



人民公社种子工作参考資料之六

种子检验经验

农业部种子管理局编

农业出版社

种 子 檢 驗 經 驗

農業部種子管理局編

*

農業出版社出版

(北京西城布胡同 7 号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 106 号
農業杂志社印刷厂印刷 新華書店發行

*

787×1092 耗 1/32 • 1 $\frac{1}{6}$ 印張 • 16,000 字

1959 年 2 月第 1 版

1959 年 3 月北京第 2 次印刷

印數：5,001—11,000 定價：(7) 0.11 元

統一書號：16144.515 59.J. 京型

前　　言

通过全民整风运动和农业生产大跃进，人民的思想获得了大解放。在种子检验工作方面，不少农业生产合作社大胆创制了一批“土仪器”，并且利用这些仪器开展了群众性的种子检验工作。人民公社在全国的普遍建立，为社社建立种子检验室创造了极其有利的条件。不少地区的人民公社已经设立了检验室，有的人民公社正在积极筹建中。为了适应这个形势的需要，我们已在本参考资料第五期上介绍了适于公社应用的仪器，在这里介绍辽宁省开原县红光社和山西省定襄县和平二社的经验，以便广泛开展群众性的检验工作，迅速促进和提高种子质量。我们相信通过实践，一定会涌现出更多的好经验，希望随时把这些经验函告我们，以便进一步组织交流。

农业部种子管理局

1958年11月

目 录

辽宁省开原县怎样开展农业社

种子检验工作……………开原縣農林水利局（1）

辽宁省开原县红光社建立种子检验保管

制度的經驗……………紅光農業生產合作社（6）

山西省定襄县和平二社种子检验

技术操作介紹……………和平第二農業生產合作社（18）

辽宁省开原县怎样开展农业社种子檢驗工作

开原縣農林水利局

1956年我县种子站成立以后，即进行了国家推广良种及一般储备种子的檢驗工作，在保証国家供应种子的质量上起到了一定的作用。但在当时并未注意开展群众性的种子檢驗工作，因此在良种推广后农业社对选留种子工作不够注意，造成良种混杂退化，而1957年春农业社又出現大量坏种的情况，农业社本身也有了开展种子檢驗提高种子质量的要求，开展群众性的檢驗工作已为极需。根据上述情况，我們即由檢驗推广良种与储备种子逐步(1957年)扩大到开展农业社的种子檢驗工作，据不完全統計，1957年秋已有七十一个社做了种子檢驗，其中有四十四个社建立了檢驗制度，县农場和农业技术服務站也都重視了这一工作。

一、初步收效

1. 經种子普查后发现有六十多万斤水稻、玉米种子

不合格，控制了播种，避免遭受损失。

2. 推动选种提高种子质量，红光社经开展检验后，推动该社的选种和保管工作，使该社的大豆丰地黄由原来纯度百分之八十五点九提高到百分之九十七点八，白大头高粱比原来百分之九十的纯度提高到百分之九十六点六，其他种子均提高百分之五左右。在种子保管上，使分散保管改为种子专用仓库保管。

3. 提高了思想认识，学会检验技术，使检验工作初步在群众中扎下了根。

二、具体开展方针

1. 种子检验工作的开展，是在县党政的具体领导下，统一安排，组织部署把种子检验工作列入领导农业生产日程中而取得的。在1957年春除对乡、社及工作组指示做好种子普查和召开专业会议训练班，以及在秋前印发农业社推行种子检验制度方案，订出种子质量标准之外，又具体组织了由种子站搞好重点摸索经验，农业技术服务站具体进行检验技术的指导与总结开展经验，然后组织推广全面。

2. 深入重点，培养典型，组织参观，推动全面。

为了切实搞好检验工作，县种子站选择具有代表性

的大白庙乡紅光社做为开展工作的重点。

首先，采取深入掌握情况，具体检查，打通领导思想，肯定开展的必要。如秋前选种工作，社领导认为种子地管理的很好，不打算选，后经社领导参加检验质量，提高认识之后订出计划和检验、保管责任等制度，并选定专人负责种子检验和保管工作。

其次，在工作中培养了重点社种子技术员和保管员，学会掌握技术，并协助配备与制作种子检验的简易工具（发芽箱、扦样器）。截至2月初为止，已进行三至五次的种子检验，结果种子质量均达到县要求标准，全社社员对开展检验工作普遍满意。党支部书记楊金斗说“这是种地的根本，这一检验种子好坏心中有了底，1958年丰收有保证。”

最后，在搞好点摸出办法的基础上，于秋收后，县组织了四次二百四十五人到紅光社参观，启发雄动很大。在参观过程中通过讨论各社检查过去认为“费工，嫌麻烦，检验没啥”，以及“从扦样方法上，圃上抓一把和发芽不准的作法，造成损失的沉痛教训”提高了认识，有了行动。如孟家寨社主任朱有林，提出五项保证：（1）妥善安排亲自下手，深入检查；（2）选有经验的人管理这事，还要订出制度；（3）给予技术员和保管员合理报酬；（4）回

去就买溫度表、竹杆做扦插器，把木工小組找来做发芽箱；（5）取得技术指导部門的技术指导和兄弟社的支援。最近各地庄、社除自己制造扦插器和发芽箱外，县手工业联社又制一批竹制扦插器和农具厂作了一些发芽箱，供应給农村，这为开展群众性种子檢驗，保証播种品質和使种子保管安全起了很大作用。

3. 按季分批培訓推广站和农业社种子技术人員，推广技术指导力量。县于1957年春前和秋前召开了二百七十七人次的訓練班，通过实际操作与理論結合的教学方法，傳授种子檢驗技术，使參予訓練人員的技术水平平均获得不同程度的提高。同时各推广站也都进行了对农业社种子技术員的訓練工作，这为普遍提高檢驗技术水平，保証做好檢驗工作打下有力基础。

4. 檢驗工作是項新的工作，只靠种子檢驗部門的单独进行是不够的。主要的爭取农业服务站等部門的密切配合，因此在县农林水利局的統一領導下与农业服务站做到了密切配合，把該站範圍的种子檢驗工作負責做好。尤其重要的是各乡的党政领导的支持和农場及农业服务站的技术联系以及粮食部門、企业部門的协助。

三、問題及改进意見

1. 工作已初步开展，但尚有一部分領導（乡、社）沒有認識到开展种子檢驗工作在生产上的重要作用，未能把檢驗納入領導生产日程中，因而未能全面开展。为此县又进一步的具体明确农业服务站要亲自掌握一个重点，摸索經驗推动全面。同时指示各乡領導和工作組加强对农业社开展种子檢驗工作的領導，具体协助安排，建立逐級負責制，加强种子檢驗保管工作，从而保証提高种子質量和安全越冬，給1958年大丰收創造物质基础。

2. 檢驗項目，以发芽率較多，而純度、水分居次，淨度、千粒重等基本沒有檢驗。只有紅光社进行了五次檢驗，同时室內檢驗做的多，田間檢驗做的少，今后需要依生产发展逐步加强。在檢驗技术上，扦样仍有圓上一把抓和粗糙发芽試驗結果不准的現象，值得在工作中迅速加以改进。在檢驗工具方面已創造出簡易扦样器和发芽箱，現在应用較好，要大力提倡推广。目前对木分、淨度是用感官測定的，还不能适应檢驗需要，尚待繼續研究解决。

有的社技术員不固定，影响技术員长远搞好积极

性，同时也有的社領導嫌麻煩，怕費工，對檢驗工作採取應付態度，因而臨時現抓，所以技術員不合乎條件要求，不能擔起檢驗責任，作用不大。因此縣計劃于1958年3月份舉辦農業服務站和農業社種子技術員的訓練班，從此固定技術員以利開展工作，克服不固定技術員流于形式的作法。

(1958年2月20日)

遼寧省開原縣紅光社建立種子檢驗保管制度的經驗

紅光農業生產合作社

我們社的種子檢驗工作是從1957年秋開展起來的，過去只是做了發芽試驗，試驗的結果常常是不夠正確的，因此沒起到種子檢驗所應起的作用。高級合作化以後種子由各互助級和個體農民收集起來的造成了混雜，大量的集中保管由於沒有保管制度也出現很多問題。因此於1957年秋我們要求種子站、農業服務站幫助建立了種子檢驗與保管制度，開展了檢驗工作。

在建立制度時我們充分的總結了幾年來種子檢驗和保管工作的經驗和教訓，將經驗固定下來，把教訓和

做的不够的地方加以糾正，以先进的办法定在制度里面，同时也考慮到我們現有种子质量情況提出种子入庫的质量标准。最后經社管會討論修改通过公布执行，在执行中，有的社員反映說費工，社领导以提高和保証种子质量对增产的作用教育了社員，使制度得到順利的貫彻。

一、制度的內容

(一)檢驗制度：

1. 各种作物留种地共一百三十六垧，在收割前进行田間檢驗，計算出混杂、病虫、杂草、倒伏程度，給秋收选种中的去杂去劣去病虫杂草提供材料，以使有力的开展选种工作。

2. 种子干燥脫粒后必須进行純度、淨度、发芽率、水分的檢驗，其标准必須达到如下的規定，否則不接收入

作物	项目	純度	淨度	發芽率	水分	备 考
水 大 高 玉 谷 花	稻 豆 粱 米 子 生	93 95 95 85 93 90	97 96 97 98 97 98	95 95 95 95 95 90	14—15 12—13 14—15 14—15 13—14 10—11	一斤种子轉粒最多不超过 80粒

庫，要再行精选或晾晒。

3. 保管过程中要定期檢驗种子溫度，种子初入庫和春季出庫前每三天檢查一次，其余每十天檢查一次，发芽率水分每月一次，并經常檢查其防潮、防鼠、防鳥等情況，發現問題及时进行处理。

4. 播种前进行檢驗各种作物的純度、淨度、发芽率，保持入庫前的标准。

(二)保管制度：

1. 种子入庫前要彻底清扫种子庫，堵塞虫鼠鳥洞和透入雨雪之处。

2. 种子在秋收中必須做到单割、单捆、单碼、单拉、单梁、单打場。

3. 种子入庫时，圓底先垫五寸厚干砂子，再在五寸厚的干草上鋪旧席后进行座圓，圓高不超过六尺，圓粗(直徑)不超过五至六尺，圓茨距墙三尺，圓与圓之間距三尺。

4. 种子入庫时单保管，并捆入种子标签記明品种名称和入庫質量。

5. 在保管过程中任何人入种子庫，要經保管員批准，并注意遵守防混事項。

6. 种子庫不放飼料，粮食和其他物質。

(三)責任制度:

1. 各留种队队长、负责种子入库前的去杂去劣，精选种子去掉夹杂物和种子干燥，防止混杂等工作，经检验不合标准的，负责再次精选。
2. 社技术员负责田间、入库、播种前的检验工作，并帮助和督促各留种队的去杂去劣，干燥、防霉等工作，在入库时种子经检验合格，由技术员盖章发给合格证。
3. 保管员负责种子的安全保管和储藏过程中的一般检验工作，在种子入库时见技术员发给的合格证接收入库，并记下种子质量情况。
4. 社主任负责帮助解决种子工作方面的困难，并经常督促检查制度的执行情况，对执行好的给表扬，差的给以批评，成绩突出者提请管理委员会给以奖励，以鼓励其工作的积极性。

(四)保证上述制度实现的具体措施:

- 1. 技术方面:
 - (1) 田间检验后在留种地内做好选种工作，水稻、高粱、大豆收割前在留种地内去掉杂株劣株（生长不健壮、死桔子、倒伏株），病虫为害株和主要杂草。玉米、谷子在留种地内进行穗选。脱粒后再精选去掉夹杂物。
 - (2) 收割后充分干燥，水稻霜前割，铺于坝埂田地上

晾晒三至五天，翻倒后再晒三至五天，捆成小捆 碼单碼子晒；經十天左右再翻倒二次，至手握稻穗、稻粒即脫落、牙咬子粒声音清脆时，表示稻种已經干燥，拉回場院及时脱粒。玉米收割后馬上下棒綁成吊子在晾晒架上晒，并經常翻动，阴雨和夜間加以复盖，至入冬前入庫，挂放在种子庫內頂棚的橫杆上。花生爭取在霜前收，霜前不能收的話，霜后起，白天晒，晚間垛成小堆（果实向里面），第二天再打晒，繼續晒四至五天后（晚間不垛小堆），至干燥入庫。

(3)在割拉打保管过程中防止混杂，去杂时杂株順放在壟沟內，单捆单碼、单拉，拉时拉完一品种再拉另一品种时，彻底清扫車鋪板，跟車人拣的枝棵按杂株处理，垛时一品种垛一垛，同作物異品种、垛与垛不能挨着、打时开場先打种子后打粮，打完一品种彻底清扫場院，滾到場院周圍之子粒按杂粒处理，脱粒后运往仓库之用具要彻底清除，保管之圓茓除彻底清扫外，并按作物逐年倒換(去年裝水稻、今年裝大豆、高粱)以保純度。

2.組織領導方面：

(1)社为加强这一工作确定一名主任負責領導，各队长、技术員、保管員在社的統一领导下明确分工执行責任制度，共同负责执行制度。

(2) 將本制度報送種子站、推廣站和鄉政府以便督促檢查。

(3) 制度的實現需要很好掌握技術，因此請縣種子站、農業技術服務站加強指導，來保證制度的實現。

二、檢驗經過

(一) 成熟期的田間檢驗：

1. 取樣方法：我們社留種地都是長方形的，因此全部採用了單對角線和雙對角線的方法進行取樣，點的設置是以目測估計進行確定的。

2. 取樣數量：水稻、大豆、高粱，五畝以下的地塊在單對角線上取樣三至五點，五至十五畝地塊在雙對角線上取樣五至九點。每點取樣數量是，大豆順壠量一公尺長，橫數三行所包括的株數，水稻一平方公尺內所包括的株數，高粱確定兩壠，順壠數，每壠十株共二十株，玉米下棒，每三千至五千棒取一百棒。

3. 鑑定方法：大豆、高粱于田間站杆鑑定、水稻割倒鑑定，鑑定時以品種主要的突出特徵為標準，鑑別雜株計算出純度。

4. 檢驗項目：主要是以純度為主，水稻結合檢驗了稗草，高粱檢驗了黑穗病。

(二)室內檢驗：

開展室內檢驗需要工具，在未開展檢驗以前我們在種子站的幫助下創造了扦樣器、分樣板、分樣盤、發芽箱等簡易用具，保證了室內檢驗工作的開展。

1. 扦樣：過去我們發芽試驗用樣是从圓上抓一把的辦法，沒有代表性，現在我們用自做的竹杆扦樣器扦樣，扦樣點數根據圓子的大小和粗細來確定，大圓子（高五至六尺，粗一丈至一丈二尺）用三層九點的辦法，小圓子用三層六點的辦法取樣。

竹杆扦樣器的使用是槽口向下插入至所需之部位，再轉 180° 角使槽口向上，少加振動使種子流入槽口內後慢慢抽出。

2. 分樣：扦取樣品混合均勻，以四分法進行分樣，分樣用具有木板做的分樣盤，厚紙板做的分樣板。

3. 檢驗：

(1) 水分檢驗：以干蒸罐測定，稱重以小戥子代替天平。

到現在為止已經做了兩次水分檢驗，共檢驗了十個作物十八個樣品。

(2) 發芽試驗：我們過去都把種子排在碟碗放在炕頭上做發芽試驗，由於水分蒸發快時常干，也有時為怕

干加很多水，这都会影响发芽，使試驗結果不准确。我們現在用火炕和火炕油用发芽箱进行发芽，管理方便結果准确，到目前已做过四次发芽試驗。

(3)純度檢驗：从分样后的試样取出种子五百粒，以肉眼鑑別的办法执行檢驗純度，我社品种不复杂，各个品种容易区别，这种方法很合用。

4.淨度檢驗以四分法分样后，称重五十克（玉米穗儲不在內）倒在分样盤內鋪的紙上，挑出較大的杂质，再把好种子殼在一面（紙的下面），剩下的細小杂质，把紙拿出倒在天平称盤內，称其总杂质量計算出淨度。至于有机杂质无机杂质我們沒分，只把水稻中的稗草籽，数其个数。

(5)溫度檢驗为防止发热和受冻害，經常的进行了檢溫。檢溫計也是用竹杆做的。

三、檢驗結果及其作用

(一)田間檢驗結果：

作物	品 种	純 度	雜 草 %	春 季 种 子	來 源
水 稻	豐林一號	95.9	0.15		
水 稻	興 地	67.27	2.73		
大 豆	黃 莢	85.9			
大 豆	白 莢	98.25			
高 玉	白 大	90			
	黃 馬	70			
	白 牙	59			