

良种繁育参考资料之二

农场良种繁育工作的经验

中華人民共和國農業部種子管理局編



財政經濟出版社

农場良种繁育工作的經驗

良种繁育参考资料之二

中華人民共和国農業部种子管理局編

財政經濟出版社
1957年·北京

內容 提 要

本書收集有关良种繁育工作的資料十四篇。內容包括：良种繁育的重要性、良种繁育推广的过程、主要农作物繁育的技术以及农場繁育良种的实例。可供良种繁育农場和农業技术干部参考。

农場良种繁育工作的經驗

中华人民共和国农業部种子管理局編

*

財政經濟出版社出版

(北京西直門胡同7号)

北京市書刊出版發售許可證出字第60号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店總經售

*

787×1092開 1/32·31/8印張·59,000字

1957年1月第1版

1957年1月上海廠1次印刷

印數：1—6,000 定價：(7) 0.28 元

統一書號：16005.152 56.13. 水墨

編 者 的 話

積極地有計劃地繁育優良種子，是實現國家種子推廣計劃的基礎。也是防止品種退化，改善品種性質滿足種子推廣所需要的數量和質量的基本措施之一。如果放鬆這一工作，就不能適應農業生產合作社生產發展的要求。1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）第十三條明確規定：“積極繁育和推廣適合當地的農作物的優良品種，并且加強種子復壯工作。……國營農場應當成為繁育農作物良種的基地。”因此，加強農場的良種繁育工作就成為當前種子工作上刻不容緩的一項重要的措施。希望各專縣農場及從事良種普及工作的同志要把良種繁育工作，高度地重視起來。

為了交流經驗，改進工作，我們搜集了各地有關這方面的資料十四篇，編印成冊，供各地參考。目前良種繁育工作尚在建設布置階段，搜集的材料還不夠豐富，內容也未盡完善，因此，在運用上不能完全適合於各地的情況，某些不完善的地方，希望讀者隨時提出意見，以便修正補充。

中華人民共和國農業部種子管理局

1956年9月

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

目 景

編者的話.....	(3)
一、关于国营农場进一步做好繁育良种工作的意見	
.....	浙江省農業廳 陳秉恭(7) 种子管理所
二、浙江省 1955 年糧食作物良种繁育場工作初步 總結.....	浙江省農業廳(13)
三、黑龙江省 1956 年繁育推广春小麦优良品种工 作总结.....	黑龍江省農業廳(19)
四、辽宁省 1955 年示范繁殖农場工作簡報(摘要)	
.....	遼寧省農業廳(24)
五、山东省玉米品种間杂交种繁育、推广情况介紹	
.....	山东省農業科學研究所(28)
六、浙江省地方国营农場良种繁育技术規程提要 (草案).....	浙江省農業廳(41)
七、浙江省农業厅关于布置 1956 年主要糧食作物 及油菜良种繁育任务的通知.....	浙江省農業廳(46)
附:(1)浙江省 1956 年主要糧食作物及油菜良种繁育計劃 (草案).....	(47)
(2)关于推行良种繁育联系合同制度的初步意見.....	(50)
八、河北省农業厅特約黑龙江省农業厅繁育馬鈴薯	

- 良种合同 河北省農業廳(57)
- 九、棉花良种的繁育
..... 中華人民共和國農業部經濟作物生產总局(59)
- 十、浙江湘湖农場怎样做好水稻良种繁育工作的
..... 浙江省農業廳(78)
- 十一、河北省軍糧城农場繁育水稻良种的經驗
..... 河北省農業廳(84)
- 十二、山东省历城县大辛区 1956 年良种繁育工
作介紹 山东省歷城縣大辛區農業技術推廣站(88)
- 十三、怎样做好水稻“倒种春”育种工作 福建省農業廳(94)
種子管理處
- 十四、貴州天柱县农場是怎样示范繁殖推广良种的
..... 楊世伯(98)

一、关于国营农場进一步做好繁育良种 工作的意見

浙江省农業厅
种子管理所所长 陈秉恭

国营农場是国家繁殖良种的主要基地。几年来本省国营农場在繁殖良种工作上是有成績的，对支援农民采用优良品种、改变耕作制度、恢复与发展农業生产，起到了很大作用。很多国营农場由于良种增产，和連年繁殖与供应农民大量的优良种子，在群众中树立了很高的威信，發揮了社会主义企业的优越性，从而促进了当地农業合作化运动的巩固与发展。例如临安县农場、溫嶺县农場、浦江县农場等不仅树立了丰产旗帜，而且配合当地改变耕作制度的需要，积极繁殖与供应群众优良品种，获得大面积增产。杭县农場在 1953、1954 二年間对于該县大面积改中稻为晚稻，推广“10509”良种也起到很大作用，湘湖农場連年繁殖推广的良种达 148 万余斤。根据最近統計，全省国营农場去年就繁殖了良种 6 百多万斤。这些成績的取得是和国营农場全体同志的积极努力分不开的。

随着农業合作化和农業生产高潮的到来，群众对良种的要求是：数量大、品質好，采用这些良种后能以迅速起到顯著的增产作用。本省根据五年計劃粮食增产任务要求，業已制訂了“三年消灭劣种”规划。根据这一规划，今后几年內每年应扩大良种面积 1,500 万亩左右(包括部分双季稻)，約需良种

2亿斤，其中三分之二約1亿3千万斤組織群众自留互換解决外，其余7千万斤左右的良种必須由国家繁殖与储备，以便支援农民。这就必須国营农場首先担负起这一繁重而光荣的任务。本省現有良种繁育場6个，1956年拟增設4个，計劃以良种繁育場为主，每年繁殖第一級良种500万斤，供給一般国营农場及合作社种子田进一步繁殖之用。并繁育玉米杂交种子1956年3万斤，1957年10万斤；月光花种子1956年10万粒，1957年20万粒。以專县农場及其他国营农場为主，每年繁殖第二級良种6千万到7千万斤，支援农民改变耕作制度和換用良种之需。根据群众的要求和为了执行毛主席提出的1962年达到每亩耕地平均产量900斤，1967年达到1200斤的指示，今后种子品質必須力求提高。苏联專家盧森科曾指出过我国农民采用的种子至少还有10%的杂质夾在里面，如果种子的夾杂率降到最低限度，再配合其他技术就可以提高产量10—15%。本省現有水稻面积2500多万亩，如果都能采用純潔优良的种子，仅水稻一項就能增产10亿斤以上，这就充分說明了提高种子品質的重要。我們对良种規格的初步意見是：第一級良种純度99%以上，杂草子沒有，發芽率99%以上；第二級良种純度97%以上，杂草子0.1%以下，發芽率97%以上；第三級良种（主要向合作社收購）純度95%以上，杂草子0.2%以下，發芽率95%以上，病虫害及含水分等方面亦有詳細規定，这一規定應該严格执行。国家有計劃的繁殖与掌握良种是消灭劣种的重要物質基础，因此迅速加強和保証做好国营农場繁殖良种工作，使国家每年能够

掌握足够数量的优良种子，就成为能否实现三年消灭劣种规划的基本关键。另外，我们还要求所有国营农場做到：(1)一年消灭劣种，样样作物种良种。(2)大田穗选、株选，争取粒选留种。(3)二年消灭稗草。(4)除水稻外，重视繁殖玉米、番薯和油菜作物良种。(5)重视做好优良品种的试种示范和选育新品种工作，以适应农业生产不断发展的要求，并为实现农业生产机械化在品种上准备条件。

今后进一步搞好国营农場繁殖良种工作，充分發揮良种基地作用，这就需要掌握下面几点：

第一，统一思想認識，加强部門联系。过去，無論农場或种子業務部門，有些同志对农場繁殖良种存在着一些不全面的甚至不正确的想法，影响了部門間的联系合作，給繁殖良种工作带来了不应有的损失。我們过去对农場繁殖良种布置粗糙，要求高，帮助少。例如有的县到了作物快要收获的时候才临时布置任务；也有布置繁殖的种子不收購，或对合乎甲級良种規格的种子也当作乙級良种收購；少数种子干部甚至認為农場繁殖的种子还不及群众繁殖的好，光找缺点，提意見，而不是采取共同商量和研究改进的态度。这就充分說明我們在思想上对社会主义企業的爱护和支持是不够的，今后必須改正。农場方面也有一些同志的想法是不够全面和妥当的，甚至有的农場把群众需要的种子、种薯当作粮食卖掉，这更不应当。据我們了解場長同志对繁育良种的主要思想障碍是認為“繁殖良种和企業經營有矛盾，繁殖良种会亏本”。事实證明农場繁殖良种不仅不会亏本而且是肯定可以增加收入的，因此是

和农場的企業經營完全一致的。根据湘湖、溫洲、宁波、金华等四个良种繁育場的核算，繁殖良种除由于良种增产而大大增加收入外，良种加成扣除必要开支亦有盈余。如金华繁育場去年繁殖的良种虽經去杂去劣四次，純度在 99% 以上，但每繁殖一亩良种的加成收入，扣除必要开支仍可淨益 3 元 3 角 1 分。該場 1956 年繁殖良种 17 万多斤，仅良种加成一项淨益 827 元 5 角。湘湖良种繁育場每繁殖一亩良种，增加純益 1 元 9 角 2 分，該場 1956 年繁殖良种仅加成一项，淨益 1,140 元。但是，如果农場平常不重視选种工作，播种的种子品質很差，田里稗草很多，單純依靠田間去杂去劣来使繁殖的种子符合規格，那就可能会亏本的。會計同志的主要顧慮是怕增加开支，保管員同志是怕損耗大。“繁殖良种亏本”的思想問題解决了，这些顧慮也是能够很快解除的。技术員同志主要是怕責任重，和繁育技术貫徹不下去。自从農業部門开展了对右倾保守思想的斗争，全体同志包括农場工人在內在思想上都有了提高，因此这些顧慮也是不必要的。农場工人同志主要有四怕：一怕麻煩，二怕花工多，三怕損失大，四怕影响产量和超額獎勵。这些思想障碍只要在提高認識的基础上，改善經營管理，进行科学分工，重視年年选种，也都是可以解决的。我們必須認識到繁殖良种是农場主要任务之一，也是农場为農業合作化服务的一个重要标帜，因此有責任按照国家計劃保証在数量上和質量上完成繁殖良种任务。本省不少的農業社都認為替国家繁殖良种是光荣的，非但乐于接受，而且尽一切可能提高种子品質。例如蕭山县吳关泉農業社为国家繁殖

的香粳晚良种 2 万斤，认真进行田间去杂去劣，单收单打，晒干扬净，并由社长亲自运送到区粮管所当作乙级良种出售，社长吴关泉说：“我们是务农的人，更知道种子的重要。”那么国营农场就更有责任接受国家繁育良种任务，搞好繁育良种工作了。种子业务部门也必须树立依靠农场繁殖良种的观点并给予必要的支持和帮助。问题的关键尤其在于领导，因此建议各级农业部门加强领导，必要时可召开包括农场和种子干部参加的会议，开展自我批评与相互批评，统一思想认识，分清职责，加强联系，共同搞好今后工作。

第二，推行联系合同制，建立责任制度。1956 年有些地区种子业务部门与农场以及农场与场内队、组之间建立了繁殖良种联系合同，对完成国家贮备良种计划起到很大作用，这一制度今后可以推广。农场必须保证完成繁殖良种任务，种子业务部门对于农场繁殖的良种必须按照计划和规定收購。农场繁殖种子除供种子业务部门收購外，如有多余也应单收单藏，做到有备无患。良种加成应适当提成分配给繁殖良种的队组，以补贴去杂去劣等损失及多花的人工，并鼓励农工的积极性。此外还要建立其他必要的制度如良种繁育技术操作管理制度，种子仓库保管制度等，以确保良种安全。

第三，贯彻繁育技术，提高种子质量。繁育良种是一件细致复杂的工作，必须详细规划，和认真贯彻繁育技术。特别要注意：(1)农场必须建立种子田，保证年年有纯洁优良的种子供大田播种之用，提高产量和减少去杂去劣的损失。(2)严格防止品种混杂。品种混杂的机会很多，必须步步当心，严格防止。

对不同品种一定要分别进行播种前的种子处理（冷水温湯或温湯浸种、藥剂拌种、鹽水选种等）、浸种、催芽、播种、育苗和移栽等；作物生育期間应进行必要的田間去杂去劣。收割前要詳細安排和进行必要的組織工作。开始收割每一品种，对于收获用具如稻桶、籬筐、畚箕、篾垫等必須准备妥当，打扫清爽。溫洲、宁波等場采取用具編号着色并規定队組之間不准互相挪用，防止品种混杂的办法可以采用。收获中一定要做到單收、單打、單晒、單藏，收获的种子要内外标籤，并严格种子进出倉制度，防止品种混杂。（3）施用磷鉀肥料，湘湖农場的試驗證明适施磷鉀肥料对提高产量和种子品質（特別是千粒重）有顯著作用，例如該場繁殖的“10509”由于連年选种和增施磷鉀肥料，千粒重从 28.4 克提高到 32.6 克。我們建議农場在貫徹連作稻八大技术，間作稻七大技术，玉米七大技术等的基础上适当增施，一般用草子作基肥的可施用在草子田里，不用草子作基肥的可在施用欄糞等作基肥时配合施用。猪糞是一种比較完全的肥料可以多施，但对氮肥必須控制用量防止倒伏。（4）使用打稻机脱粒的农場，必須提高打稻机操作技术，在稻种脱粒时，力求打稻机迴轉速度均匀，然后將稻把輕輕接上，防止稻种內小枝梗（蚱蜢腿、麻雀脚）太多，影响品質。

此外，农場当前应会同当地農業部門做好今年繁育良种规划，列为农場生产规划的重要內容之一。除繁殖水稻良种外，有条件的农場并应重視繁殖高产杂粮良种和油菜等良种。1956年由于番薯留种不多，可适当提早育苗，加强苗床施肥和管理，爭取增加剪苗次数，解决缺种困难，并向附近群众示范。

（景自浙江省第六次农業工作会议資料）

二、浙江省1955年粮食作物良种 繁育場工作初步总结

浙江省農業廳

(一)

随着农業合作化和农業生产的發展，組織起来的农民积极改变耕作制度，发掘生产潜力，迫切需要种植良种，淘汰劣种，对种子質量的要求也較前提高。其次，过去个体經營时期是一家一戶甚至一坵一个品种，自从組織起来集体經營以后，变为成片种植一个品种，因此必然要簡化品种。如金华專区东陽县紅星社就已把原来种植十三个水稻品种，簡化为五个良种。随着农業社內品种的簡化，群众要求良种的数量激增。第三，近年来施肥水平和土壤肥力的逐渐提高，旧有良种已不能滿足群众要求，必須推广新的耐肥丰产品种。如晚粳“10509”良种，前几年在杭县、蕭山、紹興一帶頗受农民欢迎，近年反映不够耐肥，1955年杭县、湘湖兩個良种繁育場繁殖的晚粳金谷黃、矮脚老来青良种，由于更較耐肥抗病和丰产，群众爭相換种。湘湖場1955年繁殖的矮脚老来青3万斤，仅蕭山西蜀乡一个乡的农業社就換种2万斤。第四，部分已推广的良种，表現退化。这些新情况的發生，要求本省迅速加强良种繁育推广工作，而成立良种繁育場逐步建立完整的良种繁育推

广制度，成为重要措施之一。我省经过几年来开展群众选种和良种的试种、示范与推广工作的结果，已初步掌握本省主要优良品种及其适应区域，同时有些地方国营农場如湘湖、杭县农場等也已取得繁育良种的初步经验，因此 1955 年就不同农作区域，选择繁育条件较好的地方国营农場，成立温州、宁波（以上双季稻区），嘉兴、杭县（以上晚粳区），金华（三熟制区），湘湖（省直属場）等六个良种繁育場，负责繁育与供给本农区内一般国营农場和有条件的农業社进一步繁殖所需的良种。

一年来由于党政领导重视，各場职工的努力，良种繁育場繁殖的良种普遍受到欢迎，大大鼓舞了组织起来农民的增产信心。永嘉县三溪区鋼增农業社社員叶崇鹿在温州場田間展覽会上看到繁殖的南特号良种时說：“今天看到了这种好稻种，真是打破了我們增产到頂的保守思想”，有的代表反映：“等于上了一次社会主义前途的政治課和农業增产技术課”。蕭山、杭县农民參觀湘湖及杭县場田間展覽会时說：“增加生产，1955年从改变耕作制度上找办法，以后要从选种上找窍門了”。1955年六个良种繁育場的良种，計水稻甲級良种 1,040,000 斤、乙級良种 250,000 斤，小麦甲級良种 5,800 斤，玉米甲級良种 5,000 斤。甘薯良种 15,000 斤。良种繁育場繁育的种子純度高、子粒飽滿沉重、杂草子少，一般較其他国营农場和农業社繁殖的种子优良。如金华專区良种繁育場繁育的胜利籼、中农 34 号等良种，純度达 98.91%；温州專区良种繁育場繁育的南特号良种較附近西一农業社的南特号，千粒重高出 1.3 克，各良种繁育場并在生产上發揮了增产示范作用，也增加了

收入。如金华場 1955 年早稻較 1954 年增产 15.39%，較当地建华社高出 37.27%。湘湖場由于繁育良种仅加成一項淨益一千余元。

(二)

一年來的主要經驗与体会为：

一、分农区建立良种繁育場，逐步建立良种繁育推广制度是貫徹“就地繁殖就地推广”方針的有效措施。我省自然条件复杂，良种繁育場是采取了分农区建立的办法，1955年先在浙南及浙东双季稻区、杭嘉湖晚稻区及中部三熟制区設場。一年來的經驗証明：分农区設場不但使适宜本区推广的优良品种在繁殖过程中得到合适的生育环境，而且也貫徹了“就地繁殖，就地推广”的方針，減少远途調运，便利良种推广。

二、选择与充实原有国营农場，成立良种繁育場，是投資少，收效快的建場办法。本省采取了這一經濟有效的建場办法，只給各場适当配备繁育干部与添置必要設備。每場配备良种繁育干部一人，添建 230 平方公尺倉庫一座（倉庫已敷应用的，未予添建），晒場 400—1,300 平方公尺，种子檢驗仪器一套，即在一年內迅速成立了六个良种繁育場。除宁波、温州兩場早稻由于稻热病較重或收获期遇雨倒伏未能完成繁殖任务外，其他各場均能完成良种繁育計劃，金华場并超额完成繁育計劃的 17%。

三、农場繁育良种肯定可以增加收入。据湘湖、温州、宁波、金华四場的核算，繁育良种除由于良种增产、增加收入

外，良种加成，扣除必要开支，亦有盈余。如金华場每繁殖一亩良种，每亩加成收入（一成五）扣除为了保証和提高种子品質的一切必要开支，仍淨益3元3角1分。該場1955年繁育良种，仅良种加成收入一項，淨益827元5角。湘湖場每繁殖良种一亩，增加純益1元9角2分，該場1955年繁育良种加成一項淨益达1,140元。通过全省农場會議有力地打破了过去有些农場認為繁殖良种要亏本的說法。

四、办好良种繁育場必須掌握的几个主要环节：

1. 統一思想認識。全場职工对良种繁育場的性質，任务，及其在完成国家粮食增产計劃上的重大作用要有充分的認識，并通过具体算賬，克服部分职工認為“繁育良种与农場企業經營有矛盾”的錯誤想法，只有在統一思想認識的基础上才能搞好良种繁育場工作。1955年宁波、金华、嘉兴等場，在成立良种繁育場的初期，部分职工存在有“繁殖良种要增加开支，怕完不成生产計劃”等顧慮，因此对良种繁育工作不够关心和重視，如金华場农工反映：“我們只要完成生产任务，作种不作种是干部的事情”。經過动员教育，說明繁育良种和完成农場生产計劃的一致性，才把职工思想認識一致起来，积极搞好良种繁育工作，从而保証了1955年繁育良种的質量，同时完成了农場的生产計劃。

2. 建立責任制度。良种繁育場应为所在农作物区域服务，按照有关專、县布置任务繁育良种，作到保証数量，保証品質；農業部門对于良种繁育場按計劃繁殖，符合檢驗規格的良种，必須加成收購。本厅种子管理所、宁波、嘉兴專署及杭县