

農業生產合作社經驗介紹

第 二 集

中共四川省委農村工作部編

四川人民出版社

編 者 的 話

为了適應農業生產高潮的需要，我們在这1集里，着重收集了1部分先進的生產經驗。这些經驗，如興修水利、作好水土保持，積肥造肥、提高肥效，改变耕作制度、增加複种面積，總結推廣羣众中的先進的栽培技術、加强技術指導工作，繁殖和飼养耕牛、開展多种經營等，都是我省發展農業生產的重要關鍵。各地应当因地制宜地總結当地可行的經驗，加以推廣。

在農業生產合作社制訂了勞動調配計劃和財務收支計劃以后，怎样進行短期安排，是当前的重要問題。因此，选了几篇有關這方面的經驗，供各地参考。

“農業生產合作社經驗介紹”，自从編出第一集后，不少地方都要求增加發行數量。为了滿足各級干部和農業社的这个要求，決定交由四川人民出版社出版，擴大發行。請各級黨委和廣大讀者多提出意見，并且為本書推荐或撰寫文章。

中共四川省委農村工作部

1956年4月12日

目 錄

瀘縣海潮農業生產合作社雙季稻豐產經驗.....	(1)
寶興縣先鋒農業生產合作社糧食增產經驗.....	(8)
瀘定縣前進農業生產合作社玉米豐產經驗.....	(14)
瀘州市農場紅苕年年丰收.....	(20)
華陽縣新民農業生產合作社的春洋芋是怎樣增產的.....	(24)
簡陽農業試驗站棉花增產經驗.....	(27)
射洪縣前鋒農業生產合作社的棉花方格育苗移栽.....	(32)
內江甘蔗試驗站甘蔗增產經驗.....	(37)
大竹縣馮宗淦種芋蔴的經驗.....	(43)
達縣專區繁殖和保護耕牛的經驗.....	(48)
農業生產合作社怎樣繁殖和保護耕牛.....	(56)
大竹縣繁殖和飼養生豬的經驗.....	(69)
蒼溪縣元壩鄉戴春選養豬經驗	(73)
惹人愛的合作社養豬場.....	(77)
墊江縣雙河鄉第一農業生產合作社解決肥料問題的經驗.....	(80)
遂寧縣西寧鄉的水土保持工作.....	(85)
內江縣史東鄉關於改變坡土為梯土的意見.....	(92)
遂寧縣新園農業生產合作社實行分片圍水輪流晒田的辦法.....	(103)
綿竹縣六區農業技術推廣站是怎樣進行新式農具技術指導的.....	(106)

長壽縣渡舟鄉的農事業余學校·····	(110)
郫縣犀浦鄉如何推行大春包工包產制和制訂4個計劃的·····	(115)
瀘縣胡市鄉第二十農業生產合作社推行生產短安排的經驗·····	(122)
新繁縣禾登鄉新民農業生產合作社第五隊1956年的勞動 調配計劃·····	(126)
遂寧縣桂花鄉天星二分社是怎樣制訂財務收支計劃的·····	(131)
南充專區農業生產合作社的財務會計工作·····	(136)
長壽縣葛蘭鄉第十三聯社十二分社關於組織肥料投資和 統一使用的經驗·····	(143)
潼南縣全面推廣結合合同的經驗·····	(147)
合江縣建立青年突擊隊的初步經驗·····	(158)
廣泛發動羣眾消滅麻雀·····	(163)
金堂縣成片消滅鉤蟲病的試點工作總結·····	(167)

澧縣海潮農業生產合作社雙季稻豐產經驗

(張若芷、萬安良等，1956年1月20日)

澧縣海潮農業生產合作社在1955年共栽雙季稻62畝，平均每畝產906.7斤（早稻每畝產459.3斤，晚稻447.4斤），比全社的中稻每畝產611.9斤增產41.18%。其中有1.56畝田，還創造了每畝產1,332.3斤的紀錄。這個社種雙季稻獲得豐產的原因，除了有利的自然條件如氣溫適宜、土壤肥沃、水利方便等外，特別在種植技術上，作好了以下5點：

（1）正確地選用早、晚稻品種。早稻選用南特號，晚稻選用浙場九號，這些都是適宜在當地種植的良種。

（2）抓緊季節及時播種，及時栽插。早稻在驚蟄前3天下種，谷雨前5天栽插，小暑後2天收穫。晚稻在小滿後幾天播種，大暑前栽完，霜降前4天收穫。為了避免陽光過大，把秧苗曬萎，晚稻的栽插和薅秧都在每天的早、晚進行。

（3）根據品種特性進行密植和施肥。南特號大部分栽7寸見方，只有少數栽的8寸，每窩用秧11—13片，並且有60%栽的是剷秧。浙場九號栽7

寸見方，每窩用秧10片左右。栽后，早、晚稻都適當施了肥。部分晚稻每畝施追肥850—1,200斤，人畜糞尿和灰糞200—250斤。

(4) 防止早稻爛秧和培育晚稻老健秧苗。進行早稻育秧，首先要选好秧田，開好秧田排水溝，把秧田做得細絨、平整，晾緊皮。同時，催芽也要適當（起眼屎泡），特別要作好排水晾芽以及施陳草木灰保苗的工作。海潮社在播種后第一天，就排水晾芽4—5天（如果天氣不好，還要多晾兩三天）。生根后，再在天氣好時灌淺水，上午灌水，晚上排去，以后保持淺水。晾芽后因為氣溫降低，社里立即施用兔子踉過的草木灰（每畝約800斤），有效地防止了爛秧。晚稻老健秧苗的培育工作，全部採用了“乾水育苗”法：選擇較高的兩季田（塆田，前作是早熟油菜），在油菜收后立即犁來炕起、淹水、打磨，不施肥料就播種，到幼苗出葉兩片時排水，以后基本上不灌水，當秧葉卷曲厲害時，才灌跑馬水浸潤。這樣就育成了50—60天的老健秧苗。

(5) 防治螟蟲。除用“六六六”藥粉進行秧田期治螟外，還在晚稻田進行本田期治螟。在秧田期，普遍撒了1次“六六六”藥粉，栽秧后，普遍插菸骨头（每畝30斤），並且在第三代螟蛾初發期和盛發期，用“六六六”藥粉防治兩次，殺死螟

域，大大減少了白穗。

以上做法为什么就能丰產呢？

首先談到品种：早稻南特号有3个好处：第一是生长期短，从播种到收穫只需要110—120天；栽秧后，80天就可以收谷子，这就給第二季稻留下了比較長的生長時間。第二是从播种到收穫，秧苗能夠適合當時由低逐漸昇高的气温条件。第三是耐肥，比較能夠抗倒伏，因而容易从栽培技術上來提高它的產量。晚稻浙場九号的生长期雖然長，但是我們可以利用它的两个特點來縮短生长期。1个特點是它能在短日照（天气短）的条件下，順利地提早抽穗，提早成熟，所以可以遲到大暑節栽插（那時白天正在逐日縮短），對於生长期就不需要像在正常播种栽插時那樣長。另1个特點是在適宜的栽培条件下，秧子老到50—60天也不致拔節，所以可以用育老秧的办法來加長秧田期，縮短本田期。利用这两个特點，晚稻就可以提前在9月中旬抽穗。同時，浙場九号整個的生長發育过程，能夠適合由高到低的气温条件，特別在抽穗揚花時，比一般的中稻或者早稻能夠耐較低的气温，在9月中旬攝氏24度左右，能夠正常地開花結实，在20度左右也大部分能開花結实，所以適宜於第二季栽培。

再談到栽培技術：

海潮社抓緊時間播種栽插，充分利用了當地水稻可能生長的季節，正確地掌握了技術中的很重要的一點。瀘縣的氣溫是：3月份平均攝氏14度多，9月份平均23—24度，10月份平均20度左右。從3月初到10月底，共有230—240天的時間，可供水稻生長。為了充分利用這段時間，這個社不但提前在驚蟄節前3天就播種早稻，同時還採取邊收早稻、邊整田和邊栽晚稻的辦法，使晚稻能在大暑節前栽完，霜降節前4天收穫，前後共232天。

根據品種特性進行育苗，是正確掌握技術的另1個要點。早稻和晚稻的育秧與平常的育秧不同。早稻在驚蟄節前3天播種，當時的氣溫雖然能滿足出苗和生長的要求，但是仍然有寒潮的威脅。一般農民為了保護秧苗，往往在秧田內淹水，這種做法，會使幼根長得慢，幼芽長得快而細長，影響幼苗的正常生長，容易爛秧。這個社注意到這點，除做好一般的預防工作外，還抓住了瞭芽和蓋陳草木灰這兩項主要措施，所以基本上沒有爛秧（有少數田每畝用200—400斤陳草木灰的，爛秧約三分之一；少數完全未施用的，大部爛掉），使幼苗具有較強的生活力，能抵抗不良環境。在天氣變冷時用陳草木灰覆蓋，能起保溫作用。育晚稻秧時氣溫較高，如果用一般水秧田育苗辦法，就會因為水分多、肥料

足，秧苗生長太快，30天后就長到1尺多高，不可能培育出所需要的老健秧苗。这个社採用了“干水育苗”法，使水分和肥料都供給得少，控制了秧苗的生長，虽然長到50—60天也只有1尺左右高，沒有徒長（用旱秧育苗的办法，也能達到这个目的）。虽然控制了秧苗的生長，但是，發育仍然在繼續進行，不会因为水分和肥料少而延遲了秧苗的發育，栽后也不会延遲抽穗期和成熟期。这样育成的秧苗，生長力較強，植株內水分少，秧苗老健，虽然在大暑節前气温很高的情况下载插，也能在7—8天内返青，不枯苗；并且叶色帶黃、莖稈粗硬，可以減少螟蛾的集中產卵，減少枯心苗。

这个社还比較恰当地掌握了栽插技術。南特号的植株和穗子都比較小，發莖力弱，要想得到高產，就必須增加每畝窩數和每窩的片數，以增加單位面積內的總穗數。同時，南特号是早熟耐肥的作物，特別在生長初期，需要肥料很多，所以應該在早期就供应充足的肥料。这个社大部分早稻栽的是剗秧，在移栽前几天施肥料，促使秧苗在表土上生長新根，連同田泥和肥料一併剗下移栽。这样，新根不受伤，又容易吸到肥料，秧苗栽下后不致枯萎，能夠提早發蘖，提早抽穗，提早成熟。根据第二隊的調查，栽剗秧比栽抓糞秧（包糞秧）增產8—10%，

比栽洗秧增產20—25%。浙場九號晚稻的栽插，據社主任邵龍文在省政治協商會議上談，因為秧根大部分集中表土，附泥很多，不容易洗去，而且在大暑節前移栽時，太陽猛烈，氣溫高，栽洗秧容易枯萎，所以，採用了“連泥扯起，不洗泥移栽”的辦法。這個辦法，不但在高溫條件下不受氣溫的影響，而且可以不損傷秧根，栽後秧苗轉青成活快，能夠提早成熟。同時，晚稻栽後的分蘗力強，如不加以限制，會產生抽穗不齊和穗子小的後果。因此，這個社一方面採用老健秧苗，一方面縮小窩距，限制發蘗能力，這樣，就能增加主苗數，克服上林少、抽穗遲和不整齊的現象。

最後談防治病蟲害。這個社在防治蟲害方面也是做得較好的。晚稻的最大的蟲害是三化螟。根據瀘縣農業試驗站的調查，晚稻的枯心苗常達到50%左右，後期白穗也很嚴重。所以，防治螟蟲對保證產量有很大作用。

總的說來，海潮社的雙季稻栽培技術是比較好的。今後除作好以上技術措施外，還應當注意以下兩點，以爭取更大的丰收：第一，栽早稻秧應當全部栽剗秧。栽剗秧的辦法，根據中共瀘州地委農村工作部的材料，播種應當比栽洗秧的播種稍密，每畝剗秧播種90—100斤，要注意播勻，使移栽時每

窩片數相等。在栽的前3—5天，排乾田水，緊皮后施用肥料，如灰糞、油枯等。移栽時劃泥不能過薄，劃4—5分就適宜，避免劃脫秧根。栽早稻要栽生長了30—35天的秧子，提早栽插，不要等到40—50天才栽。因為早稻的生長期短，秧齡短些就能增加它在本田內的生長日數，以便比較多地積累營養物質，提高產量。第二，晚稻在田里只有110天的生長期，栽后30天左右，正是稻穗分化的階段。這時應當施用1次速效性的追肥，以提高上林率，增加稻穗。在肥力不高的稻田里，為了供給晚稻前期生長需要，還應當施用一定數量的底肥。海潮社的晚稻全部沒有用底肥，追肥時間也嫌早，這樣作，容易產生前期生長不良，后期分蘗多和分蘗不整齊的現象。

宝兴縣先鋒農業生產合作社糧食增產經驗

（中共雅安地委會，1956年2月23日）

宝兴縣隴东鄉先鋒農業生產合作社在駱駝山的山脊和山腰地帶，海拔高度在1,600—1,900公尺之間，地勢向陽。無霜期大約有210天。耕地多半是坡地，沒有儲水設備。土壤有大黃土、鴨屎泥等几种，屬於中等肥力。全社共有耕地725.602畝。1955年每畝平均產糧食335斤，比1954年增加50.5%，共增加原糧92,610斤，并且还突出地創造了1年3熟的經驗。社里有4畝地，1年种兩季洋芋和1季玉米，平均產量達到1,312斤，比1954年在同一土地上的產量增加4倍多。在土質較差的25畝高寒地里，1年种了兩季蕎子和1季油菜，每畝平均產量達到550斤（其中兩季蕎子每畝產470斤，1季油菜每畝產80斤），比以前增加3倍多。另外，單季玉米和洋芋等作物，也獲得了高額產量。如全社种植683.6畝玉米，每畝平均產315斤，比1954年平均產量增產34.2%。其中有7畝，平均每畝產750斤，有35畝玉米，平均每畝產620斤。還有13畝春洋芋，平均每畝產2,450斤，比当地平均產量大約增加3倍。在以

往只种 1 季玉米的 60 畝地里，也增种了 1 季豌豆，不但增加了收入，而且还改良了土壤，提高了土壤的肥力。这些事实給高山地區指出了發展生產的方向。

这个社能夠獲得顯著的增產，有以下几个原因：

(1) 改变耕作制度，增加複种面積。这个社处在高山地區，过去大部分土地的种植都是 1 年 1 熟，1955 年在上級的領導下，社里根据当地作物特性及自然条件，改变耕作制度，擴大複种面積，使全社收入得到顯著增加。他們的作法有以下 3 點：

1. 改 1 年种植 1 季为兩季。1955 年社里在 1 年只种 1 季玉米的 60 畝地上，增种了 1 季豌豆和小麥。办法是：在霜降前把泥土犁耙整細后及時下种，到第二年芒种前后收穫小春作物時，立即把玉米种子進行浸种，及時下种，这样就可以在 9 月底收穫玉米。

2. 改 1 年种植兩季为 3 季。1955 年社里在原來只种 1 季玉米、1 季洋芋或小麥的 4 畝地上，增种了 1 季秋洋芋，每畝平均收穫原粮 1,312 斤，創造了高山地區粮食增產的新紀錄。具体做法是：在立春前后下种春洋芋，立夏前几天在春洋芋行中套种玉米，到立夏后收穫春洋芋，在立秋和处暑間又在玉米行中原來种过春洋芋的行里套种秋洋芋。其他有些地也改种 3 季。如有 25 畝地过去只种 1 季玉米，每畝產量还不到 100 斤，后来改种兩季蕎子，又增

种1季油菜，增產到550斤。具体做法是：在谷雨前10天播种春蕎，大暑前后收穫，然后在立秋前后下种秋蕎，同时將油菜子与秋蕎灰糞混匀，与秋蕎一起下种，到霜降前后收穫秋蕎時，油菜已經陸續出土成長。这样作不但省工，而且还使腐爛了的蕎子根叶成为油菜的肥料，以后对油菜就不必再施追肥，比單播的產量每畝还要多收30斤左右（原来單种的只能產到50斤左右）。

3.改多种雜粮为少种雜粮。过去，这个地方耕作粗放，廣种薄收的现象很普遍。当地農民一般都在正產作物中混种豆子、麥子、小米菜（当地叫鬚子）、黃瓜、二季豆等作物，加上經營管理不善，各种作物互相影响生長，產量都不高。特别是玉米，農民称为茅草莊稼。这个社过去就是这种作法，所以每畝產量不过100多斤。1955年改变了这种作法，只在玉米行中間作黃豆或小米菜，每畝產量就達到600斤。

（2）進行土地加工。这个社大部分的耕地土層瘠薄，石头很多（大小石头佔5—30%左右），影响作物正常生長，產量都不高。因此，社里普遍進行了檢石头、剷老坎、面土、改坡地为梯地等土地加工工作。1955年統計：共檢石头14万多背，挖地坎、地埂131条，改坡地为梯地15畝，改旱地为水

田3畝，擴大耕地面積14畝。經過以上工作，不但減少了土壤沖刷，提高了土壤肥力，而且还擴大了耕地面積，便於耕種。土地加工以後，產量就有顯著提高。社里有10畝地在土地加工以前，平均才收玉米300斤，土地加工和推行了其他技術措施以後，每畝就產到600斤，增加1倍。這就說明，在山區進行土地加工，對提高農作物的單位面積產量，有特別重要的作用。

（3）增施肥料，改進施肥技術。1955年社里利用腐爛枝葉、老牆土、肥泥、垃圾、青蒿等積肥100多萬斤，克服了肥料不足的困難，每畝施肥量比1954年增加25%。過去這個社的玉米只施1次或者兩次追肥，1955年在玉米抽花時，他們就施了第三次追肥，有7畝玉米高產地的第三次追肥，平均每畝施油餅50多斤，其餘的施用腐熟蒿肥2,000斤，或者混合施用油餅20斤、草木灰100斤。這次施肥能使玉米包包滿尖，子粒飽滿。他們採用這種重施穗肥的方法，使35畝玉米平均產量達到620斤，其中有7畝平均高達750斤，比當地平均產量增加四倍多，比沒有施穗肥的增加10—20%左右。

（4）提高密植程度。社里種的玉米行株距為1.8—2尺，比當地習慣用的2.5—3尺的行株距，每畝約增加700—900窩；種的雙行錯窩點播（行距

为2尺，窄行1尺，四方挖窩），比当地習慣用的2.5—3尺的行株距，每畝約增加1,400—1,800窩。由於採用了以上密植办法，全社120畝玉米的單位面積產量，就比当地互助組約高300斤，双行錯窩密植的7畝地，平均產量比單行密植的增加50%。社里种洋芋推行了两种密栽法，一是行距为2尺，株距为0.5尺，两头挖窩；一是行株距为0.5尺，四方錯窩挖穴。这两种密植办法，比当地習慣用的行距2.5尺、株距1尺的栽植法，每畝增加3,600—9,000窩。因此，春洋芋每畝平均產量達到2,450斤（双行錯窩密植的，每畝平均產量達到4,000斤），秋洋芋每畝平均產量也達到2,100斤，比稀植的每畝平均增加3倍多。社里种小麥，也把行株距縮短到3—4寸，每畝增加了4万多窩，使每畝產量由100斤提高到240斤。其他作物如蕎子、小麥、豌豆等，在实行合理密植后，產量也都比以往增加兩倍到3倍左右。

（5）选用良种，進行种子处理。他們选用了当地良种“大伙玉米”，这个品种穗大、粒飽、秆矮而壯，抗風力強，不容易倒伏，并且能耐寒耐旱，它的產量現在已經達到每畝800多斤。还选用了白洋芋和烏洋芋良种，这两个品种的抗病力最強，它的單位面積產量現在已經達到4,000多斤。另外，他們还选用了“南大二四一九”小麥良种。在种子处

理方面，1955年社里採用“兩開一涼水”（最好用溫度計）浸泡玉米種子（有的浸1小時，有的泡1夜），使種子充分吸收水分後，再用6%的可濕性“六六六”粉和揚塵混合拌種（編者按：據農業廳有關同志說，用6%的可濕性“六六六”粉拌種不合適，應當用0.5%的“六六六”粉拌糞），這樣出苗快，生長健壯。春洋芋採用切塊下種辦法，比沒有切塊的出苗快。秋洋芋還用了切塊催芽辦法，避免了薯塊的霉爛，同時使出苗率高，長得整齊肥壯。先鋒社的洋芋經過催芽以後，全部出苗，苗子整齊健壯，比沒有進行催芽工作的初旭社，每畝多產兩倍。

（6）做好田間管理。1955年這個社的玉米下種後，受到不良氣候的影響，苗子沖不出土，形成盤芽缺窩現象。幹部及時組織社員進行攪芽補種工作，保證了全苗。春洋芋和小麥在生長期間，因為天旱，生長不好，幹部也及時組織勞動力普遍施了1次清糞水，有水源灌溉的小麥地也灌了3次水，因而使各項作物都能正常生長。

（7）消滅蟲害、病害和獸害。先鋒社成立起來以後，就及時發動社員防治了玉米粘蟲、螟蟲和洋芋晚疫病，使這些蟲害和病害沒有得到發展；並且還清山圍剿野獸，使野獸對農作物的為害大大減少。1955年野獸損害玉米就比1954年減少4石多。