

廣東施政常識叢書

廣東農業概況

廣東農林局

新設建設出版社發行

廣東施政常識小叢書

廣東農業概況

定價每冊

廣東農林局

版權版
究必印翻

者 輯 編

會員委纂編區戰七第

者 行 發 建 新
社 版 出 設

第五號四弟市江曲

廣東農業概況

導言

第一章 改進稻作

(一) 稻作在本省農業上之地位 (二) 本省水稻栽培概況及其特點 (三) 本省稻作生產五年計劃大綱之內容及其意義 (四) 改進本省稻作生產實施方案之內容及其意義 (五) 改進本省稻作行政技術機構概略 (六) 結論 (附問題)

第二章 推廣種植雜糧

(一) 本省增加雜糧生產之實施方案 (二) 督種雜糧之先決問題 (三) 結論 (附問題)

第三章 推廣種植棉麻

(一) 棉麻的重要性 (二) 本省推廣種植棉麻之意義 (三) 耕作法述要 (四) 施政述要 (附問題)

第四章 推廣種植油料作物

(一) 實施推廣辦法綱要 (二) 植物油料用途述要 (三) 栽培製造方法摘要

(四) 結論(附問題)

第五章 改良肥料

(一) 施肥之必要(二) 肥料之自給(三) 肥料施用指導
(四) 肥料之施肥方法(五) 特殊土壤之施肥(六) 肥料之種類

第六章 改良農具

(一) 概說(二) 改良步驟(三) 推廣實施辦法(附問題)

第七章 防除病蟲害
(一) 防除病蟲害之大要問題(二) 雜蟲(相問
題)(三) 除虫治病與食增產(四) 實施辦法(三) 虫害種類(四) 病害種類(五) 結論
(六) 防除病蟲害之大要問題

第八章 防治獸疫保育家畜
(一) 幾種普通傳染病之病狀(二) 預防家畜傳染病法(三) 如何應付傳染病(四) 本
省防除傳染病之措施(附問題)

以粵東一帶言，合平陰一處，武大公派以土，全心奉獻，則我農業第一，實為生，辦宜興本縣之
事，屬實導以言。

廣東在東半球北緯十九度至二十五度之間，地跨溫帶及亞熱帶沿省濱海。故溫高雨重，
雨量頗多，屬海洋氣候，境內河流交錯，港灣紛歧，資陽江之利。在省之中部，成爲三角洲
地，地脈腴沃，最宜農耕。北部高嶺縱橫，旱作而外，且宜畜牧，我身擁此大好山河，尤宜家
給自足。肥料連年米食恐慌，稻廩缺乏，即各種植物性油料，亦感不敷，水旱頻仍，蟲害迭
至，各縣牛痘，亦覺年甚一年，且以戰時肥料來源缺乏，勞力供給不足，影響民生至爲重大。
。本省政府堅然憂之，亟謀所以利用厚生之法，以振興廣東農業增加生產，鞏固戰時經濟，
充實抗敵力量，以期竭中央完成建國抗戰之使命。本編所列別爲（一）改進稻作，（二）推種
雜糧，（三）推種棉麻，（四）推種油料作物，（五）改良肥料，（六）改良農具，（七）
防除病蟲害，（八）防治牛痘保育家畜。凡八章，都以適合於本省實施爲原則，施政其經，
技術其緝，凡老農之所習知者，略而不詳，而爲我老農之所應知者，則不厭縷繆述之，總名
之曰廣東農業，苟望海內各方人士加以指正，予以協助，則本編之作，庶不致紙上談兵，或
得一見諸實現也。

本篇以附小注，主張公理，各俱錄卷末，民國二十九年四月編者謹識

第一章 農業政策

第一章 改進稻作

一 稻作在本省農業上之地位

本省以稻米為主要食糧，各地栽培極多，全省水稻面積佔全耕地面積百分之六十二以上，至於稻米產量，據國民政府主計處統計，稻米佔糧食全產量百分之八十二以上，以全部勞力從事於稻米之生產之農民，亦佔全省人口之最，數，故水稻實為本省人民生活之主要糧食，國民經濟之源泉，殆無疑義。本省糧食，歷年皆感不足，觀歷年海關統計資料，人，平均每年在千萬担以上，值一萬萬餘元，漏卮之大，殊堪憐愍，吾國號稱以農立國，乃本省人民賴以維持生活之必需糧食，亦須仰給外來，非但為國家之所，益以金錢外溢，國民經濟拮据，影響於國民經濟者至大，故改進稻作，實為重要救亡建國工作之一。

二 本省水稻栽培概況及其特點

本省位於北緯十九度與廿五度之間，居亞熱帶，氣候溫暖，雨量豐富，土地肥美，為天賦優異之農業區域。水稻原產熱帶，在本省高温多雨之環境下，生長極為相宜，茲將本省之稻作概況分述於次：

1. 稻作與氣候：水稻適於高溫、日曬時間長之地。普通發芽，溫度須在攝氏十度以上，生育時期以攝氏二十二度至卅度為最適宜，全生育期之平均溫度約需攝氏廿度，雨量宜分佈均勻，濕度宜低，以免妨礙葉面蒸發，降雨日數宜少，開花時宜無暴風雨，本省雨量豐富，以廣州一帶言，全年有一六九九公厘以上，全年平均溫度在攝氏廿一度以上，極宜於水稻之

生長，惟因內地江河之淤灌疏濬工程尙未舉辦，不無水旱之災，普通水災多在早造春夏之交，旱災多在晚造九十月之間，今後自應切實發展農田水利，以圖補救。然吾國既非水國，並不善蓄水，土壤與肥料：稻田之耕土宜深軟鬆肥，養分之吸收力宜強，下層土之浸水性宜適中，蓋此種土質，能支持稻基；水分及養分，均得適當分配栽培耕作皆稱便利也。普通稻田土壤之種類以埴質壤土為最佳。壤土次之。沙土屬鹽質過多之土，及火山灰土，皆不甚適宜。肥料以有機之堆肥、厩肥、綠肥、鷄糞等為宜。本省土地，因雨多溫高，腐殖質之分解甚速，雨水之冲刷亦大，普通表土淺，肥沃度亦低。故除珠江沖積地之三角洲外，多不免瘠薄，有機質成分尤為缺乏。東江韓江一帶，多因施用石灰過度，致將土壤有機物質破壞過甚，農民又不知種植綠肥作物，或多施堆肥以資補救，稻田土壤日就破壞，生產能力因而日趨減退。

3. 種作栽培及其特點：本省地介溫熱兩帶之間。山地平原錯雜，氣候之差異頗著。各地栽培方法，與品種之分佈，亦頗複雜。較之長江一帶，不可同日而語。本省著稱種植「早造」。早造於春分至清明時播種，立夏前後插秧，中耕一二次，大暑前後收穫，霜降前後收穫。耕作方面，與各省不同之特點頗多：第一、早造多用縮秧：播種較密，移植較早，其苗期不過二十日左右，可使生長迅速，收穫較早，而利於晚造之播種。第二、為插種：即於早造插秧後四或五週時，約當小滿前後，將晚造播於早造之行間，俟早造收穫時，與晚造青黃相間，可免晚造之工作忙碌及移植失時。第三、為北區一帶之直播：北區數縣因天氣較為寒冷，非散播促進早造之生長時間，不能種晚造；故除利用晚造播種外，尚須將早造直播，使其生育時間縮短，而利於晚造之耕作生長。其法先以割行輪車橫切成方格，再於割定距離上點播，距離甚為齊整。他如早造混合播種之「播子」，沿海湖田之聚水開閘，尤有獨特之處。

再就農工休閒稻田，宜早耕鋤，並種植冬作稻田，於晚造收穫後，即宜整耕，使土壤充分
熟化，可使肥力增加，害虫死滅。再增種冬作，如豆科之紫雲英（又名紅花子或草子）蚕豆
等，十字花科之油菜等，皆能補給稻田之有機肥料。

(2) 移植不可過期，遲到影響生育及收量甚大，尤以晚造為然。
(3) 種植宜適度：耕作之合理與否，影響收量甚大。此中問題，極為複雜，單就種植
距離而論，距離因品種而別，田地土質而異。就品種說：稈長穗大者宜較疏植，分蘖多者宜
疏植。就稻田種類說：深肥者宜密植，瘠瘦者宜密植，移植失時者宜密植，又插植不可過深
或過淺，過深則令其分蘖遲，生長時期延緩，過淺則令其易漂浮水面，或成熟時易於倒伏。
早造宜淺，普通以一寸為度，晚造盛暑之時宜稍加深，植以一寸半為佳。
(4) 灌水不可過深：水稻雖為耐水作物，但於水源充足之地，仍以淺水為佳。若灌水
過深，影響其根莖之發育甚大。

(5) 施肥宜合理：普通是以多施肥為佳；但不耐肥之品種，不能多施，且注意有機
肥之增加，如堆肥、厩肥、綠肥等。

(6) 品種與土壤之配合：水稻品種，對於各種稻田之適應力不同，宜於沖積田者，采
土適宜於山間冷泉田，宜於谷底深肥田者，又不宜於瘠薄之山崗田，故品種與田類土壤，宜選
擇適當。

(7) 施用石灰不可過多：石灰本身，並非肥料，不過因其能分解有機物質，施下後可
使田中肥力增加，對於稻田之剖面頗甚，若施用過多，為害甚大。如酌量適度施用，非但可

以增進肥力，無損於田土，且可改良土質。
(8) 汪康選種：水稻品種之優劣，影響於收量甚大；若品系混雜，為害不少。普通簡便之法，見稻田稟品種出穗不齊整，成熟參差，高矮不一者，即為雜亂之種，不可留為下年之用。
(9) 白水稻：一等品種，宜早播，二等品種，宜晚播，三等品種，宜中播。

(10) 收穫適期：收穫以黃熟期為佳，不可過於枯熟，枯熟者穀粒易落，調製時米易

斷，作為種子，則影响次年之收量，稈稈亦劣，故以黃熟時收穫為佳。

水稻品種選良品種：因地勢與氣候之差異，本省水稻之品種，分佈極多，據中山大學丁頤教授，在廣州石牌舉行品種分類研究，所搜集之兩廣稻種，不下數千種，各有其特殊性質，及適應能力，茲將較其優之育成種特性，畧介紹數種於後，以備各地農家之採擇。
(11) 早造旱金鳳五號：為適熱種，稈長及穗長均中等，穗型集，着粒密，穎如稻圓形，中等長，品質及分蘖力均中等，耐風耐肥而不耐病，宜粘質壤土之深肥田，較適於中南區之高溫地帶。

(12) 東莞白各系：東莞白二號，稈長穗大，着粒密，粒大而橢圓，分蘖力強，生勢集，耐肥耐風力均強，宜粘質壤土之深肥田。第九號與第二號畧同，惟抗病力較強，十八號廿三號亦相同，惟品質較劣，分蘖力較強耳。

(13) 白穀稻：有二系，第一為二號，中熱種，稈長穗長均中等，但出穗甚為齊整，粒大而着粒疏，形橢圓，色綠黃，分蘖力強，生勢集，宜少谷底地之砂質或粘質壤土，其適應能力頗強。第二為谷穀十六號，其特性與前者略同，惟穗較短而散，品質較遜，熟期略遲。

(4) 黑督七號為中熟種，稈長色紫，穗長着粒中等，穗型集，米質中等，適於砂質壤土及壤土，耐肥抗風抗蟲力均弱，又有第四號，稈較短而熟期較早。

(5) 新寧粘有二系，一為第三號，早熟，稈長穗長均中等，穗整齊，米質甚佳，分蘖力強，生勢強，耐肥耐風力均中等，宜於砂壤或壤土；新寧粘十二號之特性，大致相同，稈較短而着粒較密，耐風力較強；此外有優僕二號，耐肥耐浸；禾插四號，耐遲植。

(6) 早銀粘九號，穗少而着粒疏，為早熟種，夏至白十七號、夏至白十五號，亦皆早熟種，此外有花壳一號，糯穗三號，拔插二號等，以上皆為早造品種。以下則為晚造種。

(7) 晚遼遲熟者，有晚金風九號，長稈大穗，着粒密，粒大形橢圓，米質中等，分蘖力弱，耐風耐肥抗病力強，宜於深肥之粘質壤土；又有岡尾絲苗五號，亦遲熟種，稈穗短小，穗型集，着小粒疏而粒形，米質極佳，分蘖力強，耐病耐肥均勢集，宜於壤土。

(8) 中山一號由雜交育成，為中熟種，稈長穗長均中等，米質中上，分蘖力強，抗病耐肥適於粘質壤土；大骨油粘一號，亦中熟種，稈穗均長，着粒中等，粒大，抗病力強，耐肥宜粘質壤土。

(9) 竹粘一號，早熟，稈長，穗長中等，穗型集，粒小，米質甚佳，分蘖力強，抗病力弱，宜植於砂質壤土；黃粘二號亦早熟，稈長穗長均中等，粒大，米質中上，分蘖中等，

(10) 白壳油粘一號，早熟，稈長穗長均中等，穗型集，着粒中，粒大，生長勢集，抗病力弱，耐肥力中等，宜植於沙質壤土。查本省育成之優良品種甚多，因篇幅有限，未能多述，據以往中山大學穗作場與中央農業實驗所之表証成績觀之，其增產率高而分佈最普遍者，第一為遲熟之東莞白各系，在北區各縣表証，於本年春方始舉行，似嫌其熟期較遲，此後

當選定優良之早熟種以代替之，早金鳳五號能耐浸，在茂名之南盛一帶已推行正廣，中熟種之白駿穗各系，適於谷底田，依廿七年中山大學稻作試驗場與中央農業實驗所合作舉辦之表証，成績頗佳。晚造竹粘一號，適於淺旱稻田，自改名至惠陽各縣之淺泥微旱稻田，皆能適應。此外尚未列述者，有鼠牙粘二號，及蟲打粘一號，分佈於本省各縣之山坑田，谷底田，及河邊冲積田，區域頗廣，尤以山坑田為最適宜。前在台山、番禺、鶴山等縣之表証，成績甚佳。本年擬在北區各縣表証而推廣之，此外尚未育成，正在進行育種工作者，有田基度，長身早，早白粘，大葉早，湘廣早，高腳油粘，馬蹄油粘，四川早學老禾，冷六白等。

三、本省稻作生產五年計劃大綱之內容及其意義

- 1.何以要改進本省稻作：本省糧食不足，已如上述。每年缺少糧米約一千萬担以上，自應急謀改進，增加生產以足民食。根據過去水稻育種事業，在國內外之成績，可增加原產量百分之十至百分之廿五，以本省出米全產量計之，其增加數量，不難補充不足之數。又查普通栽植之品種，多出穗不甚整齊，熟期參差，甚至紅米白米相間，粳糯混和，系統錯雜，影响產量及市價甚大，倘能急謀改進，補益農民，實非淺鮮。
- 2.改進本省稻作之目的：本在增進稻米產量其與品質，以謀糧食之自給，概括此項計劃之目的，約有下列五端：第一為粵東北區稻作之改進，以期後方糧食之自足；第二為粵東廿二縣優良稻種之確定；第三為預期於五年後二十縣內增加稻米百六十萬担。此種增產之利益，純為耕種優良稻種之農民所得，政府費許多人力財力改良稻種，增加生產，純為農民大眾謀福利，甚望我全體農民協助政府工作人員，共同完成其使命。
- 3.改進工作程序及工作概要：各年改進工作之程序及良種推廣面積，異如左表：

第五卷 農業工程部課題：農學方面工作之點中以良種推廣為主，農業政策為輔。

第四年是全租種檢定與實地工作人員，共同謀取其財物。

第五年時對良種種植比較試驗、選育實驗及代耕代管及耕種、徵收、土壤、氣候與引水渠系。

第六年是良種表証及耕作施肥及害蟲防治之指導。第一年，以開闢之地為之目的；第二年為甘蔗地，第三年為其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（S）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（T）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（U）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（V）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（W）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（X）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（Y）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（Z）如上所述其他耕作之調查設計指導推廣等項。

（AA）如上所述其他指導推廣同前年。

（BB）如上所述其他指導推廣同前年。

（CC）如上所述其他指導推廣同前年。

（DD）如上所述其他指導推廣同前年。

（EE）如上所述其他指導推廣同前年。

（FF）如上所述其他指導推廣同前年。

（GG）如上所述其他指導推廣同前年。

（HH）如上所述其他指導推廣同前年。

（II）如上所述其他指導推廣同前年。

試驗表証，而後知其適應性。又各地原有土種，不無久經適應之優良種，故於推廣之先，須檢拔各地方之優良土種，分別於各地舉行土種與育成優良種之表証工作，並將育成種與土種一面擇取優良土種純育之，使其成為更優良之新育成種；一面為應目前需要，擇優於各縣分別比較試驗，以決品種生產之能力，經表證及比試後，特約農家繁殖之，以備翌年之推廣。故表証工作與比較試驗純系分離，（委託中山大學稻作試驗場辦理）同時舉行特約繁殖與推廣工作，次第繼續，甲地表証後，再推於乙地，由近及遠，此項工作，因須根據學理，非一蹴可成，純系育種方法，著於第一年採穡或單株選擇，第二年為穗行，或株行試驗，即純系分離，第三年舉行小區制試驗。（編者按洛夫博士之釋行純系育種法須七八年時間，方能完成，若作能有系統之選株而不選穗，提前於四或五年內完成之，可減省三年之研究時間）淘汰劣種，第四年舉行小區產量試驗，繼續淘汰，第五年舉行較精密之產量試驗，確定新育成之優良品種，此所以成爲五年繼續工作也。若中途斷絕，首尾不相銜接，必致失敗。

4. 改進辦法：改進工作之進行，當聯絡國立中山大學農學院稻作試驗場及其他稻作改進機關，以謀改進工作之便利，水稻改進事宜，應以研究試驗為基礎。本省各地，氣候地勢，差異頗大，情形各殊。甲地育成之種，未必適於推廣乙地。甲地之土種移至情形特殊之乙地施行純育工作，亦不無問題，故各地方宜分設試驗場，以爲研究當地改進工作，育成當地良種之用。其工作頗為艱鉅，非一時人力財力所能舉辦，亦非一時所能收効，故當與研究機關取得聯絡便利。按國立中山大學稻作試驗場，成立於民國十四年，先後於茂名公館墟，虎門沙田、惠陽梁化、梅縣鴻湖、信宜懷鄉、曲江龍歸等地，設立分場，研究成績極佳，育成長種數十種，曾經該場與中央農業實驗所合作，於本省中南區各縣，表證推廣，頗具成績。惟北區各縣，未年方得開始工作。此後在南區茂名等縣，繼續良種之推廣。

北第5.改進工作之步驟：第一為各縣各區鄉稻種優劣之檢定。第二為本省農事研究機關育成良種之繁殖繁殖及推廣。第三為雞肥、廐肥、堆肥及完全肥種施用。第四為各地耕作方法之調查指導。第五為病蟲害防治法之講求。第六為其他農作物之調查改進推廣。第七為分區分期改進，依次及於全省，以上各項工作步驟之實施方法，略述於實施方案中。

總述：其四、改進本省稻作生產實施方案之內容，茲將本省

歲首農工事，悉不稟作生產五年計劃大綱，及其實施方案內容，此具

總述：

一、分區改進，依改進計劃，分本省為北區、東北區、西南區、中區，及瓊崖區，除中區

瓊崖區及其他各區之一部，因戰時影響，暫緩進行工作外，目前工作暫側重山區縣分，於第一期五年內，選定三區二十縣，先行實施。茲分述於后：

（1）北區為曲江、樂昌、仁化、南雄、始興、翁源、連山、連縣、陽山、乳源等共十縣，耕田面積，約一千三百四十萬畝，其中稻田面積，約二百萬畝。

（2）東北區為梅縣、興寧、五華、平遠、蕉嶺、大埔，共六縣，耕地面積約一百三十萬畝，內稻田面積約一百萬畝。

（3）西南區為信宜、羅定、鬱南、雲浮四縣，耕地面積約一百七十萬畝，其中稻田面積亦約一百萬畝。

二、增產質定：現行工作之甘縣，其稻田面積約四百萬畝，以每畝產稻米二市担計，合二造之生產，當有一千六百萬担之收穫，又以優良品種之普遍推廣，每畝最低增產百分之十計算，當能以五年工作，完成良種，普遍推廣後，增產稻米二百六十萬担。茲列表於次：

、區域別半耕稻田面積。其原產額，之增產率，及增產數量，預定年產
英北區，計二〇〇萬畝，八〇〇萬担，百分之十二，即十八〇萬担，英二九至卅三年
舊西南區，計一〇〇萬畝，四〇〇萬担，百分之十二，即四〇〇萬担，英三〇至三四年
舊東北區，計一〇〇萬畝，四〇〇萬担，百分之十二，即四〇〇萬担，同前
合計，四〇〇萬畝，一六〇〇萬擔，百分之十，即一六〇萬擔，同前
3. 各縣水稻品種之檢定調查：改良工作之第一步，為各縣品種之檢定調查，據調查結果
，判定各地氣候、土壤、水旱、前後作耕作法、病蟲害等，與其所種稻種之關係，證明瞭分
佈於該地之稻種特性，及其適否情形，次選定較適宜之育成種，或特優土種舉行比較試驗，
而決定推廣之。其調查方法如下：

(1) 調查方法：分詢問調查、田間調查、及性狀檢查三項。(甲) 詢問調查係於選定
區鄉，忠實而富有經驗之老農，採談話方式，依照詢問調查表及說明所列各項，詳查該鄉之
地勢、水旱、土質、稻田種類，及分佈各種稻田之稻種特性，優劣情形，適應能力，及耕作
方法、施肥種類，及病蟲為害情形，並其與前後作之關係等，而詳記之。同時並就各區之面
積人口、耕田面積、農作概況、稻田面積，及穀米需給情形等調查之，以便窺知該地區之
經濟關係。(乙) 詢問調查分兩次行之，第一次在出穗時，第二次在收穫前數日，將調查觀察
結果，依田間調查表及說明詳細記載之，以便再詢問調查結果互相參證。本項調查，因時間
關係，得擇其最重要之十至廿鄉行之。此時遇有疑點，須就詢問調查之農家再行調查。(丙)
性狀檢查：係依前兩項調查，認識各該地稻種之重要特性後，每種並購買一斤，携返室內
，先行谷米之性狀檢查，次依穀米分類，於各區品種比較試驗田內，每種各單株種廿至五十
株，而就其植物形態及習性等，依特訂之表式比較類別之。對於新穎之六至十株，試驗查

耕。而²、每縣調查鄉村數：依各區鄉稻作分佈及集中情形，於每區選查六至十鄉，每縣查三十至六十鄉。其計分大選畝米公報，並各測品種並製成圖樣田內，或將各單株量出至五寸。
）對稻品種優劣檢定法：將調查所得之客觀事實，整理而歸納之，知在某地適宜者，當為某品種耕作法之下，自然分佈之稻種，大概具有某種特性，由此可知在某地適宜者，當為某品種。
此後推廣育成種或土種之優良種時，當以某品種為最可靠，繼由優良稻種之表証，及良種與土種之比較試驗擇其優良者，決定推廣之。至檢定土種之優良種，有純育之必要者，則將集種子一斤，送交附近之試驗場，特行純育，以期獲得更為優良而適合各地風氣之新品種。
式³、育成優良種與檢定土種之比較試驗法：根據各品種優劣檢定結果，將分類後之土種，與曾經推定之優良育成種，或其他土種，及本地最優良之土種二至三種，舉行比較試驗，採隨機排列法，而每品種重複二次，每小區面積一方丈，成長方形，試驗期間定為三年。
6. 良種表証法：依照品種檢定結果，將全縣稻田分為若干種類，每類稻田之最優土種，即為何品種，於是以最優之土種為標準種，而取最有希望之育成種，或其他土種一至三種，為供試種，分別於各種稻田表証之，以為此後繁殖推廣之張本。表証地點，依該地稻作重要性，土地之代表性，及交通人事情形等定之。此種工作，純為當地人民指出較優之稻種，便利該地農民之觀察，以備該地農民之採取，增加其收益。
7. 良種繁殖法：凡經檢定及試驗表証結果良好之品種，認為在當地推廣有利於農民收益者，即於本年就所需種量，在當地特約農家繁殖之，其種子用量及每畝收量，因地方不同而差異頗大，普通每畝用種五司碼斤至八司碼斤，畝收量約二百五十司碼斤至三百四十司碼斤。若平均畝收量以三百斤計，畝需種量以六斤計，則每百畝須種子量約六担，產穀量約三百担，作為翌年種子之用，可供五千畝之推廣，此種良種繁殖之面積，須斟酌實際情形定之，時

約農家之用耕除繁殖良種，教以除雜保純之方法外，並可作鄉村良種栽培之示範，引起農民之良好觀感，使其樂意接受優良品種，及耕作改良方法，誠一舉數得者。茲具其點，提出事實：新種育成法：普通農民所種之土種，因有優劣之分，吾人用檢定方法，拔取其優良者，但因其系統混雜，因不良之個體羣而影响長良個體之產量，以致後續特質不能充分表現，謹請各縣發現此類稻純時，即採送該區試驗場，施行純育並以速成功法，於五年內將發壞新品种育成，發還適合之地區而推廣之。其詳細純育法，因涉繁複，簡略不贅。內、選育

2、良種推廣法：其種推廣法有數種：一曰換種法，即由各縣負責人員，指導農家，向城培優良種之特約農家，以土種按成色換取之；二曰農業倉庫運用法，即利用銀行農村放款，將各縣所繁殖之優良種，收買而賣出之；三曰貸種法，將存貯之優良種子，貸諸農家，農家種後收回，即由合作營銷推廣，指導農家組織合作社，依照該社預定所需種子而繁殖分用之，並依合作繁殖法，以保持良種之態度。本推廣計劃擬訓練第一項辦法，以第1至第3法補充之。第4法為有組織之合理勞動，一經運用，則更代替其他方法。此外，縣府對貯糧法，亦可利用之。指導農民栽培優良稻種，以供貯糧之用，並以所貯之一部，供翌年擴廣使用。當此應宜耕耙或壅肥，果實固着，供早稻之綠肥，或培及刈割，而耕耙或壅肥，並施肥改進法。奉省稻田缺乏，有種質退化為弱水水稻豐產之「大因素」，亟宜設法改良，以期優良品種能力之發展，改進之法有數種：一為指導底肥堆肥之堆製及利用，二為指導休閒期耕地之綠肥栽培及利用，此外則因各地土壤不同，而耕耙種之方法亦極宜指導農民補充之。耕之首務，耕耙中耕，因水齊缺，宜苜蓿，前半歲，並以病蟲害蟲之防治方法，病虫甚為農民最感困難之問題，致由穗之蚜蟲，害葉之胞蟲，野稻捲葉蟲，胡蘿蔔之刺蛾，虫害甚為嚴重者，可用溴淵菊酯而噴灑，並用殺蟲劑，以防螟，用船