月，再令同住（因為病菌能在牲畜體內有半月之久的潛伏期）。

4. 使喚牲畜，不要過度，平日且宜注意其行動與糞便，苟與常日不同，除分餵外，並宜延醫治療。

5. 管理家畜，應養成一定的習慣——定時喂，定時放，定時工作；每天都是一樣。

6. 已經病了得牲畜，除分喂治療外，病畜的住所，亦應以石灰水消毒。同時關於牠吃剩的草料和排泄出的糞尿，也應予以適當處理，燒掉或埋掉，如果病畜業已死了，既不可食，亦不可賣，最好是深埋野外，上覆石灰，以防腐化傳染。

7. 發現流行疫症，應該馬上報告給政府，以求早期實施預防或隔離。對於家畜的瘟疫傳染和預防，到目前有些老百姓的認識還不清楚。解釋如下：

(一) 病菌常在陰濕地方，有時鑽在土裡，等至天暖多雨季節，就活動了起來，跑到軀體弱的家畜體內，慢慢繁殖，時間長了，就會使牠得了病。

(二) 人或牲畜，經過發生獸疫的地方，都能把病菌帶來。

(三) 順河上游的家畜病了，把糞尿或死畜拋於河內，下游家畜喝了那河裡的水，照樣也會發生同樣的病。

(四) 個別地區的老百姓，有些坏习惯，自己的家畜死了，拋在河裡，或是將頭割下，掛在道旁小樹上，結果鄰村關起了畜廄，還不知道是什麼緣故。

(五) 貓、狗、飛鳥等等，雖然本身不會染病，但也是病菌的媒介物，比如烏鴉吃了病死家畜的肉，飛到別處，可以將病菌帶去。貓狗踏經病畜的畜舍，照樣也可以把病菌帶去。

有的人見到隔離未生效果，不責隔離的不徹底，楞說隔離不頂事，還有人不明病菌在牲畜體內確有多日的潛伏期，新買到了牲畜，也不肯分餵，終至遭到了病菌的傳染，受到了損失，後悔也就晚了。

問題

1. 怎樣管理幼畜、騾、驢、馬？

2. 牛應怎樣喂養？

3. 牛不倒嚼怎樣治？

4. 為什麼羊痘也是傳染羊痘的媒介？

5. 怎樣配製治羊疥癬的煙堇水？

6. 預防豬瘟的主要辦法是什麼？

7. 怎樣養育小雞？怎樣使雞能多下蛋？

8. 鴉虱怎樣治？

9. 鴉得了瘟病，病態如何？

10. 家畜瘟疫的媒介物是那些？

第六 生產方式

生產方式

生產方式各個體生產與集併生產。過去一級的小農業者和小手工業者，由於他們的分散性和落後性，大都採取單體的個體生產方式，他們所以日就貧困而始終不得翻身的，除因封建地租外，和地主高利貸剝削外，這也是其主要因素之一。與着解放前這一時期，唯有從舊有的個體生產基礎上，逐漸走向集併化，鞏固組織，掀起未力行勞動互助，借生產合作社的生產方式，以求提高生產效率與促進個體經濟發展，才易收效。

(一) 什麼是合作社？

合作社是一種群眾性的經濟組織，它在不同的社會裏有着不同的作用。在資本主義各國金融集團往往通過合作社來控制小生產者。在社會主義國家蘇聯，合作社組織千萬小農經濟，使它成為社會主義農業（集體農莊）；它是社會主義經濟重要構成的部分。在中國，過去合作社成了帝國主義和地主高利貸者的行營，被他們利用着來控制中國農業生產，剝削中國農民。而在共產黨領導下，解放區，合作社在民主政府的扶助和廣大群眾的擁護下，成爲一種新的經濟形式。這種新的經濟形式的主要特徵是：

1. 它是爲群眾服務的合作社和資本主義的工廠商店不同，前者純是營利的，是爲群眾服務，後者的唯一目的是賺錢。過去有些合作社

賺錢分紅當作主要的，甚至唯一的目的，而和一般工廠商店沒有個頭上的區別。這是錯誤的，當然合作社也可賺錢，尤其是在開辦發展的時候，能否賺錢往往成為合作社的成敗的一個重要關鍵，但是我們應該認識，賺錢不應是合作社的主要目的，它的主要目的，應該是為群眾解決生產上和生活中的困難。如果真正能這樣，一定會受到群眾的擁護，即使少賺些錢，也不至於妨礙它今后的發展。

過去有些合作社為要賺錢，往往完全脫離群眾需要，去經營與群眾生活漠不相關的投機買賣；甚至為要多賺錢而剝削群眾，如自辦合作社把工資压低，社員紛紛成為強迫離派，有些消費合作社，把物價提高，壟斷市場，妨礙自由貿易，這樣的合作社心與群眾對立起來，而沒有發展前途。反之，有些合作社能隨時隨地根據群眾需要，幫助群眾解決困難，如發展粉廠生產，組織掛牌保食，事無大小，只要是群眾的需要，它就盡力去辦，這樣的合作社必然受到群眾的擁護，它的發展是不成問題的。

合作社是從個體發展到集體經濟的橋樑，它使分散的和落后的小生產逐漸集約化。小農業者和小手工業者由於它們自身的分散性和落后性，必然走入貧困與黑暗，想著解決這一問題有兩條道路：一條是建立資本家大經濟，用以摧毀小農業和的小手工業，這是舊民主主義的道路，另一條是農業中的集約勞動，和生產電動

等各式各樣的合作社，合作並不是撇開舊有的小生產的基礎，而是依據着它們的舊有基礎，把小農業生產和小手工業生產組織起來。只有這樣小農業者和小手工業者才能打下他們的物質基礎，隨着社會經濟的發展而發展。

過去有些合作社，雖然也知道幫助群眾生產，但沒有把群眾組織起來，如有些紡織合作社，僅僅成為向政府和公營商店貸款購棉的經手机关，除把貸款和所購棉花分給群眾以外，並未組織生產，仍由群眾分散經營，這樣的合作社是完全依靠貸款和棉花專賣來支持的，一旦貸款和棉花專賣停止，它就立即垮台。有些個別同志求成過急，想一開始就建立合作工廠進行集體生產，這與現階段一般情況還是不相適應。今天我們可能普遍提倡的，還不是十足的集體經濟，而是個體經濟的初步的集體化，如建立個體經濟基礎上的農業集體勞動和以家庭小手工業為基礎的生產合作社等組織。

3. 合作社是資金與勞動力的結合。資金所有者與生產勞動者均為合作社的主人，都有分紅權利。資本主義經濟是以資本家為主，資金可以按股分紅，勞動者除獲得工資以外，並無分紅權利。社會主義經濟，是以勞動者為主，資金已歸公有，全部收益均按勞動分配，沒有資金分紅。我們的合作社與以上二者均不相同，它還是建築在私有財產基礎上的經濟組織，因為資金仍歸私有，所以資金和勞動都要按股分紅。又在合作農場中，因土地私有，

，所以收穫一方面按土地分紅，一方面按勞動分紅。

過去有些合作社只有資金分紅，沒有勞動分紅；甚至為使資金多分紅利，而損害勞動者的利益（減低工資），這與合作社的基干精神是不符合的。應當爭取勞動分紅，盡可能地保護生產勞動者的利益；但在今天經過長期戰爭的農村中，由於資金缺乏，集股費此困難，對於投資者的利益也應當保護。過去有些合作社規定資金只給利息，不分紅利，這樣也會增加集股困難，妨礙合作社的發展。所以開始時候，還應保證資金多分一點紅利，到相當程度，人民對於合作社有了高度的信賴，再逐漸減少資金分紅的比例數。

最後還應重被指出，合作社是群眾性的經濟組織，並非官辦機關。過去稅關、郵政、投資機關、商店和政府所設貿易機關，都不能冒用合作社名稱；國庫、組織群眾性的合作社來管理市集，統制物資，代行政府稅收職權，也是不妥當的辦法。合作社應當是群眾自己的組織，用民主的方式由群眾自己管理，政府和群眾團體對合作社應加以指點和扶助；但不能用命令來干涉合作社的業務，或委派合作社的職員，以及用強迫指派方式來集股組織合作社。過去許多地區採用強迫命令，包辦代替的方式來組織合作社，不但招致嚴重失敗，而且使今天合作社的發展增加許多困難，這一失敗經驗是必須牢牢记住的。

五 (二) 合作社的業務與經營方式：

新民主主義合作社的主要業務，就是組織生產，組織合作社的時候，一般應以生產合作社為中心，尤其在農村中，更須以農業生產為主，其次才是組織運輸，消費等類業務。近來許多合作社的發展已經超過單純經濟範圍，而擴張到群眾生活的其它部門，如衛生、教育，以至社會公益事業等，成為解決鄉村人民生活上和生活上的各種困難的總的服務機關，只因中國農村中的分業分工尚未充分發展，一般的合作社，也可以成為綜合性的，不說什麼業務，只要群眾有此需要，就應舉辦，我們絕對不拘泥於農業生產。

在經營方式上，概括的說來，有單營（單獨經營）兼營（兼營二種以上業務）兩種。但細密的分起來，因為類型與業務之不同，經營方式亦互有出入。今可就已有類型，做一陳述：

1. 生產合作社；經營方式有以下幾種：

(1) 工廠式的合作社，或林合作工場。其中的生產方式是集中性的，工人多半是社員，同時亦即合作社的主人，工資按生產數量給酬，盈利按股分大小分紅。近來有些公營工廠早已開始採取如此公私兩利的分紅制度，且有的更一躍而選舉工人代表參加工廠管理。

(2) 家庭工資勞動制的生產合作社；這是目前最流行的一種經營方式。如紡工向合作社領棉花，紡成棉線交還合作社而取得工資，織工也按同一方式領線交而取得工資，合作社於出售棉布以後所

諸形式。前者撥工生產多由小撥工的形式作起，逐漸的發展到大撥工，借以提高生產效率，後者合夥耕作乃是將耕地集中起來（自發的合夥耕種，借以解決缺乏勞動力的困難。實行前者的較比普遍，實行合夥耕種的，除饒陽五公村的合夥組和晉縣塔上村的土地合作社外，還不多見。

農業生產合作社是提高農業生產的主要工具。其基本要點在於勞動互助。如果在組織生產的時候，把握不緊這一問題勞動互助問題，就不會很好的把增加生產的原動力量，澈底地組織起來。正因為是這樣，所以把它專列於以下第五講另做伸說。

2. 運輸合作社；它的業務經營多是利用剩餘勞動力和農閒時間，將產品由產地運往消費地銷售。運輸時，有的組成人員用社內的資金和工具（小車毛驴）所得收益，按公私預約分給例如公私三。有的用自已的資金和工具，或由社內補助資金一部，組織運輸隊，集作勞動。這樣僅是為了便於相互照顧而組成，往往只是合作社的兼營業務，而並不是完全的運輸的合作社。

3. 消費、信用等合作社：消費合作社在過去某些地區曾造成為合作社的主要業務，但以後因為農氏所需生活資料，多是自足自給，消費合作社在農村中便不能單獨發展，而祇能成為生產合作社的一種兼營業務。信用合作社過去更不發達，除個別地區之漁鹽貨款外，少有以信用合作社為主要業務。此外還有為社員採購廉價農具的購買合作社和爭取高價出售農產的運銷合作社，以及衛生

合作，教育合作等，但大都不是切實（如衛生、教育合作），就是臨時經營（如購買、運銷）兩種合作社，而不能成為正式或經常業務。

(三) 合作社的發展方向

卜民辦公助：

民辦就是社務（股金、社員、入股、退股、分紅制度等）業務都由社員決定，公家不能干涉。合作社既長為群眾服務，群眾性組織，辦理合作社就該處處想到群眾，時時為群眾打算，通過群眾的意見，用群眾自己的力量，辦理群眾自己所需要辦的事，鎮鎮合作的幹部，為了貫徹民辦的基本精神，應該嚴防發生強迫命令與包辦代替或是無故干涉合作社的社務業務等不良現象。但民辦並非自流，還須多加指點與扶助，所謂公助，就是這種意義。且公助是為了解民辦，不是脫離民辦，是自上而下的正確領導，並不是單純的給予貸款或另懷恩賜觀點，它的主要目的，是為了自下而上的發展，密切的合群眾結合。

2. 著重農業生產：在工業落後的中國，除去裝飾品與消耗品以外，差不多生產了什麼也是需要，但是為了促進農業的發展，總須把農業生產放在第一位，唯有着重農業生產，才能滿足農民的要求，為了十足的適合農村的具体環境，且規模不分大小，時期不分長短，臨時的或是固定的，單營的或是兼營的都可，我們要打破唯我獨高，祇此一弓的思想，而順應着客觀環境，把一般領導，變做具体的業務指點。

一、分紅

(1) 以貨幣入股，一般的遂是以貨幣入股為多。

(2) 以實物入股，如用棉花參加紡織合作，用米參加榨油合作為其動實物入股，有時不妨把物價稍稍提高一些。

(3) 以勞力入股，如為合作社紡線，織布、榨油、運送，即以所得工資之一部作為股金，此項工資也可酌量提高。

(4) 分紅入股，即分紅時甄名社員以所得紅利入股。這樣有時收效很大，但只可增加股金，而不能增加社員，為了增加社員，可給非社員以分紅權利，使其以紅利入股。

(5) 政府向合作社貸款或以公款入股，一般不應超過合作社的股金，且向回收款不應延長過一年甚或半年，因為政府入股分太大，或貸給款過多，則合作社容易發生依賴心理而不求自力更生，倘

若向回收款日期屢事推延，更恐發生意外現象，如本人使用而不能償還等。

分紅：

(1) 生產分紅：應按各種生產性質適中分勞，而不能機械規定，需要

多量資金和少數勞動的生產，資金應當多分一點；需要少數資金

和多量勞動的生產，勞動應當多分一點。又工資高低不同，分紅亦應有別：如工資較高，資金就應多分，如工資較低，勞動就應多分。

(2) 消費分紅；消費合作社的分紅辦法，應當一部分按資金分紅，一部分按消費數量分紅（社員在次購貨均應登記，結賬時按購貨總金額去分紅），究竟資金分紅應佔幾成，消費佔幾成？也難機械規定。如果合作社的東西按着市價出售，盈利很多，消費分紅便應多分一點。如果合作社的東西廉價出售，盈利很少，資金分紅便應少分一點。有些消費合作社感到消費分紅算賬太麻煩，將其貨廉價出售與社員，或給社員優待折扣，不再按着消費分紅，社員因在購貨時候曾經獲得利潤，故亦感到滿意。現在我們所辦消費合作社，因生產合作的兼營業務，算賬分紅更感麻煩。所以這種簡易辦法，在利廣泛採用，不必拘泥消費分紅成規。在今天人民缺乏會計知識的現狀下，太理想的辦法是必然行不通的。

(3) 職員分紅；合作社的職員報酬，最好一面維持他們最低限度的生活，一面給以分紅權利（職員獎金，多提百分之十），使他們自己的利益與合作社的利益結合起來。為了減少社內的開支，可把職員分作兩種：一種是脫離生產和半脫離生產的職員，人數愈少愈好。應由社內津貼糧食菜金，使其工作安心。一種是無專職的理事和小組長等等不脫離生產的職員，因為他們的工作多是臨時性質，人數不妨多一點。兩種職員都有分紅權利，分紅多少依其服務條件決定。分紅時要經過職員討論，就每人工作情形，由民主決定應分數額。因為這樣對於負責工作的職員，有着極大的鼓勵。公積金與公益金；盈利中是不是要抽出部分公積金與公益金呢。

原則上是需要。但在合作社初辦時，如果盈利太少，可以不抽，妨礙合作社的發展。若合作社盈利很多，資金分紅已達百分之十以上，就應該鼓勵社員，從盈利中抽出一部分公積金，可能時再抽一部分公益金。公積金的作用是在合作社因特殊事故虧空時，用做賸補，兩不至使合作社因缺資金影響營業。公積金越多，合作社的基礎越鞏固。公益金為辦理事員的公共事業或社會公益事業，如公共衛生、社會教育等。在合作社辦的有了成績，已經博得社員的信仰時，應當教育社員逐漸減少資金分紅，多抽一部公益金，以備舉辦社員公共事業與社會公益事業。

(五) 勞動互助問題：

甲 組織形式：

一 搬工：

搬工主要是冀西一帶的名稱，晉東北叫交工，冀中多叫搬工。名稱雖然不一，但實質則是一個東西。

搬工的形式很多，其中以人力、畜力相互調濟，相互交換，相互幫忙的比較普遍。如就規模的大小和搬工的繁簡來分，又可分為大搬工與小搬工二種：

大小搬工，這是各種搬工形式中最簡單的，它往往成為發展其他搬工互助的基礎，並組織比較容易，因此在過去各地有最普遍的發展。其中包括人與人的搬工；人工搬畜工，牲畜搬工以及獸膠到工具的如水車和大事的搬工等。它不僅適合於農業生產上，

而且逐適用於手工業、家庭副業，甚至繁盛事務等等。現在可以說它們按次的說一說：

(1) 個人與人的結合：

這種形式的結合，近來很有發展，參加的人員不僅是整五、青年，而且有手工、婦女、兒童、老年和殘疾等。他們有的以個人為單位，以家庭為基礎；有的是勞力條件相同而單元的以戶為單位。

例如：

(甲) 蕭寧區桂榮撥五組，就是以個人為單位，以家庭為基礎。他之所以能夠作到好處的主要的是因為仰仗家庭計劃，按每家全勞力進行分五，分頭參加各撥五組，共同保證生產計劃完成，他讓閨女參加了婦女撥五組，兒子參加了兒童撥五組，自己參加了紡織組，老頭子掌家務。根據着每個人的勞動應得收獲記工齊工，共同保證完成戶計劃，採取這種形式，可使各個勞動力和半勞動力都能捲入全家的生產計劃中去，今天大有提倡的必要。

(乙) 東冀高償斗撥五組，共有三家；內有三個男勞動力、三個女勞動力，有了活大夥共同幹，你給我家幹一天，我給你家幹一天，各家都有戶計劃，且地上，勞力條件都相同，這種形式是單純的以戶為單位，且發展的比較普遍。

(丙) 沒有家庭會議，沒有戶計劃，而全家始終沒有動員起來的也有。採用這種形式的只是個人插入組中幹活，合本家沒有密切着結合，這在剛發展時較為普遍，它好像是一種必然的趨勢。

(2) 人互換畜互：

有的見到人互的換換，於是也就引起了人和畜力的換換。有這種形式裡，最簡單的人畜換互，一般的一個人互換一個驢或一個牛互，一個驢子頂個半人互，往誰家換，誰家管草料，另小是一種有畜牲的農戶，還跟着一個人幫助耕地，耕完地和牲口一塊回去。這樣一牛一人，就須以三個人互還互。各地還自其他的形式，這裏不再多舉。總之，這種人和畜力的換互，能使農村的入力畜力得到調濟，雙方都有利，如兩家有親族朋友關係，也不一定還互，這帶有兩家互濟的性質。這種換互口主要是人和畜力的交換，但在牛主出人跟牲口的情況下，就附帶包括人力合作在內了。這種形式，在牲口缺乏的地方特別需要，雖然在開始時只能實行於兩家農戶之間，而且多帶有短期性，但經過領導，就可以向着長期固定的方向發展。

(3) 牲畜的換互：

有的人家祇有一個或少數的小牲口或狗牲口，不能單獨耕作，就可以實行牲畜的換互，合起來耕作。合起來耕作的効力大，能作一個牲口或少數牲口不能作的活，且畜力能夠節省。比如一個小牲口或狗牲口在一天不一定能耕一兩畝地，但用兩個牲口合起來，就可以耕五六畝，這樣把不能作的活作了，而且合算起來還是節省畜力。在冀西阜平一帶，有的人家耕地，實行合攏，就是這樣，同時他們更創造了新的辦法是由合作社負責，号召大夥

集股買牛，買回牛以後，公推「老好人」喂着和使用的，將來從耕地持的五錢裡分給他一部分做工資，輪流着給各家耕地，給入股的戶耕完了，還給別家耕，規定公平價格（优待軍屬）。不耕地後，再把牠們賣出，如此不僅常常白耕了地，而且各家還分紅很多。

(4) 水車和大車的撥互：

水車的撥互是解決「有地沒有井，沒有水車，有井無地，有井無水，有水車，和井多水車少的矛盾的」好辦法；大車的撥互，有人互與大車的撥互，及單套變雙套等辦法。關於大車的撥互，沒有具體的典型例子，在此僅把正定×村的水車撥互作個介紹：

正定的土質多係沙壤，需要水量特別多，只麥子就得澆到十幾次水才能熟，如不這樣，苗子就得旱乾；同時澆地的井多是合股鑿成，而澆地的水車，大都是數家合有一輛。使用水車時，甲地旱了就把水車搬到甲地井上，乙地旱了就向乙地井上搬。每摘卸一次，就須三個壯小伙兒，兩個牲口的大車一輛，消耗兩三點鐘的時間，在特別旱時，還有一眼井有三四輛水車等着澆，這樣一來，天越旱了，水車倒越閑了，有的人家雖然有井而沒有水車，地也旱着澆不成，往往交做旱田，這真是大生產運動中一個亟待解決的嚴重問題。

×村共三十五戶，有地八〇〇畝，水車二六輛，井三五眼。組織的方式是把二十輛水車固定在二十眼井上，把三輛水車每輪佔兩眼井，又三輛水車每輪佔三眼井（這是因為井多水車少的緣故）。

每輛水車為一組，以水車主為組長。生產委員為水車隊長。去領對水車撥互。澆地的辦法是誰家的也早了誰家便和組長講一下，牽上牲口去澆，澆完了這一塊，又直接套上那輛去澆，非常方便。對於水車的使用，是採取等價交換，澆地戶，每畝年出三升小米做報酬，澆地八〇〇畝，計收小米二四〇斗。二十輛固定的水車，每輛頂一股，計二十股，兩眼井的水車每輛頂兩股，共六股，佔三眼井的水車每輛頂三股，計九股，合計三十五股，平分小米二四〇斗。這樣水車流動大的損壞多，分米也多。分得之米做為修理水車之用。損壞了，由水車主自己修理，一般的都不出意外的修理費，如因不經心而招致損壞，修理由使用人負責。

這個辦法於創出之後，不但便利了水車主，而且還解決了沒井、沒水車等人家的困難，此外並節省了許多人互畜力，多澆了地，水車的損壞也少。

2. 大撥互。什麼叫大撥互呢？當小撥互由小組撥互，發展到死組活產或組與組實行調互，並成為撥互組以為習慣時，就產生了以互還互；實物還互；用錢還互；整撥零還；零撥整還；因而與生產、信用、供給、消費合作社的業務結合起來，同時並生產了隨不同季節，不同作物而變更固定組，臨時編組編隊的集年勞動，及運銷、運輸、手互業等業務與農業生產的撥互。這樣人教眾多（此撥互組），把勞動互助範圍擴大的撥互，叫做大撥互。現在可以借著邊區勞動英雄葛存槍社大撥互的典型例子再詳述一下：

萬壽是又縣不廠村人，他村在撥五上原有基礎，曾實行過多次的調五，成立了勞動互助社，村內土地華中，又大部是大塊地，於一九四五年秋，全村種有四三二畝玉黍蜀，佔整個播種面積百分之八十，裏面大部帶着豆子(副產物)，熟期大都一致，待熟期已到，適地發生疫情，且情況特別緊張，群眾個個主張急收，於是通過合作社全等討論，進行了搶收大撥五，其辦法是：

全村組成三個分隊，分隊之下男女分編小組(按原來組)，每分隊多者四十餘人，少的三十多人，各設隊長、副。男子收玉黍黍，女人收豆子，按各分隊人數劃分地區，不分那組那戶的土地，一律接次向回收，先從大道兩旁及村邊附近開始。

分隊支配勞力，是按地形的寬窄，按組排成雁字形，一齊前進，拔長土地，一個分隊分成兩班從兩頭擠，每人站四個眼，打扮于幹。小塊土地，就按地每人分出半天的活來，每組三人五人不等。事先發動了競賽，極極能幹的在頭裡領着，幹部在後邊督促檢查，組長和幹部把住各戶地邊，以免混亂。

計五的規定是很摺頭一天實驗；依據莊稼收割的難易，分為三等。最難砍的玉蜀黍，二畝半頂一個男五，次之三畝，再次三畝半；豆子最難割的一畝半頂一個女五，次之二畝，再次二畝半；四個女五頂三個男五，合作社按照計五，做的多的多計，少的少計，互資定為六〇元，折合四大升玉黍，收割完畢，齊互我價。各組每晚舉行碰頭會，實行檢討，確定各分隊各組的計劃，預

盡量配地點，以免在地理臨時分派。這樣大機工的結果：頭一天澆打「份子活」，男工每人平均只收玉蜀黍二畝三，女工每人平均只割豆子一畝八。第二天打了「份子」，男工每人平均增收五分至二畝八分勞動效率提高百分之二十強，女工每人平均增收七分至二畝半，效率提高百分之四十。

觀察以上典型事實，便可看出大機工原有農工調工基礎，情況緊張，帶突由性；有堅強的領袖和嚴密的組織；適當的規定報酬，打「份子」幹活，是形成大集體勞動和提高效率的主要條件；群眾基礎好，土地特別集中，莊稼熟期一致，當然也是很重要的特點。不然，一般的号召與組織這種大機工，也容易遭到失敗的。特別還須指出的是：這種大機工，必須以小組為基礎，什麼活應該「大機工大集幹」，什麼活應該「大機工助集幹」，並須適當掌握。葛村的大機工，不是各種農作一律實行大機工，而是在大機工中還有着小機工的配合。如秋收時收玉蜀黍是大機工，然拉玉蜀黍和打場就採用小機工。

包工：形式不一，大多用在開渠、築堤、耕地、收割上，副業和運輸也有包工的。發現的較好形式，像以下兩種就不錯：

1. 按件包工並包撮合一：在安新縣三區大張庄有一包工隊就是這樣。該包工隊是在一九四四年春天築堤時，由倆村幹部起帶頭作用發展起來的。當時——在開始築堤時，祇有二十隻船參加，後未因為

群众見到每天分糧，各船掙米不少，逐漸擴大到了九十隻船，人數二六。但。當年一年包了六個村的堤，掙米共達八十萬斤。他們的修築辦法是：每九人為一組（船兩隻），按勞力強弱分工，有的則艙，有的挖泥，人一住每天掙米十四斤，船一隻大木二十斤，每方土給大木二十五斤，或三十斤，農忙時一部留在外邊包工，一部抽回家中，採取機工的形式，料理家裡的活。有時還替抗屬耕地，現在又把掙的太木抽出一部租葦田並學備出魚油（合夥打魚），在他們的影響下，有六個村庄的包工隊，都被帶動得爭先恐後的包堤工。勞動效率提高的不少，同時貧苦農民的生活也被解決了一部。

長包短算，這種包工形式對寡婦、孤兒以及無勞動力的人們和地少人多須要賣勞動力的羣氏，都是有利的。具體辦法，可借牟平頭：地主華盛奎把灘地一段，包給韓黑子兄弟二人，約定是全年隨用工隨到，但每做一工須按當時短工工價付給包工韓黑子兄弟，春天按春天的價，夏天按夏天的價，這種包工因為入灘做工，一般的是吃早飯後才去，早晨可在家裡做法，或再包別人的工，比短工強，所以地少人多，需要出賣勞動力的韓黑子兄弟很樂意。又地多缺人的華盛奎，因為見到繁忙時找不到工、嫌短工工價過高，不如將工定死便宜，所以也同意。

總之，組織包工的好處很大，由於上面的例子，也可以伴驗得

到：包工對於雇農，貧農的出賣勞動者，減少僱主剝削，適當提高工資，和增強勞動效率各方面，都有好處，這對貫徹勞動政策上有極大幫助。包工隊出於自由結合，沒有工頭剝削，對於工人也有利，能將各種事業包作，對於分工作業上，好處也不小。近來合作社有鑒及此，有的特設包工隊長，組織包工地主，出包工時，先告知包工隊長，由隊長負責招工，工找妥後，兩額說價，隊長計價。

三、幫忙：

農村中，歷來有幫忙的習慣，但是應該清楚的認識：所謂農民對地主的幫忙并非互助性質，而純粹一種苛厲的剝削。實質上它是勞役地租的一種形式，在農民被壓迫的社會裡，它會以各種形式出現；一經貫徹政策，農民完全翻過身來以後，必然隨即消滅，這是毫無疑義的。由此性質上相反的，還有農民之間流行着的深厚的幫忙習慣。如前而機工問題中所談，無非幫忙或互助問題。路上送表業上的機工或幫忙之件，尚有建築事業上的幫忙。如蓋房子；以及紅白喜事的幫忙，做事的人，只要一邀請，無不應請，不去的，反而覺得太無人情了，找幫忙的人，一般的管飯，而且盡量做些好伙食，至少要模子豆腐，裝一壺酒，以示酬謝。然而特別窮的農戶，邀請幫忙的，連吃飯也不計較只是幫了忙，還各回各家吃飯，或由鄉里較富之戶，共集一些糧食蔬菜，會來致謝一些幫忙的，這又增加了一層社會互助的意義了。這種

幫忙，雖然沒有組織，但已形成一種「禮尚往來」的關係，所以也就不會在農村中消滅了。這種「幫忙」，在當時情況下，應看做農民於窮苦生活中的一種很好的互助形式。

四、大合夥：

這種類型是把土地、農具、人力、畜力、肥料、資本、實行合夥。未合作經營，收穫一部按勞力分配，一部按各戶投入的土地和資本之多寡分配。土地負擔納稅由個人負責，它的主要特點是：根據各組各戶的生活需要，統一計劃作物種植面積，可以解決田地少，或因勞動力量缺乏以及技術等關係，不能完全依據生活需要進行多樣作物種植的問題。

2. 能使管理（耕、澆、施肥等）統一，「地尽其力」。

3. 減少小農分散經營工具與畜力的浪費，可根據土地數目之所需，製備畜力與工具；既可提高工具與畜力的質量，且可以購買畜力與工具節省的全錢，充做農業或副業的資本。

4. 通過這種組織，可適當發揚組內互助，並發展借貸與調濟借用等關係。

5. 地多人少（指勞動力量之戶，常感吃虧）因分紅少而不易鞏固。非使土地與資本分紅適當提高，不得促進其發展而使其逐漸成為正式土地合作社的經營方式。

例如：饒陽五公村於一九四三年成立之合夥組，全組十七戶，內有中農四戶，次中農六戶，貧農七戶；土地共二二五畝；勞動力量

共二十三個(婦女未結全)：畜力，牛一、驢一、騾二；大車兩輛；農業分紅土地按百分之四十(應計之富力數平均分配，勞力按百分之六十)按出工多少平均分配，惟以後又擬改為勞力分紅佔百分之四十，土地分紅佔百分之六十。副業集資共十六萬五千元，成立一木廠，一豆腐坊，一香油舖，一打繩組。分紅辦法按純利百分之十作公積金，五分之三十按資本分紅，百分之六十按勞力分紅。兩種業務分別計工，結賬與計算，年終合併批取；並規定一年三節(八月節、五月節和年節)全組各戶吃一頓夥飯。

定縣西王村有一個生產小組，大致與上例相同。惟農業分紅土地佔百分之三十，勞力佔百分之六十，資本佔百分之十；副業分紅，資本佔百分之五十，勞力佔百分之三十，公積金，公益金和其他佔百分之二十。

關於這種土地合作，在今天不必号召提倡，但群眾真正自發的有由自願的結合起來像這樣作，我們也應當幫助他們解決困難。

五、勞武結合：

在戰鬥的時期，勞武結合是必要的；我們一方面要生產，一方面要戰鬥，生產與戰鬥不能孤立起來進行。

勞武結合較好的是環境比較惡劣的地區——因為進步是隨着環境轉變的。結合的形式，用了具體環境之不同而不同，大抵在敵我鬥爭的最前綫，因為敵人屢為擾擾，以實行搶種搶收的大撥工的為最多。例如平山岔口村被敵人佔領後，一九四五年村裡沒有一

個老百姓，除了一小部分已經種上小麥之外，絕大部分沒得耕種，等到第二年春天，老百姓見到天已漸暖格外着急，於是決定大撥工，搶種，成立起指揮部，下設大隊、分隊和小組，由民兵監視敵人，晚上怕荒，確定固定人在前邊掘坑，後邊有人跟着點籽，如果敵人擾亂，大夥聯合着民兵抗擊敵人，如果敵人進攻，就由民兵掩護着退出，如此不久就把全村打算種的玉蜀黍種爽了。

照這樣做法，很多的地方獲有成績。它的主要特點是：(1)規模宏大，人數眾多，(2)有堅強的領導，(3)由村中黨政軍民各部門共同組成，和嚴密的組織計劃，(4)有嚴格的紀律，(5)有報酬制或工資制。如果這些特點缺一就不容易獲得成功。

又在敵碉附近，封鎖溝兩旁，有的甲村的地圍在乙村那邊，有的乙村的地圍在甲村這邊，他們在耕作上就是換地，換種，相互代替着耕種或收獲，肥料因送糞困難而產生出這一相互換肥的方式。換勞動多，以整勞動力換半勞動，讓老的幼的給敵人出仗，青年代替他們在家裡作活，形式並不一樣，還有的人因為敵人好在白天出動或換地，夜間去作活，或被上帶有保護色的綠草去作活。

乙. 怎樣組織起來與堅持下去：

怎樣組織起來和堅持下去，這類依照各地具體情況，酌情實施，而並不能預先指出一個固定不變的路線，但是由於於過去的經驗，我們總認為應該注意以下幾點：

一 关于組織方面：

卜宣傳与組織機工，要按自然村或先召集群众会或户主会（一般不过一、二十户），用具俾例于說明組織起來的好處，如節省勞力，增加实效等。同時還要針對着群眾為什麼不願實行機工的反响，耐心的解釋並具體替他們解決实际困難。在自由自願的結合下，徵求他們報名參加，並當場討論辦法。

2. 要抓紧一點，帶動全盤；例如東冀高貫斗的機工隊，在开始時只有高貫斗、高紅子和高凱旭三家，而且基本是形式的，從春天一直到麥熟以前，根本就沒有進行過機工，等到麥子熟了，高紅子媳婦因感到自己沒有牲口的困難，和看到高貫斗別家夥養着一頭牛，於是才催促和他機工，在徵起工來以後，不特自己的麥子很快拔完了，而且共同和別家拔麥包工，各家揀了小麥六斗。這時高貫斗抓住這一個好處，和大部分兒一宣傳，他這一隊一下就由三戶發展到了十七戶，影響了全村參加了機工組的共有一百一十三人。

待七月間下了大雨之後，村內地道毒塌了，地裡晚苗也該鋤，生產和挖地道工作發生了矛盾，村內幹部當即开会會動員婦女們鋤地，讓男子們挖地道，但因缺乏適當組織，始終沒得動起來，這時高貫斗抓住這一空際，又動員了一下機工隊，讓他們起些影響作用，當下有計劃的分了工，有的鋤地，有的整理地道，這樣未滿半天半夜的工夫，就把地道造成了，第二天還去鋤地，並沒有

號帳多少生產，這時沒有參加撥工隊的群眾，見到如此大的偉力，便都要求參加，馬工撥工隊便由一百一十三人發展到了三百一十七人。這可以說是抓住一點影響全盤的一個項好的實例。

最後高貫斗當了大隊長，選了兩個秘書掌握計工齊工，等到冬天又給各組開展了一些副業，於是撥工便週年的堅_持了下去。

3. 幹部要起影響作用；因為幹部好開會，做法不_應時，有些人不願和幹部撥工，故此幹部若參加撥工組以後，就更該起模範作用，用巧嘴頭作用。有這先_修給人家作伴，叫別人短下自己的，不叫自己空下別人的。

4. 組織撥工前，首先調查對象，找出缺乏人力畜力，正需要在撥工的人家，以及積極的幹部與和羈的青年，組織核心組，借以影響大眾。

5. 洗除自流觀點，避免強迫命令，且勿操之_可急；

在一九四五年的大生產運動中，有些幹部因為不明白撥工的好處，採取放任主義，存有自流觀點，有時竟強調群眾的習慣說：「不組織，群眾不知道撥工嗎？」群眾不_能可有什麼辦法！今後我們再遇見這種幹部應以_{實際}的例子，先搞通他的思想，不然就會發生很大障礙，而不能起其應起的骨幹作用。

在一九四五年的大生產運動中，有些幹部因為只知組織撥工是一個任務，而始終並沒有替群眾着想，在實際的工作起來，不是採取「強迫命令」的辦法，就是採用「打擊利誘」的方式，向老百姓說什

麼：「這是上級的命令，不組織起來就不行，」區的說吧，誰不參加機工隊，不給誰發糧，誰參加機工組，誰不挖洞，不參加的讓牠催不上短工……像這樣更不強。因為這樣並沒有服其心，並沒有使其澈底感到組織起來的好處，即便一時組織了起來，也是形式的，終必招致垮台。

還有些幹部，形式上採用了自願參加，自由組合的工作方式，但是不先耐心的進行說明解釋，不等群眾認識了機工的好處，就一下企圖組織起來，當場宣佈是自由組合呀！各人快找各人的對象去呀！這雖沒有多少強迫成分存在，然含意必須找一對對象自願却在那裡？即便有些人起初不動，不参加組織，但等至多數人找到了對象，組織起來以後，自己也就不好意思的再特殊了，而免強着也參加了進去，像這樣的組織法，群眾才有八九是糊亂拉扯裝回，成立一小組，形式上雖是轟轟烈烈，實際上仍是等於自流，而不起作用，毛病在於操之過急。

二、關於堅持方面：

1. 要及時解決問題：

問題能夠影響機工的發展，組內有了困難問題，應該迅求解決。在霸縣有一個張福榮機工組，常年堅持着機工，該組之所以能夠得到常年堅持的，就是因為每逢發生了困難問題，例如年節或青黃不接的春及夏初，個別戶缺少了吃的花的，大家夥兒就趕快的解決，相互幫忙救濟。

2. 要做到等價兩利：

無論採取什麼方式撥工，例如男工或女工，或是牲口或人工，一律都要顧到折工、計工，等價兩利。如果照顧不到這些，利益不得均沾，撥工就很可能因之而垮了台。

3. 要勤計工，勤齊工，定期結賬，定期清還，這些都是組織起來的先決條件，也是堅持下去頂要緊的事務，如果照顧這些不周到，撥工和私人利益發生抵觸，組織就不會鞏固起來，撥工更提不到什麼堅持不堅持。

4. 要結合家庭生產：

因為我們是小農經濟，集休勞動便常常和每個農戶的家庭生產發生矛盾。有的地方因了，撥工的耕作先後之不同，而使得撥工開展不起來。農民們反映：「很忙的時候，像拔麥、鋤熱苗，就怎麼也撥不起工來，雖不先搶着自己的幹呀！差半天也是不能差的。」過這時候，他們又反映：「現在閒在了，地裡活不多，不用撥工自家就幹了。」結果形成忙時閒時都不能撥工。關於這種問題——主要是忙時撥工問題，一九四五年有些地區創造了些新經驗是：先給地少的幹，把每天分成小工，各家先少幹點；地多與地少的撥，以較高工資的實物清工；針對各作物的遲早，適當予以調濟；婦女參加了撥工，組織「娃娃隊」。找一老婆統一看管；為了防止趕集就誤農時，合作社有計劃的預先購備下日常用品。

5. 要樹立勞動紀律：

撥工組織起來之後，有些較好的小組，自動的民主的訂立了共同遵守的勞動紀律，這是與舊式勞動互助組和區別，以及據說着新式勞動互助的進展與擴大。它曾起了一定的鞏固撥工組的作用，將來還會產生其作用，這種做法，應該繼續推廣和發揚。

勞動紀律或公約，有各式各樣的規定，例如阜平有一上莊村，該村有一老蘇組，規定 (1) 把全家勞動都要推動起來，(2) 不但勞力互助，而且生活上也要實行互助，(3) 按時吃飯集，(4) 幹別人的活和幹自己的活一樣 (5) 兩天認一個字。有一老劉組，規定 (1) 打鐘集合，(2) 給別人幹活不遲到，(3) 不消極 (4) 不怠工。有一老胡組則祇這樣簡單着規定 (1) 早八担 (2) 每人要担八担糞，這是在春耕時期訂立的 (3) 一個字 (每人一天要認一個字，無論其內容如何，姑不必講，祇就其出發而言，凡是有發的，民主的，出於自覺自願，符合於自己的客觀環境和具體計劃，就會堅決着執行，作到盡善盡美，不這樣，就會流入於形式，鬥爭目標，無從確定的怎樣好，結果也是無用。

6. 要開展家庭副業：

副業之有無，對於撥工的堅持上也有關係。因為農忙時撥工種地，固是可以，然而農閒時沒有活作，勞力形成过剩，撥工豈不停頓？所以開展家庭副業也是需要的。如果大夥兒組內各戶相互給台着大量的開展起來家庭副業，忙時有活作，閒時也閒不了 (見高貴斗撥工組)，撥工就會很堅實的堅持下去。

問題

1. 什麼是合作社？

2. 為什麼合作社是從個體經濟發展到集體經濟的橋樑？

3. 為什麼資金所有者和生產勞動者，都是我們合作社主人？

4. 為什麼合作社應由群眾自己組織和管理？

5. 合作社的業務，應以那種為中心？

6. 合作社應向什麼方向發展？

7. 為什麼合作社要有公積金與公益金？

8. 什麼是「撥工」？又「大撥工」與「小撥工」在形式上有什麼區別？

9. 人工換畜工、為什麼對於雙方都有利？

10. 什麼叫做「大撥工」？又什麼叫做「包撥合一」？

11. 小組包工有什麼好處？

12. 大合夥的主要特點是什麼？

13. 為什麼要勞武結合？

14. 勞武結合應該採取什麼形式？



中華民國三十六年六月 初版

農業生產知識_上二冊

定價 元

編審者 冀中行政公署教育廳

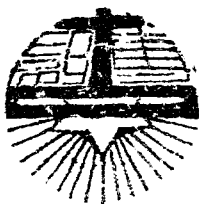
發行者 第八分區博古書店

總店 任河縣長豐鎮

分店 河間 任邱

獻縣 青縣

歡迎翻印



門	
93	
函	號
432	