

种子工作参考资料

广东省农业厅 编

1957年1月

目 录

1. 良种推广做法意见	2
附1 品种比较试验及良种表证做法	5
附2 良种繁育实施办法(草案)	25
2. 广东省1957年什粮油作物良种评选及选种 工作实施草案	33
3. 南海县1956年推广良种总结	45
4. 曲江县推广水稻良种获得增产的经验	50
5. 新会县56年晚造推广塘埔矮良种总结	52
6. 大埔县56年晚造良种繁殖工作做法经验	57
7. 茂名县良种繁殖、收购、供应工作做法经验	61
8. 介绍海康县南头区梅田社1957年良种繁殖推 广计划做法	64
9. 江南县1957—1958年水稻良种繁殖推广计 划	65
10. 茂名县新坡乡是这样拟订57年晚造良种推 广规划的	68
11. 新会县56年晚造选种工作经验	70
12. 普宁县南山乡光明社56年晚稻品种比较试 验总结	74
13. 防城县良种展览的一些收获	79

良种繁育推广做法意见

不断推广新的丰产而稳定的优良品种，提高粮食油料作物单位面积产量是种子工作部门的主要任务，通过今年水稻地方品种整理，及良种鉴定等工作基础上，已逐步评选出若干丰产良种，为大力繁育推广良种工作提供了良好的条件。

良种繁育推广工作方针是：在已有良种可供推广地区，在原有基础上，应贯彻就地取材，就地推广，领导群众大力选种，留种，换种，扩大栽培面积。为了积极引进新的优良品种，在尚未推广的地区，则应做好品种区域化鉴定、示范、繁殖工作，以达到迅速普及目的。

制定良种推广规划是指导做好良种繁殖推广工作和贯彻其他措施的一个总方向；良种推广的计划是以现已推广的良种面积为基礎，提出扩大推广部份的面积，一直至普及的年限止在建立良种繁育的制度基础上，一般良种推广至普及年限后，以后则每4—5年更新、輪換一次良种。

由于品种会逐年退化，因此须要逐年繁殖更新的良种，良种推广计划，应包括现有良种的推广计划，及新的良种更换繁殖计划二部份；良种普及计划可提出一个指标方向；尽可能做到提出逐年扩大推广那一良种的可能性，但订明年良种繁殖推广计划应详细具体，提出那些良种可繁殖推广，对那些田类面积要注意那些栽培技术，及那些良种应加强品种区域适应性鉴定工作，拟定计划一般应注意下列几点：

(一) 计划的拟定必须先由乡区提出，具综合全面具体分析再层级下达贯彻。

(二) 根据良种特性，适应性及本区现有各种田类面积，分佈地区等条件来决定每一个良种可推广的面积及推广的地区。

(三) 根据本区耕作制度及早，中，迟熟品种，合理地决定早，中，迟熟良种应占推广面积的比例。

(四) 应注意推广质优而丰产或品种特优，经济价值高的良种。

(五) 应考虑到原有选种、留种数量，本年可能繁殖供应的及本区或外地可能供应的种量来决定明年推广面积的大小。

进行良种繁育推广的做法：

凡引进一个新的良种进行繁殖，必须先经过品种适应性鉴定，表証示范工作，經試种認為优良，并得到农民群众对新种的信任，才能组织繁殖推广，其做法：

(一) 优良品种区域适应性鉴定：

省、专员、县应分别搜集本属地范围内的良种，选择不同环境条件地属进行属地化鉴定，以判别适于本地属最丰产优质而稳定的良种。县农場应负责将品种整理出来的，新育成的或外地引进的良种，进行品种比較試驗，並將有繁殖推广希望的良种，进行大田表証比較（若农場因土壤肥力及灌排条件不良，可选择附近农业社进行，但必须派出技术员进行技术指导，县农場技术推广站，在选适种的丰产良种进行簡單的品种試驗，並進行大田表証工作。

品种属地化审定工作，採用逐級审定制度。每年先由县组织农业技术推广站，农場及其他有关农业生产部门，组成品种审定组，审查确定适于各环境条件地属的适种，然后上报专员。专员亦分別组织試驗站，专员农場及其他有关农业生产部门组成品种評議委员会，审查全属不同环境条件地属的适种良种，上报省厅，省一级则组织华南农科所，农学院及其他有关农业生产部门成立品种属地化鑑定評議委员会，进行审查确定适种各地属的丰产良种。

(二) 繁殖良种：

經過县品种审定小组鑑定认为可繁殖推广的良种，便可以有計劃的在适种地属进行繁殖。

1. 省級专员农場按良种繁殖推广计划，负责繁殖最优良的丰产种，供各地属农業社播种繁殖。

2. 各属地(中心乡)根据良种繁殖计划，依品种特性及适应性，选生产条件好的农業社进行重点繁殖(以后可逐步发展为良种繁殖基地)。並应将这些良种，分別发给若干不同地属农業社，进行多点试种，为明年良种推广工作打下基础。

3. 为了迅速普及现有良种，应根据良种繁殖推广计划，组织良种繁殖基地，特殊种有条件的农業社，按合同进行計

划繁殖，尚一老尾，可根据全园推广良种的需要，分别组织良种繁殖基地，有计划的供应各新的推广良种，对于生产改制需用的种子（包括苗荒种）应特约农业社组织出种基地进行繁殖。

一般高级农业社因播种面积较大，可建立自己的良种基地，交由生产队负责，保证做好繁殖本社需种的良种。

（三）大力推广现有良种：

经过考察认为优良的或当地农业的良种，均属现有可推广的良种，根据各地尾经验，推广良种除了做好良种繁殖，及多处试验示范工作外，一般应做好下列几项。

1. 争取有关党政部门重视做好宣传动员等工作层级贯彻

曲江果去年早造辐射马房粮良种推广出去，取得了一定的增产成积，主要一条经验是通过良种的增产实例去起党政领导部门的重视，早在开耕前由县委书记亲自在全县村干部会议上布置，总结良种的增产成积，然后分属各别层级布置，宣传、推广良种，列为全县主要增产措施之一，这样便使辐射马房粮迅速推广到适种地尾去了。

2. 抓紧季节做好良种推广的有关准备工件：

春，夏耕开始前就应检查良种贮藏情况，贮藏数量，至贮定种子纯度及发芽率，必须保证在播种前半月及时供应到需“种子”的农业社去。

做好良种推广的准备工作要做的来说今年必须为明年做好一切准备，首先布置好良种繁殖工作，要在作物收获时发动群众明年良种推广计划做好选种，育种，换种，及良种收贮，贮藏等工作，只有这样明年良种推广工作才有保证，否则就会被动，或使计划不能实现。

3. 贯彻技术指导：

因为每一个品种有不全的特性及适应性，各旧地尾必须在开耕前通过召开农业社技术员训练班，传授良种特性，适应性，栽培管理注意事项等来去贯彻技术指导，使推广的良种品种能在适种的田头去，以达到预期的增产效果。

4. 做好农业社的良种推广工作：

良种推广工作是一件群众性的工作，只有逐步将这一门新的技术知识交由群众去掌握，才能有效地贯彻良种推广的作用。今后各处技术推广站必须将种子工作列为技术改革工作重要一环来抓，大力训练农业社种子技术员，传授对选用良种的知识，及如何制订社良种推广规划，设立苗种田，选种，种子贮藏，保管，表証品种鉴定良种繁殖做法等一系列选种与良种繁殖知识，使做到尽之贯彻大家动手迅速将现有良种普及。

（四）建立苗种田选种制度：不断繁育及提高良种的优良性状：

建立苗种田繁殖经穗选过的良种，是提高种性，避免良种退化的基本工作，各农业生产社，凡在大田种有的各种不同作物品种，都应逐步设苗种田，苗种田的面积，原则上水稻每30～50亩设立一亩苗种田，小麦，大豆，花生每10亩设立一亩，示范繁殖农场所设立留种田未繁殖良种，苗种田的种子必须是经精选过无混杂的品种，各农业社可以试行选生产条件好的生产队每一个队选一个品种的苗种田，並选出专人负责做好栽培管理，除草去劣，选种，收获，贮藏等工作，并实行色工，色产和超额奖励制度，今后技术推广站应做好苗种田的典型示范，以推动农业社做好苗种田的工作。

良种繁育扩广应在现有基础上，逐步建立健全的良种繁育制度，使今后能4～5年更换一次良种，原则上，原种由农业试验研究机构及良种繁殖场繁育出来，繁殖种（即原种一代，二代，由市县农场，或国营场繁育，推广种（即原种三代，四代，由生产条件好农业社繁育出来。

良种推广工作，並加计划性，鑑於当前应做的工作多，而经验又不足，故全年主要做好水稻良种繁殖推广工作，其余粮食，油料作物先搞一，二个重点，待摸出经验才全面推广。

附件： 1. 品种比较试验与良种表証办法。

2. 良种繁殖暂行办法（草案）

品种比较试验及良种表証办法。

一、品种比较试验方法及应注意事项：

品种比较试验主要要求在农业示范繁殖场及原有条件的各处技术推广站进行，示范繁殖农场所将全属最优良品种及新引

进的推广种进行试验，属技术站则选有推广价值的良种与当地品种进行简单的比较试验（品种不应过多），来定适合本地属的半产良种以供繁殖推广。

(一)·田间排列规划：用对比法进行，有条件的农场则进行二次重复(特约进行品种农场不在此限)。

1·对比法 6个品种，比较试验田间排列图(某系委推)

保 萨 行										
行 人 道										
保 萨 行	标 准 种	岳 种 1	岳 种 2	标 准 种	岳 种 3	岳 种 4	标 准 种	岳 种 5	岳 种 6	标 准 种
行 人 道										
保 萨 行										

2·对比法 6个品种二次重复田间排列。

保 萨 行										
行 人 道										
保 萨 行	标 准 种	岳 种 1	岳 种 2	标 准 种	岳 种 3	岳 种 4	标 准 种	岳 种 5	岳 种 6	标 准 种
行 人 道										
保 萨 行										
保 萨 行	标 准 种	岳 种 4	岳 种 5	标 准 种	岳 种 6	岳 种 1	标 准 种	岳 种 2	岳 种 3	标 准 种

若小尾百积一次重密的以 600^2 尺(市尺)如二次重密以 300^2 尺为适宜小尾形状，以採用长方形长与宽的比例 $10:1$ 或 $10:2$ 或尾排列，如二次重密排成一列，则第二次重密的小尾排列与第一次排列同。若两次重密排成二列第二次重密小尾排列是依照第一次重密供試小尾后移 $\frac{1}{2} \times 6$ (参考上图例)。

(二) 品种比較注意事项：

1. 若供試品种的适应性与供試驗的田类一致。
2. 试验田必须是土壤肥沃灌溉便利的。
3. 早熟种应与中、迟熟种分开试验对比，及较早耐肥性是否相等。以免因栽培管理技术不同，使试验不准确。标准种必须同熟期平地大田面积种植的良种。
4. 供試的种子必须精选种，并注意种子消毒。
5. 水稻供試品种(包括标准种)在播种时要分别品种，若小尾秧田以防混杂。
6. 施行距以 6×6 、 6×5 为适宜。
7. 以当地最先进的栽培管理方法进行管理并力求均匀。
8. 在均耕作技术下田间管理如整地耙田、中耕除草、施肥、排灌、除虫，以至收获等工作均要在最短时间内，同一时期完成。
9. 必须切实做好生育时间田间调查观察工作。
10. 收获时应注意：

- (1). 收获前应先测定因自然灾害，造成缺尾部伤占积的大小，以便计算产量时减去缺尾部份。
- (2). 先将外圈保苗行收获完毕，收后分小尾单打，单晒，单藏，分别袋装，至袋内外附上标籤，以防混杂。

11. 产量計算：

- (1). 先称各小尾产量，推算出亩产量多少。

$$\text{推算亩产量} = \frac{\text{实产}}{\text{种植面积(方)}} \times 10$$

- (2). 計算优劣差方法如下：

(三)	种 别	标 准 种	广 场 13号	白 谷 薯	标 准 种	甲 37号	辽 蕃 7号	标 准 种	选 粘 305号	早 麻 粘	标 准 种
	折亩产量	30	25	32	27	31	32	29	23	26	28

附註：上列各品种产量假設數

依上圖例其計算方法如下：

1. 計算各品种收获量对其相印标准种收获量的 % 数。

$$\text{广场 13号} \quad \frac{25 \times 100}{30} = 83.3\%$$

$$\text{白谷薯 16号} \quad \frac{32 \times 100}{27} = 119.0\%$$

$$\text{甲 37 号} \quad \frac{31 \times 100}{27} = 114.8\%$$

$$\text{辽 蕃 7 号} \quad \frac{32 \times 100}{29} = 110.3\%$$

$$\text{选 粘 305号} \quad \frac{26 \times 100}{29} = 90.5\%$$

$$\text{早 麻 粘} \quad \frac{26 \times 100}{28} = 92.8\%$$

2. 再計算各品种收获量 % 数，对全試驗标准种总平均产量之数乘正产量（实际值）。

$$\text{标准种总平均产量} = \frac{30 + 27 + 29 + 28}{4} = 28.5$$

計算較正产量（將(1)项品种計出 % 乘上标准种之总平均产量以 100 除之）。

白谷糯10号

$$\frac{119.5 \times 28.5}{100} = 34.05 \text{ 斤}$$

广场13号

$$\frac{83.3 \times 28.5}{100} = 23.74 \text{ 斤}$$

余此表推

3. 計算后则制品种试验产量分析表：

品种名称	实际收获量	与相邻标准种 收获量 %	校正产量	等級
白谷糯10号	32斤	119.5 %	34.05斤	1
甲3丁号	31斤	114.8	32.7	2
迂襄丁号	32	110.3	31.5	3
选新305号	33	96.5	27.5	4
早麻粘	26	92.8	26.4	5
广场13号	25	83.3	23.7	6

雨依小尾面积推算产量，一般填品种试验分析表及填亩产

附品种比较试验总结。

- (一) ·供试品种来源·试验时间·现种植的田类·标准种是农家良种的一般·大面积推广种。
- (二) ·田间规划排列·每小尾面积。
- (三) ·栽培管理技术·
- (四) ·生长过程中发生有哪些严重的自然灾害可影响其供试小尾的情况·
- (五) ·品种特征·特性调查表·

(五)、品种特征特性調查表

(七) 鑑定意见：有那些可以繁殖推广，有那些品种组织试验
· 有那些品种可以汰，对可繁殖推广种的特性适应性与
及栽培技术的意见。

二、良种表証方法及注意事项：

良种表証意义有二：第一在品种比较试验基础上，为了鉴定某有繁殖推广前途的良种的增产成效，应用大田表証对比方法来对証，第二是将准备明年大量繁殖推广的良种，有计划分发到不同地属生产条件好的农业社，去进行表証示范，成熟时组织群众观摩评比，为明年良种推广工作打下基础。

良种表証做法：

(一) 表証种必须按品种特性及适应性，发放到适宜种植地属种植。

(二) 表証田必须选择土壤肥沃、排灌良好的，便于管理及以便组织群众观摩评比的地属。

(三) 每一个品种表証田面积以5分至一亩地为原则，不宜过大也不宜过小。

(四) 表証田的田间排列(如图)。

表 証 种	标 准 种	表 証 种 1	标 准 种	表 証 种 2
-------------	-------------	------------------	-------------	------------------

(五) 表証种与标准种成熟期及耐肥性应一致。

(六) 新从外县引入的表証种，必须是精选种并进行种不消毒，才能分发试种。

(七) 负责表証工作的农业社，必须指定专人负责，应用本地最优良的耕作技术耕作技术进行栽植，耕作及田间管理应该一致，并须在品种每一生育期进行简单的田间观察调查，收获后与标准种逐一称重(有些地属为防收获后混杂，收齐，收后即称湿种折乾谷产量)并进行总结，提出今后可否推广的意见。

(八) 为了保证做好良种表証工作，在布置工作时应结合良种

繁殖工作召开技术传授训练班，传授良种栽培注意事项及表証
做法。

附各种作物表証調查登记表。

水稻品种証訂調查登記表

品種名稱 生 育 期	播種期	別 名	可 用 形 狀	斷 莖 葉 數	抽穗期	栽培時間	栽培戶 數	生育日 數	天 數
品種特 征	生勢(強、中、弱)	稈長(長、中、短)	稈高(高、中、矮)	穗粒數	耳(上、中、下)	刺耳(有、無)	穗粒密	穗(集中、散、中、集)	穗(集、中、散、中、集)
品種特 性	分蘖力(強、中、弱)	芒(有、無)	平均有效數	穗粒齊度	出穗整齐度	粒密(密、中、疏)	粒密(密、中、疏)	粒密(大、小)	粒密(大、小)
品種特 性	米質(優、中、差)	糙米率	耐肥力(強、中、弱)	耐酸性	抗倒伏力	抗寒性	耐旱性	抗寒性	抗寒性
產 量	耐浸性	耐寒性	病蟲害情況	抗倒伏量	與標準比較優劣	與標準比較優劣	與標準比較優劣	與標準比較優劣	與標準比較優劣
栽培方 法	破田種類	每亩播種量	科行距	每科苗數	中耕次數	中耕次數	中耕次數	中耕次數	中耕次數
灌漑方 法	施肥時期	施肥量及方法							
本品種有那些優缺點	是否可推廣	抑制害蟲濃度							
栽培注意事項	適宜土壤	科行距	科行距	每科苗數	每科苗數	每科苗數	每科苗數	每科苗數	每科苗數
備註									

其他作物良种表証訂調查表、以后補充

填表人：

大麦·小麦品种表証訂查登記表

品种名称	生育期	播种时期	月 日	抽穗期	月 日	成熟期	月 日	栽培时间		栽培户		县 区 户 村	
								穗高(CM) 或高中矮	穗长 (CM或大小)	穗形(兼中散 而弯曲)	子粒(大小及 饱满程度)	小穗数	栽培方法
品种特征	生长期 (强 中 弱)	出穗整齐度	平均每穗粒数	着粒密度	耐肥性	抗倒伏性	抗落粒性	品种好坏	栽培方法		定意见		
									品种特征	栽培方法	品种好坏	栽培方法	
品种特征	产量	实际产量	推算亩产量	与标准种比较优劣差%	品种好坏	栽培方法	品种好坏	栽培方法		定意见			
								品种特征	栽培方法	品种好坏	栽培方法		
播种量(亩)		行距		播种方法		灌排时期次数		中耕次数		施肥时期及方法			
施肥时期、数量及方法													
本品种有那些优缺点													
是否可以推广，折保苗和淘汰													
栽培注意事项		适宜田块土质		播种量及播种方法									
其他应注意事项													
备注													

填表日期： 年 月 日

填表单位：

填表人：

花生良种表証調查登記表

品种名称		别名		品种来源		栽培时间		栽培户数		区县乡社	
生育期	播种期	月日	花序成形期	月日	成花期	月日	成熟期	月日	生育日数	平均有效生育期(日数)	(有效生长期)
品种	生(强)	中(弱)	直生	仰蔓生	单果形状	主茎高度	单果大小	病虫害情况	抗性		
产量	实际产量				折仁率%			与标准种比较优劣%			
特性	播种量	推标亩产量			含油量						
栽培方法	播种量		科行距		播种方法			每穴播种数			
施肥量及方法								其他栽培管理方法			
每亩种有那些优缺点											
是否可推广折保当或淘汰											
栽培应注意事项											
鉴定意见											
备注											
填表日期		年月日									
填表单位											
填表人：											

審核良種表証覈查登記表

城表附同

年
月

英表
單位

庚辰