

國立中山大學農學院

叢刊第一類

稻作試驗場概況

(民十六年二月至廿三年底)

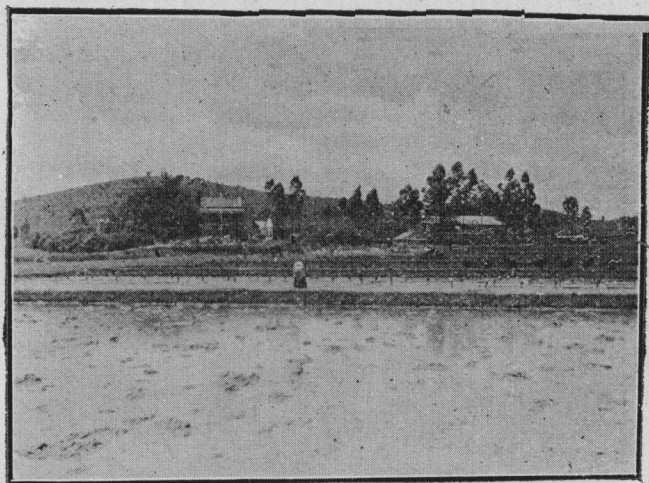
國立中山大學農院

稻作試驗場印行

場址

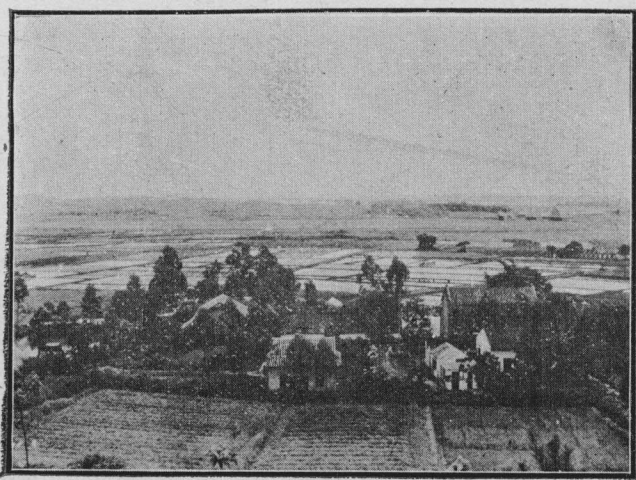
廣州市石牌

(一) 石牌總場建築物正面



(二) 總場全景

(由後山鳥瞰)



(三) 育種秧田整地及分區



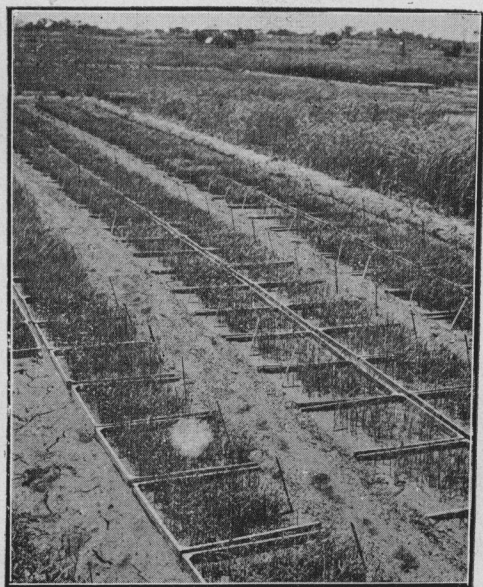
(四) 播 種



(五) 秧 苗 田

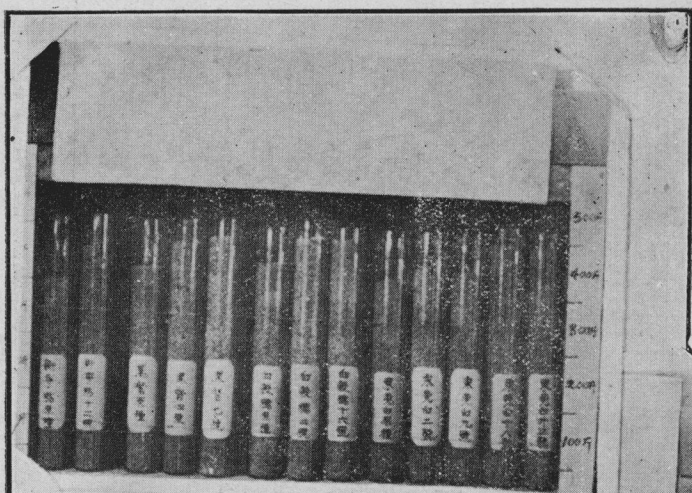


(六) 框播秧苗田



(七) 純系育種結果 (與原種每畝穀收量比較)

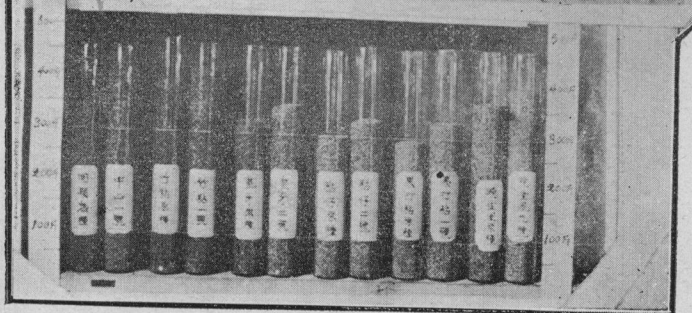
(a) 早造之一



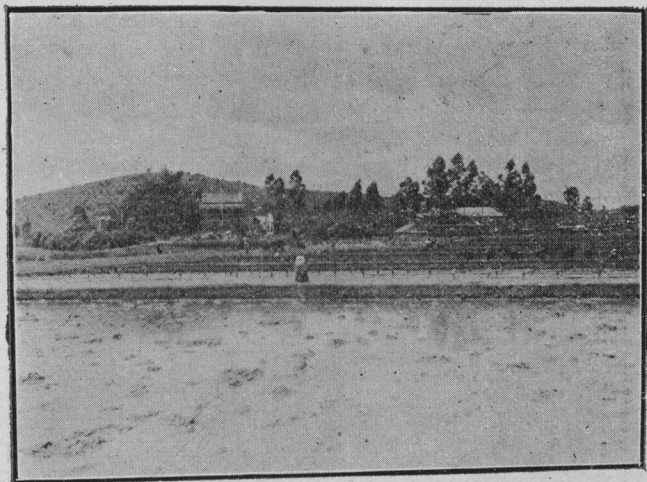
(b) 早造之二



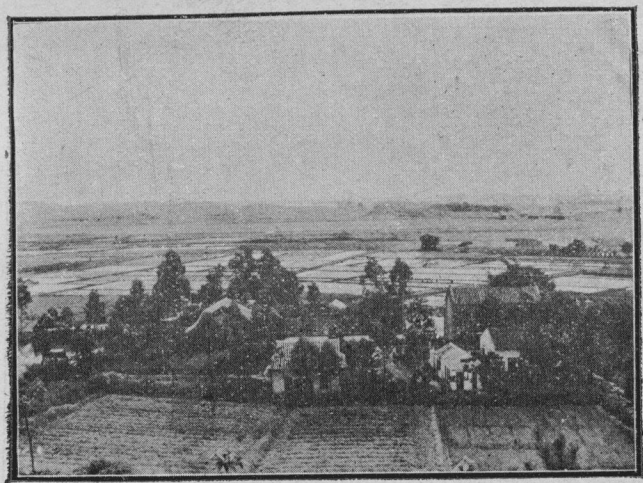
(c) 晚造



(一) 石牌總場建築物正面



(二) 總場全景
(由後山鳥瞰)



(三) 育種秧田整地及分區



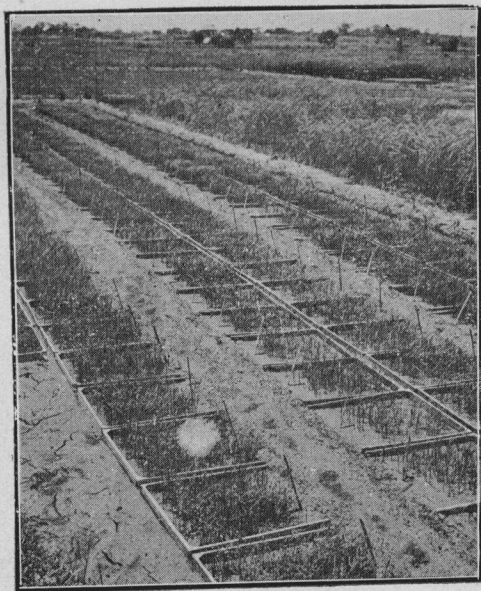
(四) 播 種



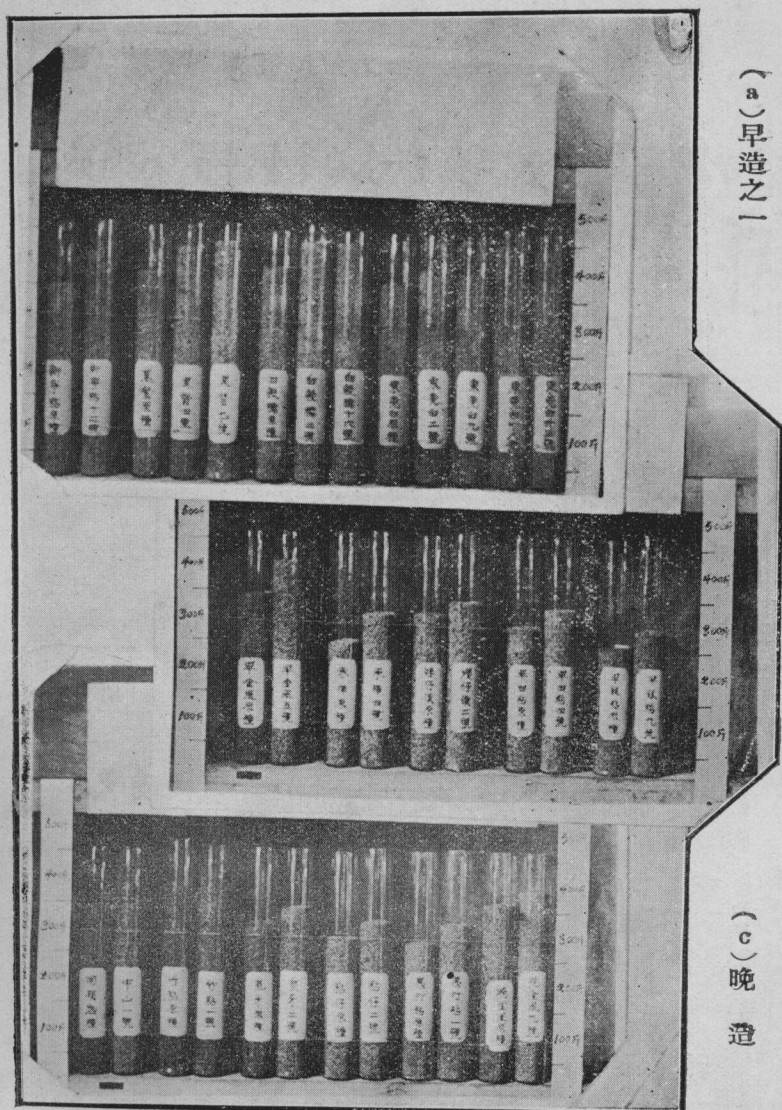
(五) 秧 苗 田



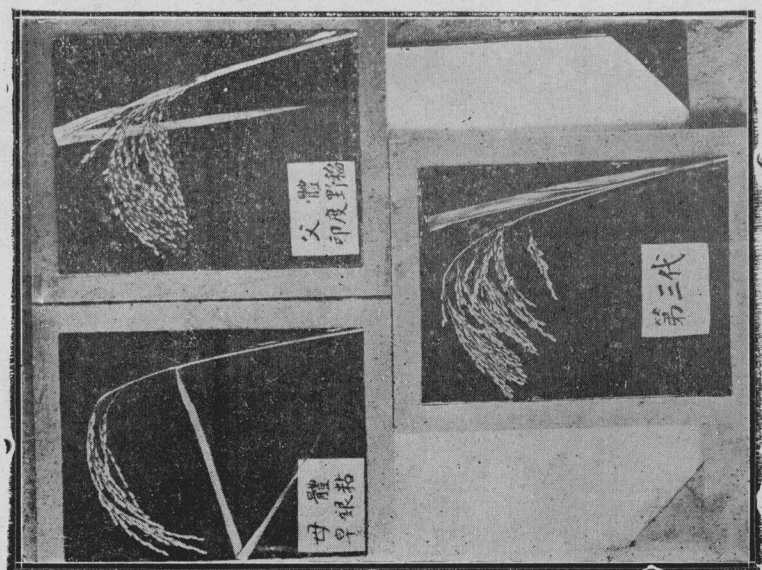
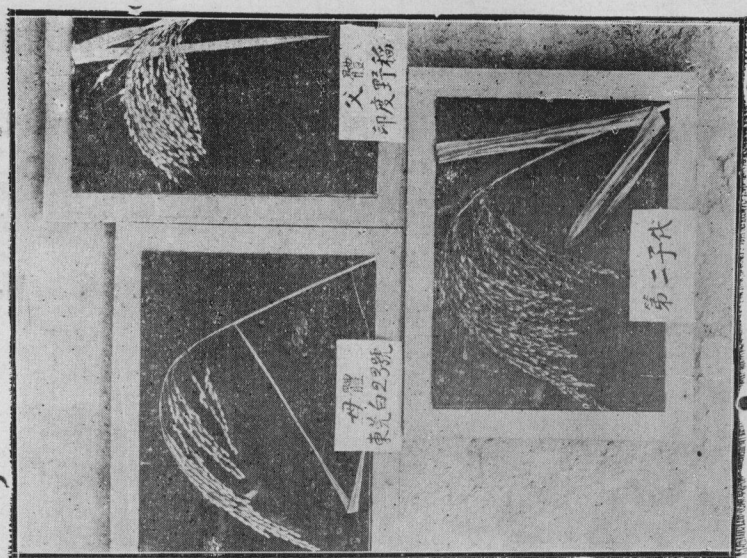
(六) 框播秧苗田



(七) 純系育種結果 (與原種每畝穀收量比較)



(八) 交 配 育 種 之 一 部



說明：早銀粘米質極佳而早熟粒少東莞白豐產而遲熟長稈印度野稻
(Nagpur, Bombay) 則粒密而分蘖少米質粗因將彼此試行交配
就其分離情形觀之覺前途頗有希望也圖中左邊之第三代爲早
× 印 F₃ NO. 1—19—63, 右邊第二代爲東 × 印 F₂ NO. 462—.

國立中山大學農學院

稻作試驗場概況目次

引 言

第一章 總分場史畧

第二章 總分場組織

第三章 各場辦理經過

(一) 成立年月

(二) 試田面積

(三) 建築物

(四) 儀器工具

(五) 圖書雜誌

(六) 研究工作

(七) 氣象觀測

(八) 經費支出

(九) 出版物

第四章 推廣概況

(一) 推廣方法

(二) 推廣成績

附圖

附表二。

國立中山大學農學院

稻作試驗場概況

引言

本場從事稻作研究將近十年，成立試驗場所，經有五處；然力量過少，研究事項，未免進展遲遲，試驗成績，亦屬刊布有限。茲爲使外界明瞭本場內容及研究工作概況起見，特編印此小冊子，並將工作結果之不另刊行者，納入冊中，以供衆覽。倘蒙 不吝賜教，使本場得所增益，則幸甚也。

第一章 總分場史畧

稻爲我國糧食作物之最重要者，亦我國中南部農業問題之中樞；而就中尤以廣東地方每年米食不足約達一萬萬元者更爲重要。故本大學於前廣東農林試驗

場及農業專門學校時代，爲解決本省糧食問題計，對於本省政府已有設置稻作試驗場之建議；然以經費關係，迄未實行。至民十三年，農專校併入廣東大學爲農科學院，學校當局覺本問題若無法解決，則其他農業問題，以至民生問題，均受莫大影響；於是民十四年特在農科學院開設稻作改良專科，以期養成實際改良稻作人材；民十五年，農藝教授丁穎提出改良廣東稻作計劃書，擬因應地方情形及經濟關係，先就本省各地先後設置稻作育種場五所；旋經學校當局定議，於是年終先派員往南路擇地籌備，至民十六年二月始於南路之茂名縣公館墟附近成立南路稻作育種場。

南路育種場開辦之初，規模甚小，僅設主任一人，由丁穎教授兼之，技助二人由凌化育、劉祥集任之；試驗田僅租用民田二十畝；辦事處僅租用民房一座；開辦費亦僅二百六十餘元。至民十七年置僱員一人，協同工作；十八年因育種工作擴張，增租民田十畝，並改僱員爲練習生制，同時增加練習生一人；十九年因開始純種委託試驗，乃再增練習生一人；至民廿一年

二月，始在公館河仔口地方用價收買民田六十畝爲試田；同年四月又收買民地二畝四分，建築辦事處及砲樓各一座；於是場址乃得固定，而事務處理亦較簡捷，遂暫調凌技助回院，並減少練習生一人，而將其餘之練習生二人改爲技術員，從事於稻作育種，推廣及其他試驗工作，以迄現在。

本院民十三年由農專改辦時，附設農場僅得當時保留之田地五十畝，用爲學生實習地，尙感不足；故民十四年祇試行水稻灌溉用水量調查，水稻肥料試驗及竹粘純系育種等極小規模之工作，而先後由黃士輝謝申凌化育劉祥集林舉善黃文循等助理員協佐農藝教授丁穎行之。迨後石牌農場次第開闢，本院基礎將移石牌，乃於幾經規劃後，至民十九年四月，始在石牌農場之南邊崗附近價收民田八十六畝，成立石牌稻作試驗場。場內事務亦由丁穎教授及技助林舉善兼之，並實行較大規模之稻作育種工作。林旋辭職，由黃體昭繼。至民二十年，兼行氣候，肥料，及植病關係試驗，乃增技師一人，由本院植病學講師林亮東兼之。

；技助三人，由郭承恩及周國卿梁國林任之。梁旋辭職，由陳仕慈繼。民廿一年，並行品種比較，耕作法，及土壤關係等試驗，復增技助二人，由丁宗墀及李端茂任之。民廿二年陳仕慈辭職，由謝煥廷繼，兼行稻作害虫生活史之觀察及防除試驗，由本院昆虫學助教趙善歡兼任之。同時並置打字及圖書儀器管理員一人。本年因增設東江及韓江稻作試驗分場，增助教林永昕及技助文聘猷劉少明梁務農共四人，並置化學分析技術員一人。現本場因接近本校，作為總場，其他先後成立之稻作育種場等，俱作為分場，蓋所以便於綜理及措施也。

民二十年前，本省建設廳農林局擬辦稻作試驗場，由本院鄧植儀院長及丁穎教授協助規劃之；乃於二十年四月成立沙田稻作試驗場，擇虎門沙角地方，租用民田十畝，專供鹹水沙田稻作試驗用，而委技士陳澤霖主其事。至是年八月，該場改隸本校，乃統一組織，置場主任一人，由丁穎教授兼之；技助一人，仍由陳澤霖任之，化學分析一人，由本院化學技助陳瑞麒