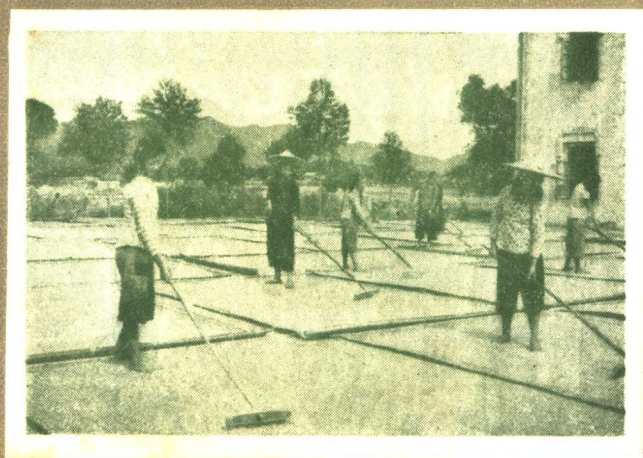


良种繁育参考资料之三

农业生产合作社 建立种子地的典型经验

农业部种子管理局編



农业出版社

农业生产合作社建立种子地的典型經驗

农业部种子管理局編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106号

上海大东集成联合印刷厂印刷 新华书店发行

*

787×1092 1/32 • 1 5/16 印张 • 26,000 字

1957 年 7 月第 1 版

1958 年 7 月上海第 2 次印刷

印数: 1,401—13,400 定价: (7) 0.14 元

統一書号: 16144.175 57.6.原財經京型

編 者 的 話

农业生产合作社建立种子地是保証获得优良种子的簡便而有效的办法。这本小冊子汇编了10篇各地送来給全国农业展覽会展覽的典型資料，其中包括在建立种子地的过程中如何克服思想障碍和加强組織領導、田間管理、獎勵制度以及栽培技术等經驗。这些經驗，可供各地学习参考。

建立种子地制度是一項新的工作，目前各地正在逐步开展。但由于各地的具体情况和工作基础不同，这一工作的开展还不够普遍，有些經驗也还是不十分成熟的。因此，在应用和推广这些經驗时，应按照当地具体的情况和条件，因地制宜，灵活应用，不可生搬硬套，以避免造成工作上和生产上的不应有的損失。

这本小冊子各篇資料的內容，我們曾略为加工整理。但因時間仓促，錯漏之处，在所难免，希望各地讀者能随时給予指正。

农垦部种子管理局

1957年3月

目 录

編者的話

浙江省鄞县建立水稻种子田的經驗	3
介紹辽宁省昌图县紅星农业社建立种子地的办法	8
浙江省黃岩县路桥第一农业社連年穗选建立种子田的 經驗	12
广西省全县七一农业社水稻單株留种經驗	15
江苏省兴化县紅星农业社是怎样建立种子田的	19
福建省南靖县八一农业社建立水稻种子地的經驗	23
湖南省醴陵县弯塘农业社的种子田是怎样建立起来的	28
湖北省蒲圻县共升农业社建立水稻种子地的經驗	33
黑龙江省集賢县先鋒农业社的小麦种子地	36
黑龙江省訥河县胜利农业社建立了各种作物的种子地	39

浙江省鄞县建立水稻种子田的经验

鄞县是浙江省一个水稻高产地区。自1954年积极推行种子田制度以来,对提高品种种性和种子品质,防止良种退化,进一步发挥良种增产的作用,都收到了显著的效果,群众的反映也很好。

鄞县在1950年开始有计划的推广良种,到1952年水稻良种推广面积达90%以上。但因当时只着重推广,不重视选种,以致品种混杂退化,产量降低,品质变坏。



图1. 鄞县军江农业社水稻种子田

1952—1953年开展了群众性的选种工作。当时由于发动面广，穗选量大，选种化工费时，而且质量差，有些群众说：“选种不如用粪，增产效果不大”。1953年秋收时，及时检查了和纠正了过去重质不重量的缺点，提倡质、量并重，选好、留足种子，并以社、组为单位建立种子田制度，确定涵玉乡为基点，以农场、农业社为中心，搞好典型，逐步推广到全面。

1954年在涵玉乡以军江社与石山弄社为重点建立了种子田，并组织其他各农业社的代表进行田间参观、座谈讨论。代表们一致肯定，建立种子田是繁育良种、提高种子质量的好办法。这样，大大地推动了穗选留种工作。

1955年种子田有了很大的发展，全县有68%的社建立了种子田。据441个社的统计：在水稻收获前，穗选种子达72,012斤。到了1956年，全县440个社中建立种子田的占70%。原涵玉乡有6个农业社，水稻大田面积共有6,467亩，在1954年只有3个社共建立了11亩种子田；1955年有4个社共建立了20.5亩种子田，到1956社社都有种子田，种子田的面积发展到248亩。

种子田，好处多。建立种子田以后，在提高水稻单位面积年产量上起到显著的作用。群众反映：“种子田，面积小，管理方便容易搞，良种普及快，种子质量好”。根据各地已取得的经验，种子田有六大好处：

1. 提高产量。用种子田繁育的良种，次年种在种子田，比大田能增产5%；在大田用种子田繁育的良种，也比采用普通大田生产的种子能增产4%左右。象涵玉乡石山弄农业社，1953年穗选了3斤细干晚青水稻种子，建立了一丘种子田，平均每亩收

573.5斤,比同土質未用穗选种子的一丘普通大田增产6.6%;种子田繁育的良种“五〇三”比大田生产的穗头長1寸,每穗多2.8粒,并且保持原来优良性状。

2.改进品質,防止退化。1953年县农場引进晚稻“紅須粳”时,純度为87%,千粒重为28.7克。建立种子田后,質量有显著的提高,到1955年純度提高到99.2%,千粒重增加到29.66克。

3.能把良种迅速普及。建立种子田,能以少量良种繁育出大量良种,还可以迅速地普及开来。例如:1955年全县推广“紅須粳”水稻良种只有一万斤左右,分別供应各地农业社建立了500亩种子田。其后經過种子田的繁育,到了1956年就迅速地扩大到三万亩,比1955年增加了60倍。

4.节省选种的时间 and 劳力。由于种子田面积不大,用种量少,容易做到精細穗选,比在大田进行穗选能省工、省时;而且在大田进行穗选,時間短促,用工集中,劳力的分配,常会感到困难。如軍江社在1956年全社大田所需的早、晚稻种子,只要建立71亩种子田,即可足用。又由于种子田面积不大,植株生長齐一,純度較高,容易进行去杂除劣而化工較少,只化了35.5工;如在大田进行去杂去劣,則因大田面积大,种子品質較差,純度只有93%左右,化工多达135工。这就是說,建立种子田比不建立种子田仅去杂去劣一項工作就可省工3倍以上。

5.种子田能节省选种的劳力和時間,因此可以克服在搶收、搶种和选种工作中的劳力矛盾,能够做到选种和搶收、搶种工作都不悞。

6.有了种子田,能够保証年年有好种,还可以把多余的良种

支援外地，增加生产。横溪、姜山、望春等区有种子田300亩，共繁殖“紅須粳”良种10万多斤，除满足了各社自用外，还支援了附近农民，使良种面积扩大。石山弄社1954年建立种子田，1955年即换出良种达31,000多斤。

现在把我县建立水稻种子田的几点主要經驗，介紹如下：

1.采取“典型示范、普遍发动”的办法，以增产实例教育群众，打破保守思想。在1954年开始推行种子田制度的时候，在干部、群众中主要是存在着怕麻煩、怕多花工的思想，和对种子田的增产效果有怀疑。如有些农民，認為“种子田既要选种，又要培育，增产不增产还没有把握，但是多花工本倒是肯定的”。联盟社主任俞志道就說：“收获季节太忙，选种、留种都有困难”。因此很多农业社的选种与建立种子田的計劃都落了空。1955年党委采取了“典型示范、普遍发动”的办法，在各区选择了种子田較好的农业社，加强具体指导，先做出样子，然后以区为單位，組織了各乡农业社主任或技术員进行田間参观、对比算賬，通过实例教育，从而打破了干部和群众中怕麻煩、怕多花工本、怕不增产等保守思想，認識到建立种子田的好处，这样就使得种子田穗选留种工作，逐漸地、普遍地开展起来。如火星社主动要求推广站指导种子田培育技术，又如鄞江区以洞桥一社为重点組織各乡农业社代表40多人，参观了該社种子田，認識到种子田确实能增产，并且稻谷清爽飽滿，品質良好，回去后就都認真进行选种，基本上做到了社社穗选，超額完成了原訂的选种計劃。

2.健全生产管理制度，巩固种子田。我县有些社由于制度不健全、分工不明确、缺乏專人負責等原因，使种子田在建立后受

到一些損失。如黎明社在1954年穗選了140斤稻種，因無專人負責保管，結果把選出的稻種混雜了。新豐社1954年穗選留種的早稻，在移植時，因在事前分工不明確，人多手雜，將秧亂拔亂插以致品種混雜。也有些社因對穗選工分評得不够妥善，發生按日計工，效率不高，按量計工，質量不好等現象；或由於對種子田的加強培育，未予增加工分，因而田間操作一般化，顯不出應有作用。針對這些情況，有重點的幫助了軍江、廣豐等農業社將種子田列為合作社經常性的生產制度之一，並訂入年度與季度的生產計劃。對種子田的選擇、安排以及培育管理等措施，都作了具體規定，包工包產的農業社，將計劃建立的種子田面積，適當分配給生產小組，確定標準和要求，指定專人負責；非包工包產的社，採取由社內統一管理，推選經驗豐富、責任心強的社員擔任這項工作，而且都做到了合理評定工分，保證質量。這一制度推行後，才逐步使種子田在農業社內鞏固下來。

我縣在這幾年來推廣良種的經驗證明，良種對單位面積增產的潛力是很大的。但在推廣良種的同時，還必須在農業社里建立種子田制度，才能保證推廣良種工作的成功。因此，我縣初步規劃；除要求在1957年內普及良種、消滅劣種外，還計劃全面推行種子田制度，達到社社建立種子田。

介紹遼寧省昌圖縣紅星農業社 建立種子地的辦法

紅星社有耕地面積45,401畝，為昌圖縣種子站特約的良種繁育基地之一。1951年該社還是21個初級社的時候，曾建立過各種作物的種子地。到1955年升為高級社，那時因為沒有注意到種子地的工作，原有的種子感到不足，就不得不向糧食購銷站購入211,000斤糧食做種。這樣不僅用去購種費1,700餘元，同時這些種子非常混雜，質量很壞。這一教訓，使社員們認識到有建立種子地的必要，所以從1956年起，就建立了各種作物（大豆、高粱、谷子、玉米）的種子地，並在當地種子站和拖拉機機耕隊的協助下，訂立了良種繁育的制度、辦法和計劃。社里的技術研究會也定期研究繁育良種的技術，使良種繁育工作順利地开展起來。1956年繁育了各種作物良種48萬餘斤，除留足本社1957年的大田用種外，還供應其他社29萬餘斤。這些種子純度很高，子粒飽滿，受到群眾歡迎。現在把該社建立種子地的辦法，簡介如下：

1. 全面計劃，統一布置。紅星社建立種子地的工作是在社管委會的統一布置下有計劃地進行的。為使種子地適當集中，便于管理，社管委會首先根據社內計劃各種作物的種植面積及其需種數量，在26個生產隊中選出了6個生產條件和生產技術較好

而有代表性的生产队，建立了945亩种子地，約占全社耕地面积的2.1%。这6个生产队的种子地繁育出来的种子，足供全社大田使用。此外还根据县的特約繁殖計劃，建立了大豆繁育区105亩，以备供应附近各社。种子地和繁育区都是选择土壤肥沃、地势平坦、排水良好而有代表性的土地，这些土地，同时又是病虫害較少，茬口适宜。繁育的品种，是根据当地的气候，以及社內土壤肥力、耕作制度、劳力等条件作适当选择的。如大豆选“小金黃”、“科研一号”，高粱选“护脖香”、“歪脖張”、“黃格”，谷子选“苗齐根”、“大黃谷”，苞米选“紅骨黃馬牙”等良种。同时还規定繁育各个品种的数量和質量，在技术操作、經營管理和組織分工各方面都具体制訂了制度。

2. 分工包干，負責到底。社管委会責成楊金坤主任負責全社种子工作，并指定每队由一名隊長負責該队的种子繁育工作，各队又在拖拉机站的协助下訓練出負責种子地操作技术的种子員。这样將种子地由社包到各队，由队包給小組，由小組再包給經驗較多、技术較好的社員，逐級負責，分工包干，这样就克服了人人負責、誰都不管的現象。

3. 三保証，四优先。为保証做好种子繁育工作，并使繁育出来的种子能够推广出去，县里、社里和队組三方面共同提出了保証的条件：县里保証將繁育出来的多余的种子，按照規定价格收購和推广；社里保証給留种地以物質上和技术上的大力支援；队、組保証繁育出合乎規定标准的种子。各个負責繁育种子的生产队，也制定了对种子地的四項制度：队內將好的肥料、好的种子、好的技术經驗优先在种子地应用，并在栽培管理上首先照顧

种子地。这样不仅給种子地創造了优越条件,同时也鼓舞了社員們对建立种子地的积极性。如第十九队除施基肥外,并把一冬天积下的小灰,也追施到大豆种子地上。第一队在大豆种子地上用过磷酸鈣喷射叶部,促使大豆生長旺盛,并进行了摘心工作。

4. 按劳計酬,超額獎勵。种子地在选种、培育、田間管理和收获貯藏等方面,都較一般大田費时、費工。因此,在計算劳动定額方面,社里按照种子地实际所需的劳力,具体的規定加工加酬办法。如每垧(一垧等于15亩)大豆种子地規定間苗加1.5个工、追肥加1.5个工、摘心加8个工、去杂去劣加6个工、粒选加10个工、合計比一般大田增加26个工。其他如貯藏保管、防治病虫害、玉米的去雄选种等都适当的增加了工分。各队农业技术研究会并随时檢查,保証工作質量,如发现有偏高或偏低的情况,即通过管委会修正劳动定額,务使計工評分公平合理。此外,还規定除按种子地計劃产量、超額予以獎勵外,还以二級种子的質量为标准,質量超过規定标准时也給予獎勵。同时在季度評选生产模范时,种子工作也列为評选模范的条件之一。

5. 不断鑽研和改进技术。1956年种子地所用的种子,全是去年在田間株选的,播种前又經過粒选或篩选。如第一队的高粱种子地,是1955年田間穗选的;1956年脫粒后,又經過篩选。第十八队选用的“科研一号”大豆,經過粒选和根瘤菌拌种。种子地全部都做到春翻或秋翻,耕深18—20公分,并采用了随翻、随耙、随压的方法。每亩施基肥(圈糞)3,300—4,600斤。如第十八队大豆种子地每亩施猪圈糞4,000斤,还追施小灰130余斤。为了提高品种純度,在大豆开花期拔去不同花色的杂株劣株,并規定先割好

的，再割杂劣的。先割的立即运出地外，以防混杂。此外，大豆还进行了摘心、玉米进行了人工辅助授粉等措施。收获的种子，严格执行分收、分打、分藏和專人管理制度。如第一队为防止种子混杂，規定在入庫时建立种子卡片登記制度，入庫前要把种子晒干、揚淨，倉庫經常保持清潔、干燥和沒有漏洞，以防止种子发生霉爛、生虫、鼠咬和发芽率降低等現象。

社技术研究会將种子地的繁育种子技术列为該会研究的主要内容之一。如在播种前研究如何选好种子，把种子地种好，以及尽快地完成种子地的播种任务；夏鋤期間研究如何把种子地管理好及研究留种的工序，貫徹和研究种子地的操作規程。經過实践，不断进行修改和补充，提高种子地的操作技术。

浙江省黃岩县路桥第一农业社 連年穗选建立种子田的經驗

一、建立种子田的好处

路桥第一农业社是自1952年的互助組发展到現在的农业社。1952年水稻平均每亩产量是736斤,1953年782斤,1954年869斤,1955年提高到985.8斤。这除了組織起来普遍提高生产积极性外,在生产上选用良种、建立种子田也是主要原因之一。

連年建立种子田繁育良种的結果,不但能获得生長好、品質佳、产量高的良种,而且能有效地防止良种退化。根据11.6亩連作晚稻“大荆白”种子田的觀察:1.生長整齐;2.叶較闊,稻苗青綠;3.莖秆粗硬;4.每叢发13棵;5.无惡苗病发现;6.白穗率降低到0.1%;7.平均每亩产量达486.6斤,比片选的每亩要多收51斤,增产11.7%。大田用了种子田的种子,增产效果也很显著。十三小队有2.1亩稻田,因稻秧不够插,向十八小队拔来普通的秧苗,插了半丘,結果比用种子田的种子少收了37斤。而种子田生产的种子,谷粒飽滿黃亮,米質好,沒有稗草;“大荆白”稻种的紅米率下降了1.9%,同时还提早兩天成熟。

建立种子田还大大加速了良种普及。例如:1953年該社早籼良种“503”只有31亩,1955年即扩大到843亩;晚稻良种“大荆白”

在1953年只有4亩,1955年扩大到1,060亩;晚粳“矮脚芒嘴”良种过去只有极少,1955年也种到144亩。1956年全社水田都已种上良种,过去种的劣种如早稻“广东白”、晚稻“中杆”已全部淘汰掉。

二、怎样建立种子田

1. 良种选育好,社长、骨干动手搞:1952年,社长(现在的社长)楊匡保参加了县良种评选大会,对良种的增产作用体会很深。当年他就换了26斤“大荆白”良种,但品种很混杂,其后从携回的种子内揀去杂谷,在1953年建立了4亩种子田。繁育结果,种子确实良好,更坚定了他的选种信心。1954年繼續进行穗选和建立种子田。特別在1955年参观广东云光等四个农业社后,对选种增产体会更深,因此不論是搶收搶种、抗旱的工作多紧张,仍責成由林三妹、李贊清、蔡仁俊等3个小队穗选了“南特号”133.5斤,建立种子田。小队長亲自掌握管理,認真培育,社員們把种子田也都視為繁育优良种子的重要制度。

2. 集中建立,統一分配:該社种子田是集中建立在一、二、十三3个小队里。这3个小队的特点,是骨干多,领导强,技术好,肯接受先进經驗,劳力充足,各項工作也完成得早。集中建立种子田,既便于管理和实施先进技术,又能防止品种混杂,同时其它各队又可以專心管好大田生产。集中繁育出来的种子,由社按种植比例統一分配給各队作为大田用种。

3. 提前播种,加强培育,并做好管理工作:种子田年年都是选择阳光足、地势高、不怕旱、不怕涝的李家桥田地。經过穗选的

种子再經鹽水选种、品質也有提高。特别是从鹽水选种起到收获为止的各項工作都比大田适当提早进行,由于先选、先浸、先播、先插、先耘、先施肥的結果,可以避免品种混杂,生育齐壯,还能提早成熟(同一品种,种子田的能提早二天收割)。这样就便于單割、單晒、單藏。在施肥方面,种子田注意了适量的少施氮肥,多施磷、鉀肥料。每亩施河泥150担,比大田多30担。这样可使莖秆坚硬,結实飽滿。同时由于在秧田期和抽穗期間連續拔除稗草,可使稗草逐年减少,并获得純洁的种子。

4. 实行五定、五包制度:为了使穗选計劃不致落空,該社貫徹了五定制度:①定工分:穗选30斤,記10分,算社里的工分;②定田:指定在种子田里穗选;③定量:一定要完成計劃数量;④定質:稻穗要具有原品种性狀,同时注意选穗大粒多、早熟、无病虫害的穗作种;⑤定时:一定要在种子田割稻前完成。

为了避免晒、藏管理上的混乱,还采用了由誰穗选即由誰承包晒、藏和浸种、催芽、播种的工作(即五包制)。晒种400斤,算10分工(普通谷晒500斤,記10分工);从晒好保藏到播种,每百斤谷种記2分工;从浸种到育成秧苗,每亩秧田記95分工。此外,为了使种子田做到精耕細作,加强培育,每亩田全年还另外补貼20分。由于該社在五年来实行了五定、五包制后,种子田制度就坚持和巩固了下来。

广西省全县七一农业社水稻單株留种經驗

一、三年来水稻單株留种情况

1954年最初試行建立單株留种田,社員們有不保收的顧慮,只插下0.287亩,品种是当地良种“观音粘”收获后得干谷180斤,折合每亩产662斤,比同一品种的鄰田0.46亩收干谷294斤、折每亩633斤,多收29斤。从这一事例,使社員受到深刻的教育,消除了不保收的顧慮,于1955年扩大为3亩,平均每亩产617.9斤;其中太平屯0.42亩的一块田,折合每亩产干谷852斤。1956年扩大到25.297亩(品种是观音粘、麻禾、恰禾),估計平均每亩可产700斤。

1955—1956年利用前一年單株留种田培育出来的种子播种插秧,不但稗子少,而且純度亦高,出穗整齐,比采用大田的种子增产5—8%。社員反映“單株留种,杂草少,既能选出良种,又能增加产量,只是插田时麻煩一点。明年肥沃的田地也插單株了”。

二、建立种子田的几点主要經驗

1. 穗选良种,肥田、疏播、育壯秧:在头一年收获时,按照全社大田播种量所确定的單株留种面积,以及所需要的种子,进行穗选。穗选的标准是:具有原品种性狀,穗長、粒多、籽粒飽滿,植株健壯,早熟,分蘖多,不倒伏,沒有病虫害。选好后,晒干脫粒,