

社办育种坊的经验

貴州省农业厅种子公司編



贵州人民出版社

社教育神坊的经验

（中国文联理论研究室编）



（中国文联理论研究室编）

社办育种场的经验

贵州省农业厅种子公司编

*

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路3号)

(贵州省书刊出版业营业许可证出字第1号)

贵州省新华书店发行 各地新华书店经售

贵州人民印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 /32 印张: $\frac{1}{2}$ 字数: 11,700

1960年3月第1版

1960年3月第1次印刷

印数: 00,001—3,140册

统一书号: 16115 · 237 (1290)

定 价: (7) 八 分

編 者 的 話

在建設社会主义总路綫的光輝照耀下，我省种子工作得到了蓬勃的发展，特別是1959年以來，各地人民公社建立了不少良种繁育場，給今后农业生产繁育良种創造了有利条件。人民公社建立良种繁育基地是貫徹“主要靠人民公社自繁、自选、自留、自用、輔之以調剂”的种子工作方針的根本措施。各地在这項工作中已取得了不少經驗，特搜集汇编成冊，供各地參考。但由于編写水平有限，书中錯誤和缺点在所难免，希讀者指正；并希望各地不断地供給我們这方面的材料。

貴州省农业厅种子公司

1960年2月

目 录

人民公社怎样建立育种場.....	2
平坝县社办良种繁育場的經驗.....	5
兴义县黄草坝公社良种繁育場的經驗.....	8
永兴公社良种繁育場是怎样建立起来的.....	13

人民公社怎样建立育种場

建立良种繁育場的意义

良种是农业“八字宪法”中的一项重要措施。人民公社化以后，对种子工作提出了新的、更高的要求，一方面随着“土、肥、水、密、保、管、工”等措施的不断改善，公社迫切需要适应于这些条件的优良品种，以确保作物单位面积产量的不断提高。另一方面由于公社耕地面积大、分布面广，逐年需要的用种量和品种种类多，这就必须采取新的良种繁育措施，来适应形势发展的要求。

人民公社建立良种繁育場和种子专业队，是具体执行党中央提出的“主要靠人民公社自繁、自选、自留、自用，輔之以調剂”的种子工作方针和迅速培育普及良种的有效措施。公社有了专业的良种繁育基地，首先，良种繁育工作有专人负责，便于加强对这项工作的具体领导，能够有计划地按照社内的需要来生产和貯备良种，从而满足生产发展的需要。同时克服以往种子工作中，由于良种选留不足，产生了以粮代种以及向外地大量調拨的现象。有了良种繁育基地不仅可以节约調拨种子的开支，而且可以自給有余，使良种迅速普及推广。第二，可以培养种子专业人员，扩大技术队伍。同时可以采用高度的农业栽培技术来精细培育种子，防止良种退化，巩固和发展良种的优良性状，使良种的質量达到标准化。第三，可以不断地进行新品种的选择、培育以及有计划地进行引种試驗、示范，稳

当地选育出适于本地区栽培条件和耕作制度的优良品种，就地繁殖推广，克服品种单一化现象，保证品种的定期更换、更新，使良种繁育推广达到制度化。

建立良种繁育场的步骤

一、确定组织形式

人民公社建立良种繁育基地所采取的组织形式，各地不一。铜仁县1959年春耕生产前结合具体情况，采取如下形式：

（一）良种繁育场：在公社党委直接领导下，配备场长、副场长，并根据具体情况分成若干个作业区或专业组，设组长、副组长，配备一定的技术人员（场长、副场长等人员不脱产）。良种繁育场的主要任务是：（1）根据社内的规划和需要，有计划地繁育、纯化和提高现有的优良品种。积极向外地及农业科学研究试验机关不断引进新品种，采取少量引进，多点试验，成功后大量推广的原则，进行试种、示范、对比试验和品种区域化的鉴定工作。不断地选择和培育出适合当地栽培的新的优良品种，供各种子专业队作进一步繁殖推广。（2）良种繁育过程中，对场内繁育的优良品种，特别是对新引进的优良品种，除进行一些必要的栽培试验外，还应作好田间观察、试栽等工作；进一步进行总结分析，选出适于当地气候、土质的品种，以及与这些品种性状相适应的栽培措施，使良种在大生产运动中发挥其最大的增产作用。（3）负责本公社农家品种的搜集和保存工作（如目前条件不够，可以送给县以上的农业科学研究试验机关负责保存）。（4）大力选育新品种，以适应农业生产高速度发展的需要。

（二）种子专业队：种子专业队在行政上直属生产队领导，技术上受良种繁育场指导，队内配备队长、副队长及技

术員。种子专业队的主要任务是：（1）年年进行穗选、个选，分別品种脫粒保存，留足种子田（地）所需的种子。根据生产队的规划，每年繁殖足够供应生产队大面积生产需要的各种作物的全部种子。在繁殖过程中要严格按照技术操作规程，以保证良种质量。（2）负责良种的分收、分晒、分种、分仓保管和少量品种的分包、分袋、收储、保管等工作；固定专人管理，定期检查和翻晒，以保证种子的质量。（3）负责生产队大面积生产所用的良种在播种前的消毒处理工作，未經种子专业队消毒处理的种子，生产队不得播种。（4）负责繁殖公社确定的更換、更新的新品种，供給生产队大田更換、更新劣种之用。

良种繁育場和种子专业队，在公社、管理区、生产队的統一领导下，在經營管理上除搞好良种繁育和培育新品种外，并应开展多种經營，以增加收入和調剂劳动力。在生产上，既要搞小面积的試种和对比試驗，也要搞大面积的高額丰产示范。

二、选定良种繁育場地点

由于良种繁育場和种子专业队的任务大、要求高，而种子又是农业生产中重要的生产資料之一，其品質的好坏，直接关系到产品产量的高低和品質的优劣。为了达到保种、保收、保証良种的质量，在选择良种基地时，应注意选择土質肥沃、土地比較集中、水源条件好、阳光充足、代表性大（包括田、土搭配等在内），交通方便和便于管理的地方。同时注意选择领导力量强，骨干多和技术基础較好的生产单位或生产小队进行建立良种繁育基地。

三、确定繁殖良种的計劃

良种繁育場的繁育面积大小，可根据用种計劃和不同作物的繁殖系数来决定。良种繁育場，除了留足供应各种种子专业队

留种田（地）繁育良种所需的場地外，还应适当留一部分場地，作为新品种的試种、示范和品种对比試驗用。种子专业队的基地面积，主要是根据生产队大田生产用种計劃来决定，一般可以留出全生产队总耕地面积的10——20%。其中水稻应占大田面积的4——6%，小麦占8——10%，薯类占10%左右，包谷占5——7%，油菜占2——3%，棉花占15%左右。以上比例应当根据各地具体情况决定。为了能够应付由于自然灾害所造成的缺种和确保改种、扩种所需的种子，良种繁育場和种子专业队在确定良种繁殖基地和繁殖良种数量时，也要考虑适当地增加一部分备用种子的生产面积。

（銅仁专署农业局楊厚倫）

平坝县社办良种繁育場的經驗

一、建立良种繁育場的意义

为了适应人民公社化后对良种的迫切需要，更好更全面地贯彻农业“八字宪法”，原来的良种推广工作，已經不能适应这一新形势的要求。如何在現有基础上，把良种繁育工作提高一步，是摆在我們面前的迫切任务。根据中央“四自一輔”的种子工作方針及人民公社“一大二公”的无比优越性，1959年初，全县五个人民公社都先后試办了良种繁育場。这五个良种繁育場共有一千二百二十七戶，二万三千三百二十九个劳动力，耕地一万一千八百七十八亩，占全县耕地总面积的4.3%。其中田六千零三十六点五亩，土五千八百四十一亩；五个

場共有四十九个生产小队。良种繁育基地的建立，为全县良种繁育工作，开辟了新的道路。

二、社办育种场的建立、巩固和提高

社办良种繁育场是为了适应人民公社化后新的农村组织形式建立起来的。它和其他新生事物一样，从无到有，从小到大。在刚开始的一年中，它也随着各项工作的跃进，得到锻炼和提高。综合起来，良种繁育场的工作有以下几个方面：

1. 决定组织形式：办什么样的场？规模多大？组织形式怎样？这是首先要解决的问题。一年来的实践证明，以生产大队为基础建立起来的较为适宜。其优点如下：（1）组织形式未变，耕作区原则上未动。与目前人民公社分级管理的组织形式相符合。它是一个基层核算单位，便于投资、计算盈亏和统一指挥。（2）面积大（每场田土面积在二千亩以上）、代表性广、劳动力比较充足，因而种子繁殖得多。同时又可与小面积试验研究结合起来，不会因试验研究影响大田生产，社员钻研科学技术有了物质保证，从而带动了和指导了大面积生产。如头铺繁育场1959年，虽然搞了六十多个品种试验，五个良种示范和二百多亩的良种繁殖田，但这仅占全场总面积的13.7%。在土地面积大、劳力多和缺乏农业技术人员的情况下，为了全面指导生产，按计划进行操作，因而采取了组织小专业队的方法：选择基础较好的生产小队，加强力量，进行指导，或重新组织。如长边繁育场专门抽出二十四亩田土、二十四名劳力，组成场内良种试验、示范小组。在分工上，小专业队负责试验、研究；其他一般小队负责繁殖良种。

2. 进行品种比较试验：为了贯彻一切经过试验的精神，全县五个场共建立品种比较试验田十三点八八亩，共试验品种七

十一个。其中1959年引进的水稻品种三十五个，包谷品种二十六个，洋芋品种六个，杂粮品种四个。同时又做了1960年夏收作物品种比較試驗，共有十五亩地，供試驗的品种有小麦、油菜等三十一个。試种的面积虽小，但很受社員欢迎，对广泛推广良种提供了可靠的科学依据，避免了盲目推广所造成的損失。在1959年三十五个水稻品种比較試驗中，有八个品种比本地推广的秈稻川农30号有显著增产，有四个粳稻品种增产15%以上。这就大大充实了国家推广良种的計劃，为实现良种多样化創造了条件。

为了通过事实来教育群众，扩大良种影响，为大面积推广良种开辟广闊的道路，特設立良种示范田。1959年全县五个場共有秋收作物良种示范田三十七点六亩，品种九个；夏收作物三十四亩，品种十四个。通过組織参观和評选，使群众更进一步認識到选用良种对增产的重大作用。头鋪育种場示范的“巫峽洋芋”，群众都紛紛地向該場訂购良种；馬場公社开始推广粳稻时群众怕減产，但在9月分組織参观长边育种場的粳稻良种示范田时，当场就向該場預約了一万八千斤种子。

3.培养技术骨干：有計劃地在場內培养技术骨干，扩大农民技术队伍，是巩固提高繁育場不可缺少的措施。在党支部领导下把技术員固定下来，每場为十五人至二十五人。培养的方法是：（1）边做边学，师傅帶徒弟；（2）現場参观，学习品种比較試驗的方法；（3）集中訓練，統一学习，从理論上能提高一步。在1959年五个場共培养了技术員六十二人，其中十一人已能单独作些較复杂的試驗。

4.以点帶面，使育种場起到示范作用：这是推动种子工作全面跃进的重要措施。有計劃地在育种場召开良种参观評比交流會議，通过會議加强育种場与群众間的业务上的联系。全县

共召开了五次这种会议。乐平公社高田繁育场在会议上介绍了良种项目后，全公社三十个生产队都向该场预订金皇后包谷、多穗高粱等优良品种。这样不仅大大地鼓舞了育种场的同志，同时也起到了宣传推广的作用。

5. 建立預約繁殖制度：把育种场的计划纳入国家计划是巩固和提高繁育场的重要环节之一。1959年在預約秋收作物的良种时，每个场都根据国家的需要和自己的可能为国家繁育了大批良种，共一千七百三十二点五亩，占这些场耕地面积的14.8%。并决定在繁育场建立一种預約繁殖良种的制度。其作法是：各繁育场每年有计划地引进若干个外地的优良品种，进行試驗，試驗成功的就在场内进行小面积生产，然后再預約繁殖推广，以避免盲目推广，造成損失。

6. 建立良种仓库：这是作到就地繁殖，就地储备，就地推广的好办法。1959年我們有计划地在几个較近的繁育场内，收购了一部分良种，就地储藏。这样既减少了往返运输，节约劳力，又解决了目前种子部门仓容量和人员不足的困难。

(平坝县种子公司)

兴义县黄草坝公社良种 繁育场的經驗

一、良种繁育场的建立和经营管理

1. 怎样建场：

根据中央“四自一輔”的种子工作方针，黄草坝公社于

1959年2月間着手建立良種繁育場。最初計劃从小口廟生产队的各小队抽調勞力，耕畜、农具和划出土地进行建場，后因影响各队生产计划的安排，改为以第六生产小队为基础建立。由生产队轉为良種繁育場的优点是：（1）生产資料（土地、耕畜、农具等）及勞力不必重新調整，不致打乱核算单位的生产計劃，包工包产容易落实；（2）熟悉土地性能，便于作好品种种植规划；（3）社員居住集中，便于领导和管理；（4）干部熟悉社員的思想情况及其他情况，便于及时发现問題，及时加以解决，有利于安排工作，发展生产。（5）不致打乱公社全盘生产計劃。

在选定育种場的場址时应注意选择干部能力較强，群众思想觉悟較高，自然条件有代表性，群众对选育良種和栽培技术有一定基础的生产小队进行，这样才有利于良種繁殖工作的开展。

2. 組織领导：

（1）明确場的任务：育种場建成后，工作任务不宜过多，因为初建場时，干部和社員均缺乏經驗，如果任务过多，不但会降低繁育良種的質量，而且将会影响干部和群众对繁育良種的信心。因此，該場1959年的主要任务，首先是繁育本地良種和群众欢迎的外地良種，其次搞好增产示范，再次是重点进行品种对比試驗工作。由于任务明确，因而良種繁育工作的推行較为順利。

（2）經營管理：良種繁育場系属于核算单位中的承包单位，經濟上不能进行单独核算，部分生产資料如肥料、农具等，由核算单位适当支轉。粮食生产、分配工作应作到合理解决。在包工包产的問題上，初期包产与大田生产相同，包工略高，容易为生产队接受。这样既解除了核算单位怕減产的顧慮，又

激发了群众对繁育良种的积极性。在交换良种时，由核算单位、育种場和需要調种的单位三方面共同协商議定，进行合理交换。这样在經營管理上，大致和一般生产小队相差不大，从而便于核算单位統一规划，統一管理。

(3) 組織分工：該場建立后，即将原生产队的骨干組成場务管理委员会，設委員七人，分別負責良种繁殖、增产示范、品种試驗等工作。正副場长由原生产队的正副队长担任。正場长掌握全面情况和政治思想工作，副場长具体負責全場的业务工作。有关場內的重要問題，在党支部的领导下，由場务管理委员会研究后，提交社員大会通过，由場长执行。如果場內戶数較多，土地面积广，应分組进行生产，充分挖掘生产潜力。

二、怎样繁殖良种

1. 确定繁殖的对象：

良种繁殖对象的选择，关系着場的巩固和提高，因此必須事前作好品种的选择工作。該場1959年繁殖的水稻良种，除本地烏嘴毛稻外，其他品种都是經過省农科所兴义工作组与县种子站对比試驗的。通过群众参观評比，选出“早熟嘉笠粳稻”、“中熟川大粳稻”和“毛谷粳稻”等。繁殖的水稻在生长期中，公社組織小队长以上的干部前往参观，由于对繁殖的品种选择得当，生长良好，受到参观者的好评，并一致要求該場多留种子，以便进行換种。

2. 土地规划：

該場由于对土地规划工作准备的不够，秧田缺少，并有个别品种在小部分田中种植不当，或将不同品种的秧苗混杂移栽，以致造成生长不良，影响田間管理和收获。因此，必須根据作物的习性充分作好土地规划，准备足够的秧苗，这是保証

繁殖良種的數量和質量的重要環節。

3. 單片栽插：

該場以“早熟嘉筮粳稻”品種培育壯苗，採用不同密度和栽秧片數對比繁殖良種，如株行距 2×5 寸的單片、二片和 3×7 寸的三片、四片至五片的不同處理，得出單片栽插的無效分蘗少，平均零點二株，主穗長，平均二十點三厘米，不實率較四片至五片的少13.3%，千粒重較二片的重零點九六五克至一點六一克，試驗結果證明，這是提高品種種性、純度、減少穗選勞力、節約用種量、增加繁殖系數，便於在種子中選擇優良種子的好辦法。

4. 提高種性：

從該場繁殖的三個粳稻種子的檢驗結果來看，不僅符合公社黨委提出的“純度高、子粒重、增產大、品質好”的要求，而且也達到了一級種子的標準。為了提高本地品種的繁殖質量，並設立選種圃，採用單穗選擇，多穗比較，混合繁殖的辦法選出優良種作為留種田的種子。留種田應進行單片栽插，選主穗的種子供大田繁殖用，這樣就能為生產隊樂意採用。

三、品種比較試驗

品種的比較試驗是關係着良種繁育場繁殖品種成敗的重要工作；對育种場的鞏固和提高有決定性的作用。該場1959年的二十四個水稻品種的對比試驗，是採用下列步驟進行的。

1. 確定試驗品種：

公社良種繁育場是一個生產單位，進行品種試驗時，應以成功希望較大的品種為主，雖然這樣也可能失敗，但對生產影響不大，社員也容易接受。如果失敗的品種過多，減少育种場的收入，以致影響到社員的生活，這樣很可能造成群眾對外地

品种的“关门”思想。如該場1959年品种比較試驗中，由于个别品种生长不良，在群众中产生了不良影响。因此新引进的品种，最好先由农业科学研究机关进行观察，选择其中表現良好的品种，再給良种繁育場进行比較試驗。这样，試种的新品种就比較有成功的把握，从而保证了場内生产穩定，試驗工作也会作到有始有終。

2. 栽插密度的試驗：

試驗計劃中，用同类型的品种，一切都与大田相似，便于群众參觀、評比鉴定。

3. 田間的排列和記載：

試驗田的組合排列，力求簡單易行，以解除群众怕麻煩的思想。田間記載的項目，应根据目前情况和当地具体条件来确定。主要抓播种期、移栽、抽穗、成熟和小区产量等項目。在記載中，应有专人负责。

四、搞增产示范田

該場为了取得增产經驗，以便全面推广，1959年种植了一部分水稻增产示范田。这种田施用的肥料与一般生产队施用的相同，其特点是抓住了季节，早耕、深耕，选用良种，培育壮秧，提前栽插，提早中耕（較一般早十天）。其次根据各种品种的特性进行合理密植，密植程度較一般生产队縮短一寸至二寸，增加每亩窩数和穗数。因而获得了丰收，使群众更加体会到选用良种、早播早栽及合理密植的好处。

（兴义县种子公司、省农业厅兴义工作组）

永興公社良種繁育場是 怎樣建立起來的

永興公社良種繁育場是在全面深入地貫徹黨中央和毛主席指示，認真學習農業“八字憲法”的基礎上，在滿栽滿插運動中，根據需要與可能建立起來的。這個場的特点是：土地肥沃，居住集中，交通方便，水源可靠，地勢平坦，離國家倉庫近，群眾有多年的選種留種的習慣和經驗。公社為了認真貫徹黨中央“四自一輔”的種子工作方針，為普遍建立良種基地打下基礎，以便迅速地實現良種化，特根據上述有利條件，充分發動群眾，走好群眾路線，從而在上下認識一致、行動一致的基礎上，建立機構，制定計劃，投入生產。該場建立後以繁育水稻良種為主，同時作好其他良種的選育工作，為良種化創造了條件。

在建場過程中，分別作了如下幾項工作：

一、堅持政治挂帥、加強思想領導

在建場過程中，由於公社黨委的正確領導和管理區黨總支的積極支持，開展了群眾性的大鳴、大放、大辯論，並指定原生產隊的黨支部書記負責政治思想工作，原生產隊隊長任場長。同時召集各生產小隊長共同商討選擇良種繁殖基地的問題，對育種場的任务及性質也作了細致的研究。並搜集了群眾的各種反映，分別進行思想教育。如有的群眾認為：良種繁育