



作物育種學附錄

下

農藝系存

中國水稻育種法

洛夫 H. H. Love 著

沈驥英譯

以之利用額，力前利產之，盡目特別之，故要特別有，宗至而現，大為法其，之實方過，種積植超，食品種使，為其改良量，米良改良產，以改惟進，國及惡增，中量不以，——產云種，言其雖育可，引進獲稻房，增收水實。

面積最但等，面得之非病，等而品作抗，在料產工成，能肥農種育，系英良此及，品法改良積，新方為語品，之種種產良，成耕育非改，育一物實可，以同植種且，方法用謂一量，方上故之產也，種壤獲法高，——產云種，言其雖育可，引進獲稻房，增收水實。

允水及仍若使，要用交時種而，量之雜驗能交，極稻然試入雜，既水自故吾然，種良有數法自，品改亦少方因，良國間極良致，尤中雖居改不，成備物究之處，育以植惟物一，于法之現，作于，之方精發精稻，種干受之受水，育若花株花之，植物出自植自類，植物提出為種用，宜稻雜適于。

71888-00

各品種混雜，
 選種一事，大要在於
 凡穗宜最艱發生突
 選種時，即當採選單穗
 改良之者，受此採收改良之
 方法，須先從數中挑選
 其第一，從作物中選
 第一步，選擇該數，則除
 為株次，項十，其中忽
 選或選二穗，而後
 種單擇之，後忽

採選水稈，須宜選，在農民
 較選中若便，
 稈選中若便，

選種之先，宜將本地
 品將之試種，而多
 稈選中，要水較穗
 稈選中，要水較穗

作物育種學

有不數他自驗習負不
而驗既取其來經練人種
趣經漢採而每有其一各
與英外穗擇成今令員過
有練門稻選育須手術經
作訓等之宜之作助技多
久云此通固種工領由能
項毫蓋善穗品種率全俾
該令事最稻優良選可免
予可了將通伏故固須宜
對不便易普擇也時前積
請切穗每知選穗擇熟面
須之數義不宜稻選成之
子作任擇意殊亦之外來
若工人選之貴種異往練
擇種之意種塞之特之訓
選練隨選以異中任在採
亦選訓人明故特田者惟
應各
種
稻
田
選
可
在
能
時用稻之視須者束若名
種之希望多田佳名入
選穗多希定一而穗村惟
外稻表有指次多單及佳
紮代而唯最種之名更
以同初惟稻選地則
可不干定大所產之
取象若而積田出錄
採英選少而積田出錄
將該多地一明而
後田之田同記名
然每類有在牌姓
入枚于種其穗紙之
遠枚于種其穗紙之
乃多若英穗百用人
牌乃多若英穗百用人
紙備多若英穗百用人
既單亦大小十三並農
單亦大小十三並農
之單亦大小十三並農
之單亦大小十三並農
之單亦大小十三並農

本力前量奉村家

品僅矣生穗，非穗將有晚下。良可而所生，較選者，早時。優不全土希，較者，及。成也，選健齊有種也。省水成。育臨挑擇在反稻計一覆其。且重處選益穗之得予搜按。一地各多者大，同為及。少，舊中固大之，不之，以亦明。不可予田入選，生量種，選穗。不便在吾，僅所多品試採之。則而須為必土，選數凡區。名源時，處不肥，廣少定，分所。地未選之，惟較中，取看域，故在。於究採肥穗時，田採先區分，且。至查間最，移有移中，預稻之，用。要，以田質之穗，數田當度晚。必可往土為小，在一域省中，分。非種，以疾之，在細區全早分種，而。

選各良好，其須故由充。採區有，擇亦虞，全。下地，禾，常，弱，之，非。本，而，年，之，傾，小，頗。概，表，異，選，幹，多，大，者。要，代，特，所，莖，每，之，大。之，能，類，予，其，時，穗，特。穗，以，種，若，者，熟，予，穗。選，類，有，選，粒，成，至，結。第，一，種，其，採，空，災，選，而。第，大，亦，害，受，風，入，伏。將，大，為，者，病，易，不，境，潤。今，更，宜，者，生，焉，弱，之，其，環，肥。數，品，之，希，而，全，意，弱，傳，土。

所小升境生
土如升環之
齊不必之種
與反不樣各
之常初同其
以量者在種
若產作者稻
穗之工意之
大者穗注同
之大選宜不
生則于所類
所較事入此
土此從吾下
肥作故小爭
此穗兼大競
而小可之長
大之之穗生
肥生者于及

晒，記別，乾，紙，禮，各，紙，寸，種，既，三，
曝，所，種，晒，之，混，中，之，種，
回，集，之，既，特，之，子，長，一，每，或，分，數，有，十，
帶，採，糯，特，行，種，裝，律，見，粒，而，留，粒，若，多，
茲，照，糶，分，裝，防，之，裝，一，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
穗，按，私，糶，而，慎，心，穩，地，宜，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
單，並，晚，類，而，意，入，穩，地，宜，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
之，時，早，按，粒，混，選，小，皆，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
造，同，之，脫，須，其，明，大，小，皆，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
既，善，異，脫，種，將，注，色，澤，大，小，皆，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
—，虫，熟，之，分，時，可，並，號，製，二，寸，並，為，預，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
置，防，成，等，穗，粒，不，可，並，號，製，二，寸，並，為，預，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
措，慎，如，各，穗，粒，不，可，並，號，製，二，寸，並，為，預，防，出，害，起，見，在，若，用，所，留，粒，若，多，
肥，作，故，小，爭，耳，
此，穗，兼，大，競，如，耳，
而，小，可，之，長，何，子，之，措，置，
大，之，之，穗，生，種，令，明，與，乃，封，甲，袋，封，至，四，寸，袋，內，須，加，禱，出，等，量，之，種，之，用，所，留，粒，若，多，
肥，生，者，于，及，長，種，令，明，與，乃，封，甲，袋，封，至，四，寸，袋，內，須，加，禱，出，等，量，之，種，之，用，所，留，粒，若，多，

此種意五用與袋，蓋劣品滿四他為紙，品標準最集作同之紙，種較標而收行籽不同。之此作通須殖穗行帶，良種能普子繁車行紙，最驗品為之尚量，英準之，地試之認種外，籽盛行，多與良所品行種見，擇標準，伏民項種之起穗，須標去農此品需別單，子作中地準，品所辦英，種用場多標標行予英，行本驗擇為作每行易頻，標準試得種俾行總顏色，種品若祇之品斤，十標準單其

種植計劃書——種植以前，當將計劃書先行擬定，書中註明種子之來源，每地選穗號數及種植之行號數，在預備計劃書時先按照其成熟期之早晚，依次排列，若所試驗者為頭著之早稻，中稻或晚稻，則量好將此種成熟不同之稻種，分別三本計劃書內，以便分期播種。

在頭數年之選穗試驗中，每車穗不必給以系統號碼，此種號碼，可留二三年後用。

車穗行及標準品種行，所需之種籽，最好分別用黃色及白色紙袋盛裝，而照下列之計劃排列。

穗行種植計劃書 一九三三年

選種號數及種子來源	種植行號數
標準行	0
南京 1	1
會 上 2	2
會 上 3	3
會 上 4	4
會 上 5	5
會 上 6	6
會 上 7	7
會 上 8	8
會 上 9	9
標準行	10
南京 10	11
會 上 11	12
會 上 12	13
會 上 13	14
會 上 14	15
會 上 15	16
會 上 16	17
會 上 17	18
會 上 18	19
標準行	20

蘇州	1	21
	2	22
	3	23
	⋮	⋮

凡由一處選禾之草總依次列在一起第一處所選之品種排先，乃排第二處所選者如南京排畢後，排蘇州是也，為減少錯誤起見，每一草總須附一地名及號碼，例如由南京選來者共為一百總，蘇州者八十二總，蘇州一或南京1南京2-----南京100。繼此為蘇州1蘇州2-----蘇州82。再下當為雲錫1-----雲錫130。有人在排列草總行時，專用地名而不編號，此法雖略簡便，惟不易校對，易生錯誤，故以編號為佳。

計劃書整理完畢，標準行地位確定否，須詳細校對，此事須由二人任之，一人看計劃書上所列之號碼，一人讀袋上之號碼，而視有否錯誤，計劃書校對去誤，乃可從事種植。

播種一直播與移植——水稻試驗，是否有效

田決較方有
 移疑試用區
 而者來數產
 田道法有上
 秧斯方蓋界
 播克播慮世
 先研直疑而
 籽為用其果
 種試其用結
 將中其所好者
 法田以去良法播
 土播然其有方直
 國直題確移播
 中宜向準種直
 法抑之為法用
 者結獲同為
 何當聽南之浦
 乾用被

學得所於可
 有所法須替
 已其兩者植
 國蓋度二移
 中較年者播
 聽此通意植
 試行善注則
 較另在宜同
 此必凡最時
 之不題惟種
 植人向同播
 移吾此相苟
 共之決致種
 較之較易則
 澆播在之蓋
 收籽

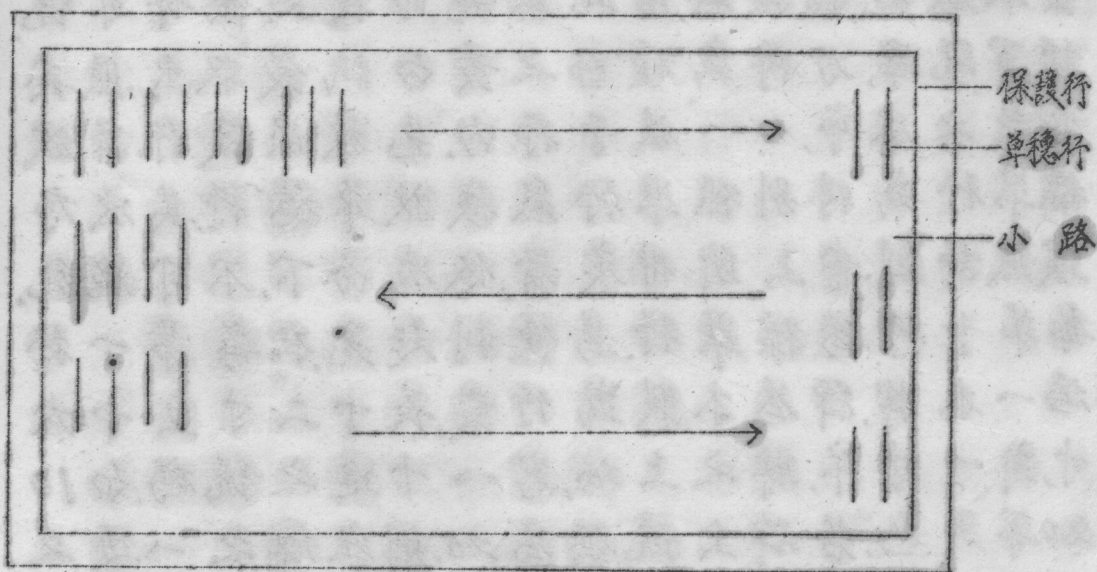
惟受試難播
 鋤令之致不
 用備時致直
 用末種不草
 可預有乾用
 可內蓋籽或
 皆時也排能
 度田作種土
 固準者易不
 糞若以護將
 植否慮不即
 當籽灰保預
 移能考分法
 適種不能即
 播壞宜水方
 至蓋草且面
 直土所中播
 去糞用快上
 時聽人田直
 排够可極後
 驗試吾區則
 水足時分不
 種田土土水
 播

作物育種學村錄

試自教其誤用，宜他經間差。其大三可時，單生稻為
 扎，植將將，錯法故。田其之世，僅料之為多多之，依概
 混種少，又植通。之或去知者，材地長地種，備稻當大
 易播亦芽，栽之普。驗麥過當致，有計之，少預定亦跟，
 即直險發地，極義。試小據人一，所統行算地所決距行
 籽子危其遷也，亦疑若植根吾謂，植可總計在完先行之
 種宜之待種者，去一。種可者，所種短，單衡故種預故，稻
 冲適誤中，此播生可。與則致壤，够長縮量等，能當異中
 水苟錯田中，產驗法，法擇一土，足之伸度，相以亦而與
 經地簡，秧田法，試方方選較之，小，行加於頻尺，離，同稻
 一之既于，稻方稻，驗理以比，致大，定畧國長三，距不早
 則驗，誤播至植，水試整可力，以之，決而中之至之類入
 否試，手先植，移律間地多肥對焉，積前少，照行短行種出
 好，確播籽，移此以田土地壤極者，面軍多，（各縮每因有
 蓋正直種，一生法，尋則如土力少地，在之尺，尺長止，常而
 登不用之一發，方一播，同其肥較，驗須行四五行，為况別
 先便施，穗芽易播，第一播，同其肥較，驗須行四五行，為况別
 反聰宜，千幼極，宜子，穀驗，並莫，否小尺，展可，穗長之

用狹者，太
 可過察地
 者宜視費
 或不至免
 與度而未
 別舍由則
 特狹自寬
 長寬之寬
 生宜長過
 稻距生宜
 中行稻不
 早之水亦
 處總制然
 數半限走
 有尺于行
 其一易便
 尺至則不
 一闊狹亦多

護所間序畦
 保畜中順共
 種人近端畦
 以旁接左起
 地路太之種
 隙為行田序
 有致穗由順
 留不單畦端
 須行共一右
 週穗宜第由
 田之用護之
 在聽保早在
 時試種尺即
 種俾壞此一
 播俾壞此一
 行畝須種之



播種開始時，先種若干保護行，然後照播種

之二種種先後
 畦第次須種前
 近行再皆至能
 將二行端下好
 至一準兩種最
 下，行標尾序行，
 種護種首順準
 行保護之畦標
 按種然行按之
 號行，行，每是畦
 行準護凡如每
 之標保行較見上，
 列一種穗比起線
 所種先卑資利直
 上須時即以在一
 書時始行行，為
 劃端開驗準止，
 計未畦試標而相
 其行溝上觀其放序亂，行六10之檢亦
 製後予牌可照再次混十十如逆易牌
 木予插定尋出，行，其可第至碼一類木
 以圖牌，而整取護行，不每寸號之，一
 器附木短則袋保穗下，在二之牌，一
 行（見用長種紙放單而見十進在為行，
 劃等，乃之而白先放次起長十則者十
 行相好，行繩黃內，後依利製一20者二
 用距開照蘇之行然者，便竹窩為迹每
 器行溝離，此行予行定為或端，碼一則
 行共溝，距沿種放準排行，製上號他多，
 劃須開之時，或一標所準木之上其不
 別一種穗比起線
 所種先卑資利直
 上須時即以在一
 書時始行行，為
 劃端開驗準止，
 計未畦試標而相
 每既之繫諸排標須每插寸，20行查
 整齒劃兩以第定準照第一圖等號若
 地間好，端蘇既之行計十木一是為場
 每既之繫諸排標須每插寸，20行查

作物育種法

六

一誤，分少種寸一
好錯，均多之二寸
最有，種之行每一
對如，播籽每概過
校閱，俾種則大起
細校，任以尺宜不
詳後，担每三適能
號其，播入短為為
行隨，可工長長粒時
各即，即細之行十密
將人，竟精行若三最
先一，既由奠定或够
須袋，對須之而粒已
前紙，校籽密小五粒
以放，正種太大小一
種前，更播稀之二子度
播在，行撒太及籽有粒
可人，即

量尺，則可種每之少
度五半，故可則行地
新長，尺每則半，穗多
國行，一則行，尺照行
中若，路祿百一，須免行
用祿，小推二，距短，可
可計，之此，行行，長定，
時，故，間，照，護，尺，之，規
下，一，之，半，保，四，行，先
若為，畦，尺，除，長，故，預
種，尺，與，方，內，行，行，而
能，方，畦，四，行，如，餘，小
畝，千，加，積，餘，行，百，大，虞
每六，外，面，百，餘，七，之，之，
計以，尺，佔，三，百，種，地，種，
估度，一，矣，千，一，可，及，播，
狂制，距，行，一，千，視，以，够，種，
衡行，每，種，一，畝，多，不，種，
土，田，若

食，在，發，水
盜，漏，能，以
來，道，自，灌
飛，可，籽，略
雀，不，種，宜
鳥，雀，既，則
免，蓋，灌，者
俾，土，用，可
土，用，不，不
蓋，全，可，水
行，先，時，加
即，籽，尺，非
好，種，充，乾
種，播，將，分，太
種，務，永，田
時，中，稻
田，若

水足，即他種元後共
 被分種而恐中澆沖
 種水蓋動，則田澆被
 多前，行易多，之即籽
 太多，必種可播不之
 不好後蓋度最種速
 為亂播土芽混故乘雜
 發生芽，被混乎聽護有芽，遺記
 其而發未籽種試保之費行或
 助流，够水種播凡許，種全總正
 能甄，足澆行圖起他完有收
 頭之其籽若當
 一種，及種誤形
 一行，點俟錯情
 珍向，地明否之
 地方，之註有確
 就之，行一對正
 當植，準一校聽
 者種，標須間試
 聽哇，別皆地間
 試，每特，點，注有
 後，狀，目，各圖他
 畢，形，數，之，此，其
 先，之，之，係，携，及，之
 踐，地，行，間，即，失，錄
 長，殊，總，之，弱，現，共，熟，甲，尤
 期，狀，時，遲，等，察，桿，試，乙，劣
 內，况，須，早，要，不，之，聽，兩，勝
 常，作，往，抗，子，細，短，者，同，標
 須，以，再，梳，點，必，長，者，入，予
 往，選，田，病，計，察，等，持，往，準
 田，就，間，出，則，每，頭，種，最，行
 向，務，觀，害，專，個，細，植，佳，者
 觀，時，察，之，內，準，又，計，甲，選
 察，之，注，能，此，穗，作，到，比，之
 注，參，意，力，種，或，也，專，較，其
 意，改，並，分，記，測，量，往，穗，不
 並，特，詳，藥，載，可，其
 記，長，記，力，可，其
 間，共，者
 田，行，如
 往，穗，不
 其，較，其

須一成一抄出不可遺漏，嗣後此種入選之總行，即自成一牌樣，一系見下圖牌為堅字之紙，版所製上

有小孔，繫之用。此項紙牌，在英國麻省之且尼公司 *Dennison Company, Framingham, Massachusetts U. S. A.*

有出售者，可往定購。鉛絲則到處皆有，祇須事前預備而已。其願在國內者，較多之地，鉛絲行即可購。容片上，鑽一小孔，繫于相校相對，割得，藏于箱內，以便隨時之用。

紙牌寫好，與計劃將者，圖儲。近地，面可用細線，下後，其相束，下是時，皆項以，須束，另一

紙牌掛號，即可割而預備之用。末端之誤，張較先臨。植株近地，面可用細線，下後，其相束，下是時，皆項以，須束，另一

紙牌掛號，即可割而預備之用。末端之誤，張較先臨。植株近地，面可用細線，下後，其相束，下是時，皆項以，須束，另一

植株近地，面可用細線，下後，其相束，下是時，皆項以，須束，另一