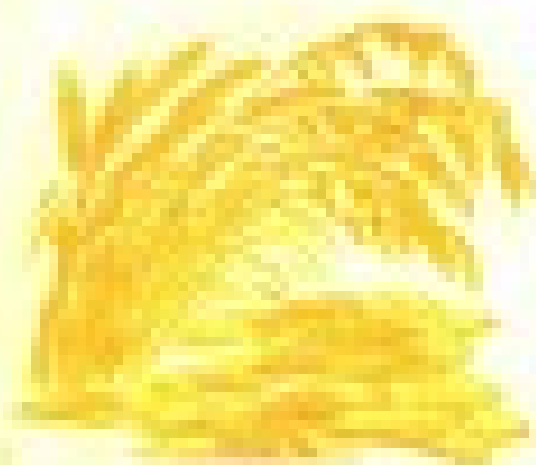




上海市郊区粮食作物丰产经验

上海人民出版社



上海市郊區粮食作物丰产经验

上海郊区农业局编

上海市郊区粮食作物丰产經驗

*

上海人民出版社編輯、出版

(上海紹興路五四号)

上海市書刊出版業營業許可証出〇〇一號

上海新華印刷厂印刷 新華書店上海發行

*

開本 787×1092 耗 1/36 印張 7/9 字數 12,000

一九五六年四月第一版

一九五六年四月第一次印刷

印數 1—24,000

統一書号：16074·2

定 价：(5) 0.07 元



出版者的話

这小冊子中的 5 篇關於种植粮食作物經驗的報道，是从中共上海市委辦公廳所編“上海市郊區農業丰產經驗”一書中摘出來的，以供种植粮食作物的社員参考。

上海人民出版社

目 錄

紅星農業生產合作社第一分社

連年獲得千斤稻…………… 1

和平農業生產合作社沙梗早稻的

丰產經驗…………… 9

一年種三熟，可以獲得千斤糧……………14

双熟玉米產量高……………19

新和農業生產合作社是怎样獲得

小麥高產量的……………23

紅星農業生產合作社第一分社 連年獲得千斤稻

新涇區紅星農業生產合作社第一分社的前身，是南張村農業生產合作社。解放前，南張村是個“牛毛無一根、討飯不上門”的窮村子。4年以前，南張村的水稻產量通常每畝只有450斤左右，最高產量沒有超出過600斤。1952年，互助組開始推廣了落谷稀、小株密植的先進經驗，每畝產量就達到了670斤，有1.3畝豐產田每畝收了1,067斤。1952年秋收以後，南張村農業生產合作社建立起來了，生產得到進一步的發展。1953年共種51畝水稻，平均每畝產量達到了833斤，其中，有21畝豐產田，每畝收了1,050斤。1954年，雖然澇情嚴重，但由於社員們的努力，仍有20畝水稻每畝產量達到980斤。1955年共種156.4畝水稻，平均每畝收了782斤，其中，有24.54畝水稻，平均每畝收到1,014斤。“花三担、稻六石，

年年想，收不着”(当地農民所称的1石，合120斤；6石，即720斤)，是这里流傳很久的老話，現在誰也不說这句老話了。連77歲的老社員周育昌也說：“我活了这么大年紀，从沒想到过有这么个好年成。”

提起千斤稻，这里的人們就会想起1950年村里發生的一件事：

那一年，年成很好，一般的水稻每畝都在500斤左右，但張修勤的半畝撒稻田，却產了440斤稻，使人奇怪的是这塊田在耕作方面和人家並沒有什麼兩样，而且秧苗起初還曾被鴨子吃光过，后来只好从旁边稻田里(用直接撒播的方法下种的)太密的秧苗中間抽拔出來補進去，又因秧苗少，每叢也只插了2根。这塊田產量为啥这样高，當時沒有人弄得懂。一直到1952年，村上的互助組長顧小弟等人到松江縣參觀了陈永康的丰產水稻，听了小株密植等先進經驗的介紹后，才揭開了这个謎底。体会到这塊“鴨吃田”得到丰產，就是由于落谷稀、小株密植的緣故。參觀回來以后，顧小弟傳達了陈永康水稻丰產的整套經驗，在互助組內，詳細地作了研究，帶動組員全面地學習陈永康的水稻丰產經驗。開始時只試种

了8.1畝田的水稻，直到1953年才全面推廣。

紅星一分社在黨的領導與人民政府的大力支持下，經過了全體社員幾年來的辛勤勞動，刻苦鑽研，並不斷總結先進經驗，才掌握了小株密植、合理施肥、適時插秧等豐產的主要關鍵。

紅星一分社得到千斤稻，首先是採用了豐產的老來青品種；採取了鹽水選種和硫酸銨液選種、落谷稀、小株密植的方法。他們每畝本田用種籽9—10斤。這些種籽都經過鹽水選種和硫酸銨液選種，所以粒粒飽滿，秧苗比較粗壯，發育較好。小株密植的情況是這樣的：1952年是按行株距4.2寸×6寸密植的，每畝插秧24,000叢左右，每叢2—4根。小株密植這一方法，當地農民開始時都不習慣，因此頭一年不少人表示懷疑，他們說“小株根數太少，密植會徒長倒伏，產量一定低”。鄰村的老農民凌竹泉，每次路過，總要嘖咕幾聲：“這樣的稻，如能收到800斤（他們當時的計劃是800斤），我凌竹泉以後鎮上也不去了。”但事實是最能說服人的。小株密植的秧苗，在基肥充足的田里，得到充分的發育，原來每叢2—4根的秧，不久就發到了8—9根，稻梗結實有力，稻葉

硬得几乎能刺痛皮膚；直到水稻抽穗揚花，稻禾始終茂密繁盛，而且沒有徒長倒伏。每畝田有 20 万个左右的稻穗，結果這一年采用小株密植的 8.1 畝水稻平均每畝收了 900 斤，并有 1.3 畝田每畝收了 1,067 斤。這一事實有力地說服了凌竹泉，也說服了其他一些農民。以後 3 年，他們又作了改進。1955 年的小株密植，有 24.54 畝千斤稻田的行距是 4 寸半、株距是 5 寸，每畝栽秧苗 26,000—27,000 叢，每叢 3—4 株。

小株密植還必須與適時插秧緊密配合。該社幾年來的經驗證明，這也是增產重要的因素之一。上面所說的那 24.54 畝豐產田，是在芒種前 4 天開始到芒種後 4 天結束的，每棵秧苗一般有效分蘗 9 根，比其他的要多 2—3 根，因此產量高。另有 2 畝是夏至後 3 天插秧的，產量顯著降低。這樣的情況在 1954 年也曾經碰到過，那時有 38 畝水稻也是因為在夏至後 2—3 天才插秧，每棵有效分蘗平均只有 6 根多一點，產量也同樣減低。這就說明了，適當早插能夠提早發棵，增加有效分蘗，產量高。正如農民張根全說：“早種早發，晚種晚發；夏至以後插秧，時間就晚了，脫了節氣，縮短了生長期，發棵來不及，產量就不

高。”当地農民認為：“暑里秧(即过了夏至在小暑里插秧的意思)不發”，“暑里秧遲一天要推板(相差的意思)十天”。

小株均勻密植，能使植株充分和均勻地利用空間與養分，使秧苗適當發棵，增加有效分蘖，因此，必須施足基肥，並且分期、合理地追肥。這種施肥方法，對當地農民的習慣來說，又是很大的改變。開始的時候，一些農民思想也弄不通，有的社員認為：“沒種東西先放肥料，豈不是白費！”由於有些社員的思想一時扭轉不過來，因此 1954 年有 50 畝稻田沒施基肥，結果，因肥力不足和追肥太遲，收成不好，平均每畝只收了 300—400 斤。同時，有些社員有“多追些，總可多收些”的盲目施追肥的思想，因而有 40 多畝田，每畝一次就施了 200 斤骨肉渣(病畜化制站的副產品，內含氮、磷等肥分)，結果使秧苗徒長猛發，發生了嚴重的稻熱病，反而大大減產，每畝只收了 300 多斤。這一活生生的事實，教育了社員，使他們在施肥上接受了一次深刻的教訓，這就是：不施基肥，不分期合理地施追肥，就是採用了小株密植，還是達不到增產目的的。1955 年，他們在擬訂水稻生產計劃

的時候，就接受了這個經驗教訓，確定了“施足基肥，多次、輕量追肥”的原則，並決定由兩個生產有經驗的副主任和兩個生產委員專門負責掌握施肥，對社員中仍然存在的“多追肥多增產”的片面看法，也用總結、回憶對比的方法多次地進行了教育，使大家在施肥問題上統一了認識。因此，1955年在每畝稻田里都施了基肥草河泥45—50担（或者廐肥25担），這樣，正如社員張根全所說：“用草泥墊底，土壤發松，稻根竄得好，稻稈長得粗。”另外，前後還施了追肥5次：第一次在6月底，每畝用肥田粉（硫酸銨）5—7斤，促使秧苗發棵；第二次在7月下旬（大暑後），這時發棵停止，每畝施骨肉渣70斤，促使秧苗拔節長粗；第三次在7月底到8月初（立秋前），每畝又施肥田粉（硫酸銨）8斤左右（並不普遍施用，看苗長的情況而定）；第四次在8月10日左右（立秋後），這時正是開始孕穗的時期，再施腐熟的骨肉渣50—60斤；第五次在8月下旬，看田頭的情況再施肥田粉（硫酸銨）3—5斤。這樣施肥使水稻從發棵到孕穗，都能吸收到它所需要的肥料，因而長得粗壯有力。因此，1955年全社156畝稻田全面增產，每畝

平均達 782 斤，有 24.54 畝的產量最高，平均每畝達 1,014 斤。

小株密植必須建立在精耕細作的基礎上，因為只有在深厚而細膩的土壤里，水稻才能充分發育和健壯地生長。根據過去的經驗，凡是得到千斤產量的稻田，都是經過多耕多耙的。而 1955 年 24.54 畝千斤田是經過三耕三耙的。

紅星第一分社的千斤水稻，也是在与虫害不斷作鬥爭中得來的。解放前後幾年，南張村的水稻，每年遭到螟蟲危害，損失最嚴重的達 20 %。近年來在人民政府的指導及當地農民的努力下，雖有了改變，但每年遭到螟蟲危害損失嚴重的還有 10 % 左右。而紅星一分社由於幾年來的連續根治，所以危害大大地減少了。他們每年要除蟲 3—4 次，冬天把稻根拾光燒毀，並在秧田里采除卵塊；插秧後又拔除枯心苗；在 8 月里點燈誘蛾。在水稻生長時期，還普遍發動社員捕捉了稻苞蟲，單在 1955 年就捉掉了 200 多斤。除此以外，還用“六六六”藥粉及早進行防治，也是他們消滅虫害的主要方法之一。

用抽水機進行灌溉，保證水的及時供應，也是該

社增產的原因之一。由于用抽水机進行灌溉，要水時就灌，不要水時就放。更能实行淺水勤灌，做到了：在剛插秧后，進行淺水灌溉，經常保持5分到1寸水左右。到了大暑后，分蘖停止，進行攞田。这样比用水車戽水既節省人力又增加產量。

總起來說，紅星第一分社的水稻所以能獲得高產，主要是由于他們掌握了綜合性的農業技術，而不是單一技術推行的結果。如密植和施肥必須配合精耕細作等，才能發揮最大的作用。正如社主任顧小弟所說：“密植不精耕細作不來事；不配合增施肥料，也提不高產量。”

紅星一分社的社員們，慶幸着他們的丰收，衷心地感謝着党和人民政府对農業生產的大力支持和領導。但是他們並沒有感到滿足，他們表示，要在今后發展生產的工作中，克服保守思想，采用高產經驗，努力學習農業科學技術，以保證完成1956年平均每畝水稻產量1,000斤的指标。

（新涇區人民委員會生建科 1955年12月）

和平農業生產合作社沙粳早稻 的丰產經驗

洋涇區陸行鄉和平農業生產合作社，1955 年种植有芒沙粳早稻 91 畝，無芒沙粳早稻 6.3 畝，平均每畝產量 517 斤，其中在有芒沙粳早稻中，有 24 畝的產量在 600 斤以上，產量最高的 7 畝共收了 5,040 斤，平均每畝產量是 720 斤。

和平社种植沙粳早稻所以能獲得丰產，主要是做好了以下五項工作：

1. 改撒播稻为插秧稻

过去，和平社种植的水稻，一直以撒播为主。1955 年在种植的 97.3 畝水稻中，有 68.2 畝改成了插秧稻。插秧稻因为通風透光，根深稈粗，不容易倒伏，因此就大大提高了水稻的產量。拿和平社的 68.2 畝插秧稻与 29.1 畝撒播稻相比，插秧稻的產量平均

每畝要高 100 斤左右。

2. 加強秧田管理, 培育壯苗

1955 年, 和平社的秧田, 做得比較精細。在 1 月下旬(大寒、立春間), 就開始了第一次干耕, 耕到 3.5 寸深; 4 月上旬(清明后), 每畝田施上 20 担大糞作基肥, 又進行了第二次干耕, 把泥土耙碎; 谷雨前 10 天, 開始灌水, 進行第一次濕耕; 隨後, 又進行了第二次濕耕(淺耕), 耕后, 攤田 1 次, 划田 5—6 次, 接着便做成 4 尺闊的合式秧田。

秧田做好后, 在落種以前, 先把秧田的水排干(如果是黏土, 就不能排得太干, 以免泥土龜裂), 經過 1 天左右, 試用手指輕輕揷秧田, 秧田上現出指紋時, 便可落種。這一年, 和平社是在谷雨前 2 天就落了種, 稻種都是經過硫酸銨液選種的, 每畝落了干谷 120 斤, 因而出苗整齊, 粗壯有力。落種后, 還要注意水漿。剛下種時, 要有 1—2 分深的水。出苗放葉后, 經常保持 2—3 分深的水, 並要做到白天水深 1—2 分, 夜間灌水 3—5 分, 以防霜害。下種后的 20 天左右, 每分秧田還追了肥田粉(硫酸銨) 2 斤,

使秧苗吸收到充足的肥料，能在插秧后很快轉青，長得茁壯。

3. 精耕細作，適當密植

和平社的沙粳早稻田，一般都做到了精耕細作。在5月初開始(立夏左右)，就進行了第一次濕耕，耕到3.5寸深，比過去深耕半寸，耕后把土耙碎；5月中旬又進行第二次濕耕，攤田1次，划田3—5次，使泥土松勻，土質細膩，地面平坦。

沙粳早稻分蘗力很弱，必須進行適當的密植，才能保證稻穗多，產量高，這也是沙粳早稻增產的主要關鍵之一。和平社掌握了這一特點，在小滿前4天，用小株密植的方法，按照株距3.8寸，行距4寸，每穴插4—5棵。每畝39,000穴的標準插了秧，因而獲得了高產量。

4. 施足基肥，及早追肥

早稻生長期短，基肥一定要施足。根據群眾的經驗，最好施用綠肥墊底，使土壤松軟發暖，增加地溫，利於發棵。1955年和平社的基肥全部都用綠肥

(每畝約 2,000 斤),在 4 月底到 5 月初(立夏以前),就把草頭切碎鋪勻,翻入土中,使它腐熟;在插秧前 1—2 天,每畝又混合施了腐熟的棉仁餅 20—30 斤和肥田粉 7—8 斤。社主任金慶文說:“這次肥料是一定要施的,既當基肥,又當追肥,效果很大。”但這次肥料不能施得太多,太多了水稻就容易倒伏。在插秧後三星期,又採用“捉黃塘”(秧苗發黃的地方,進行有重點的施肥)的辦法,每畝混合施了腐熟棉仁餅 20—30 斤和肥田粉(硫酸銨) 7—8 斤,這樣,水稻在每一個生長階段都能得到充分的養分,保證了丰收。

5. 淺水勤灌,適時攪田

沙粳早稻插秧後 3 天,便開始轉活。以後田里水的深度一直保持在 1 寸左右,因為他們稻田的土質是黃泥土,所以,從插秧到發棵這段時期,稻田不能斷水,否則就會影響水稻生長。當地農民有句俗話“如要秧棵大,要用水沾沾”就是這個意思。發棵後,要除草 1 次。在孕穗前要攪田,使稻稈長得硬而粗壯,不容易倒伏。特別是生長旺盛、稻葉呈墨綠色的稻