

基 層 建 設 叢 刊

幾種主要作物的 栽培方法

周建編 亢真化主編

民 國 週 刊 社 出 版

民團週刊出版社

丙種叢刊

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------|-------|------|------|------|---------|--------|--------|
| 第一種 | 第一種 | 第一種 | 第二種 | 第三種 | 第四種 | 第五種 | 第六種 | 第七種 | 第八種 |
| 基本認識叢刊 | 基本建設叢刊 | 焦土叢刊 | 國民團叢刊 | 常識叢刊 | 紀念叢刊 | 建國叢刊 | 民團婦女隊影集 | 基層建設影集 | 基層建設影集 |

丁種叢集



廣西印刷廠承印

國幣0.08

丙種叢刊第二種
 基礎建設叢刊第二輯之四
 幾種主要作物栽培方法
 周建編著

翻印必究

每冊實價國幣八分
 (外埠酌加郵費)

版權所有

總經理
 民團週刊社

發行主任
 蔣卉

編輯主任
 亢真化

總幹事
 錢實甫

副社長
 林中奇

社長
 馮璜

發行者
 民團週刊社

社址廣西寧西鄉塘廣西民團幹部學校
 中華民國二十七年七月四日初版三千冊

出版總字第七五號

幾種主要作物的栽培方法

基層建設叢刊第二輯之四

目	次
水稻	小麥
玉蜀黍	木薯
甘藷	棉
甘蔗	

幾種主要作物的栽培方法

經營農業，欲使每畝的生產量增加，除了要有良好的種子以外，還要有合理的栽培方法。因為環境可以左右作物的生長，如果栽培不合理，作物就要受相當的影響，不能充分發育。現在把幾種主要作物的栽培方法，寫在下面，以

供基層工作同志們指導農友們改進農業的參考。

一 水稻

(甲)土宜 填質壤土，是水稻生長最適宜的土壤，其次是壤土和砂質壤土。

(乙)品種的選定 品種的選定，與收成也有關係，不可忽略。普通深肥的土壤，應選用耐肥性強的品種。淺薄的土壤，應選用早熟而短稈的品種。氣候較為寒冷的地方，應選用早熟的品種。易受風害的地方，應選用倒伏抵抗力強的品種。

(丙)整地 秧田整地，冬天將土壤犁起。到了春天播種的前數天，稍灌以水，耙平再犁，耙溶拖平分畦。畦幅四尺，中間留走道一尺，以便施肥和除蟲等工作。

本田整地：在秋冬之間，舉行深耕，使土壤翻轉，以收減少病蟲害之效。但在砂土和輕鬆的土壤，冬耕則反爲不利，應該在春天犁起。插秧前三十天，施放基肥，灌入相當水分，耙平。經三星期，再犁起。插秧前兩三天，充分耙攪。

晚稔的整地，在早稔收穫後，即刻犁起，施放基肥，耙平，打以軋軸，使稻稈容易腐敗。

(丁)播種 播種之前，先入種子於竹籬或大布袋中，浸於清潔而溫度變化小的水內，經過二十四或三十六小時取出。以後每天浴水兩次，一俟發芽，便可播種。

播種普通用撒播法。每方丈用種子一斤，不可多播，也不可少播。因爲多播則秧苗太密，生長不良；少播則秧苗太疏，雜草叢生，易招蟲害。

本田一畝，約需秧田四方丈至六方丈。

播種日期，普通早穰在雨水後至春分前，但不應視爲天經地義，還要參酌當地的習慣情形。晚穰則在早穰初出穗的時候播種。

播種後一兩天，將水分排去。過兩三天，淺灌以水。在插秧前兩天，灌以深水，以便拔秧。

(戊)插秧 一科的苗數，隨着稻的種類，肥料的多寡和土壤的情形而異，是不能一定的。

早穰生長的時間短，分蘗力比不上晚穰，一科所插的苗數，應該多些，普通須五至十株。晚穰則每科插苗四至八株便可。

每科插苗的株數，對於稻作的收量，是很有關係的。如稻種分蘗甚盛，而且肥料多，地味好，一科的株數太多，則稻桿軟弱，稻穗短，收穫量減少。一

科的株數太少，則稻作的分蘖時期過長，成熟不齊，多青粒，穗短小，收穫量減少。

科間的距離，也是和種類、肥料、土壤等有關。寒水注入，地力瘠薄，氣候寒冷的地方，科間距離小，反之則大。普通科間距離為七寸或八寸。

插秧的方式，有亂雜植和正條植兩種。亂植是隨意插植，沒有規律的；正條植是充分用意插植，排列成行，有條不紊。這種正條植，空氣能夠充分流通，秧苗發育佳良，收量增加，農友們應該採用。

插秧的日期，因種種原因，沒有一定，須參酌當地的習慣情形。總之，插秧過遲，則稻苗的生長時間短，收量減少，不宜太遲。又插秧不宜行於強風大雨之日，因苗根定着不良，而吹西北風的時候，更加不好。插秧最好在平穩的日子。插於晴天，雖則一時呈着凋萎的狀態，但以後生長良好，沒有什麼影響。

插秧的時候，應該注意插下的深淺，插下一寸，便爲合度。如果不加注意，插下太深，則秧苗原來的根，不能活動，自上部的節中另生新根。結果，下部的根枯死，苗勢難以恢復。我們的老農有一句關於種稻的話：『深耕淺種』實在很不錯呢！

(己)施肥 秧田每畝在播種前十天，施與人糞尿五百斤至八百斤，花生麩五十斤至一百斤，草木灰一百斤至二百斤。骨粉二十斤至五十斤，於冬季耕犁時施與。

本田施肥，分基肥和追肥兩種。肥料的種類爲堆肥，廐肥，綠肥，人糞尿，花生麩，桐油麩，骨粉，草木灰等。肥料的用量，因土壤和品種而不同，大概言之，每畝的面積，基肥施用堆肥或廐肥七百斤至一千斤，人糞尿四五百斤，骨粉二三十斤。追肥施用花生麩和草木灰各三四十斤。施肥日期，早種基

肥中的堆肥，廐肥，骨粉等，應於插秧前三十天施與，人糞尿則應於插秧前十天施與；追肥中的花生麸，草木灰，則於第一次中耕時施與。晚稔的基肥，則於早稔收穫後施與。追肥亦以第一次中耕的時候施與，施與時，須先行排水。

石灰雖不是直接肥料，可是，牠有中和酸性，促進有機物分解及改良土壤物理性的功效。如果土壤是酸性和多有有機質，應該酌量施用石灰。

(庚)灌溉排水 插秧的時候，宜灌水至兩三寸深，以便秧苗易於生長。經過一星期，把田裏面的水排去大部分，留約一寸深，以助長分蘖。

(辛)中耕除草 插秧後二星期，秧苗轉青的時候，舉行第一次中耕除草。以後每隔十天舉行中耕除草一次，共舉行二次至四次。每次中耕除草，須將秧田裏面的水分排去，使土壤充分暴露於陽光中，吸收太陽溫熱，以增高土中溫度而促進秧苗的發育。經過兩三天的暴晒，然後淺灌以水。

稻作出穗的時候，應該稍爲排水。米入漿的時候，即將水分完全排去，以促禾穗的成熟，且便利收割。

(壬)收穫 禾穗黃熟，即宜收穫。收穫過遲，則受鳥害和自然脫粒，收量減少；收穫過早，則青米多，穀粒輕，產量也減少，而且稻莖倒仆，收割困難，米質變劣，光澤不佳，香味亦減。

收割之日，須天氣晴朗，不是雨天。

(癸)留種 設置採種田，以維持優良的品種。採種田一畝的面積，需穀種一斤至一斤半，所產的種子，可以供給來年五十畝至一百畝之用。

採種田的設置，應注意下列事項：1. 土質不可過肥。2. 擇定透水良好，通風，灌溉便利的地方。3. 不可多施氮素肥料。4. 必須疏播。（每方丈十二兩或半斤。）5. 須單株植，以便除去雜穗。6. 出穗的時候，須注意除去雜穗。7. 外

圍三四行的穀穗，不可留種。8. 密植，行距八寸，株距五寸或四寸。

採種田收穫後，即脫粒乾燥，舉行數次的風選，然後貯藏。最好能行鹽水選，但須復晒使十分乾燥。鹽水選種最簡便的方法是：先把選種的桶備好，注以半桶的清水，放入食鹽數斤，攪拌之。迨食鹽完全溶解，用碗一個盛取其溶液，放穀子一小杯於碗中，如見輕的穀子上浮，重的穀子直立，那此桶溶液，便爲適度，即舉行選種。假設重的穀子橫眠，這是溶液的濃度不夠，應再加食鹽。

現在鹽稅很重，鹽價很貴，爲節省經濟起見，可用苦鹽汁（鹽滷）代食鹽。或食鹽和苦鹽汁並用。

（子）病蟲害的防除 （一）稻熱病：秧苗的莖葉，變成黃褐色，呈枯萎之形狀，遠望之十足像火燒，這是稻熱病。（二）萎縮病：在秧苗生長三四寸的時

候，葉片上面有黃白色的不規則斑紋。這斑紋逐漸擴大，互相連絡起來，秧苗遂萎縮而不易生長，這是萎縮病。

稻熱病和萎縮病的防除法如下：1. 注意選種。2. 勿多用氮素肥料。3. 植苗不可過密。4. 有病的秧苗，須拔去焚燒。5. 舉行輪栽。6. 注意排水和除草。7. 不可用寒冷之水灌溉。

稻的害蟲很多，但爲害最烈的是螟蟲，蝗蟲，稻苞蟲和刺枝蟲等。茲分述如下：

(一) 螟蟲：二化螟和三化螟爲害很大，牠的幼蟲食入稻莖中，被害的幼苗，便即枯死。如在孕穗期始被害，則被害的株，穗短而直立，呈黃白色，穀粒不充實。牠的防除法是：1. 於五六七等月，設誘蛾燈以誘殺螟蛾。但須家家合作，始能收效。2. 五六月傍晚或黎明的時候，搜捕螟蛾而殺之。3. 每日正

午，巡視秧田，見秧葉上有蟲卵，摘下收集殺死之。4. 收穫後，舉行深耕，將稻根深埋土中，以窒死幼蟲。

(二) 蝗蟲：蝗蟲生殖既繁，食量又大，爲害很烈。這種害蟲，在中國南方爲散居型，在中國北方爲羣居型，所以中國北方的受蝗害，大於南方。牠的防除法如下：1. 深耕。在秋天或冬天行之。2. 春秋兩季，舉行灌溉，使蝗卵尚未孵化即腐敗而死。縱即孵化，其幼蟲亦窒息而死。3. 設乾草數堆在田之下風，上澆糖水少許，蝗蟲觸甜味便來隱匿，然後縱火燒之。4. 用砒霜一份，麥麩或米糠十份，糖二份，加水少許，混和散佈於飛蝗來集的地方。成行佈下。蝗蟲經過時，食此毒餌，翌日便盡斃。

(三) 稻苞蟲：稻苞蟲在幼蟲時期，將秧葉捲包，盤曲折損，禾穗不能充分成長。牠的防除法如下：注煤油入田中，用竹梳將葉苞輕輕梳脫，幼蟲落在水

中，觸油而死。或用手摘下葉苞，用火燒死。

(四)禾蛆蟲：禾蛆蟲又名剃枝蟲，其幼蟲的頭部上面，有八字狀的黑紋，有些地方稱爲八字蟲。牠爲害於水稻，在幼蟲的時代。幼蟲嚙食秧苗的莖和葉，狀類剃削，被害的田禾，穀粒無收。但此蟲發生於亢旱的時候，而且並不多見。茲將牠的防除方法，寫出如下：1. 於禾田的周圍，開挖一寬二尺深一尺的溝，滿灌以水，使牠的幼蟲無法遷徙2. 禾蛆的幼蟲，有僞死性，一遇驚恐，便捲曲牠的身體，跌落地上。利用它的僞死性，先將水灌入禾田中，深約三四寸，幼蟲便受水的壓迫，逃上莖葉。此時再把煤油四五斤，散佈田中的水面，然後用竹竿在禾行間擺動。幼蟲受驚，便詐死而跌落水中，遇着煤油，兩分鐘的時間，便即死亡。3. 清除禾田內外的雜草，以免牠的飛蛾隱匿產卵。4. 冬季灌水入田至禾根完全淹沒爲止，使根際越冬的虫體，爲水所淹斃。5. 在冬季農

閑的時候，將稻根完全挖起，用火焚燒，以殺死越冬的虫體。6. 如田中有水，排除不易，稻根沾泥焚燒艱難的地方，則在田內掘一大穴，將掘起的稻根，埋入穴中，殺死虫體。

二 小 麥

小麥的栽植地帶很廣，不爲氣候和土質所限，自寒帶至熱帶，均可種植。但在熱帶栽植，每畝的收穫量，較寒帶爲少。

小麥的營養分很豐富，是主要的糧食。我們中國，長江以北的地方，多用小麥研成粉狀，製成麵條，饅頭，作日常的食品。長江以南各省，雖則以米爲糧食，但點心，餅食和鹹甜的油炸品，也多用小麥爲原料。又有用小麥粉製成通心粉，桂花粉，作爲小食。

小麥的用途，除了爲糧食之外，牠的副產品，如麥麩可爲家畜的飼料；桿質較優的可以製帽；粗劣的桿可以蓋屋，當作瓦片；鮮明柔嫩的桿可以飼畜。

小麥的栽培，最適宜的土地是富於石灰質的土壤，其次爲黏質壤土。種於砂土和酸性土，則生長不良。又小麥可大別爲有芒和無芒兩種。根據美國奧埃奧（Ohio）農事試驗場的九個年頭試驗，有芒的小麥，應該種在低窪的地方，無芒的小麥，應該種在高原的地方。栽培小麥的方法如下：

（甲）整地 無論種秋麥或春麥，都應該在初秋七月間，前作物收穫完竣的時候，把土壤犁起。在這個時候耕犁，有下列幾點利益：1. 雜草不致結實，可免來年雜草叢生的弊害。2. 犁鬆土壤，保存土中水分，爲麥種發芽之用。3. 土壤疏鬆，能吸收多量雨水。4. 土地濕潤，耕作容易。

耕犁的深度，因表土的厚薄而不同，不能規定。但經屢次的試驗，耕犁麥