

張
彥

實業用農活彙教材料

編輯 章之汶 辛潤棠

第一集

四川省實施各縣組級組織綱要輔導會議印行

成都新蓉市印刷工業合作社代印

中華民國三十一年十月十日

實用農業活頁教材

叙言

增加農業生產，改善農民生活，爲我國既定政策。然如何使農業生產得以增加，農民生活得以改善，殊值吾人之注意與研究也。自七七抗戰以還，我中央政府鑒於軍糧民食之重要，特於中央創設農林部，於省設置農業改進所，於縣成立農業推廣所，上下一貫，系統分明，戰前我國農業界人士昕夕祈求之農業機構，於今實現，快何如之。然指導農民增加生產，非有大批農事指導員從事指導不可，例如採用改良種籽、種苗、種畜，改良農具，以及動植物病虫害防治法等，必須有農事指導員向農民宣傳介紹，示範推廣，否則農民與農事改進機關相隔離，農事改進機關研究之結果，農民無法加以利用也。但農事範圍廣泛，包括甚多，斷非一人所能精專，且農業富於地域性，適於彼者未必適於此，是以農事指導員必須具有參考資料，以便隨時查攷應用。而此項參考資料，必須簡單明瞭，不僅爲科學知識之傳佈，尤應具有方法啓示之功能，使閱者於閱讀後即知如何仿照施行。此種參考資料，中國同感缺乏，一般學者每喜著述高深研究文字，而不屑於通俗文字之編撰，而一般從事農事指導工作者，又因農事門類太多，常感有不能深入淺出之苦，結果農事改進機關之成績，農事指導員每感無所知或無法利用，遑論農民羣衆，此乃我國目前農業界之現象，亟應有以改進之也。

機關即可。

於實地從事農業經營者，亦為極有價值之參考資料。

本教材之編著者，皆為國內農業專家，知名之士，不吝珠玉，至為感激，本教材擬編印數百種以供各地選擇應用，刻因編印困難、一時不易全部出版，每編印五十種，即裝訂成冊，以供同好，各地同志如因需要翻印一部或全部，甚為歡迎，惟須註明原作者姓名及原出版機關即可。

之經過也。

四川省政府自張岳軍先生兼理主席以來，對於省政頗多建樹，而於新縣制之推行，尤形努力，於省政府內特設四川省實施縣各級組織綱要輔導會議，之汶不敏，被邀請充任委員之一，乃乘機提議編輯實用農業活頁教材，當蒙全體委員一致通過，並由省府撥款二萬元，作為編輯費用，同時教育部中等教育司亦以此項教材重要，切合實用，復撥款四千元，經費既有著落，乃請農業界中同仁分任編述，由之汶及金大農學院園藝師資科主任辛潤棠先生總其成，此乃活頁教材編印之經過也。

章之汶序於金陵大學農學院

六、畜養類

- (一)怎樣選擇產卵雞
- (二)雞之天然孵卵法
- (三)養豬

七、獸醫類

- (一)牛瘟
- (二)豬丹毒
- (三)家畜的內寄生蟲
- (四)家畜的炭疽病

八、蠶桑類(待編)

九、盆鳥益蟲類(待編)

十、經濟菌類(待編)

十一、土壤肥料類

- (一)綠肥
- (二)堆肥製造法
- (三)土壤是如何生成的
- (四)怎樣防治土壤沖蝕
- (五)肥料三要素

十二、農田水利類(待編)

十三、農具類

- (一)改良農具
- (二)灌溉排水機

十四、氣象類(待編)

十五、自然科學類

- (一)植物的生長
- (二)光合作用

十六、農業經濟類

- (一)怎樣組織合作社
- (二)生產合作
- (三)運銷合作

十七、農村社會類

- (一)民衆組訓與農村建設

十八、農村娛樂類(待編)

十九、農產加工類

- (一)果醬的製法
- (二)酪果的製法
- (三)蜜餞的製法
- (四)果汁的製法
- (五)果實裝罐法

郭敬學
郭敬學
郭敬學
郭敬學
郭敬學

王先強

李惠謙
李惠謙
李惠謙

李揚漢
李揚漢

劉永濟
劉永濟

原紹賢
黃瑞采
黃瑞采
原紹賢
原紹賢

謝鋒銘
蔣次昇
朱曉屏
羅仲應

魏培蒼
林禮銓
林禮銓

實用農業活頁教材

金大改良小麥二九〇五號

一、歷史：金大改良小麥二九〇五號係於民國十四年夏天在南京通濟門外，農家小麥田裏所選出，當年秋天試驗時所編的號碼是二九〇五，以後歷年試驗覺得他確比一般小麥品種顯著的優良，所以就追根求源把他最初的號碼，做為品種的名稱，這是一種帶有歷史性的命名。現在讓我們將他的形態與產量等做一簡短的介绍。

二、形態：二九〇五小麥植株高大，比一般的農家品種都要高些，在正常農田情形之下，大約可長到五市尺高，不過這也要看土壤的肥瘠如何，不能一概而論。他是長芒白殼，紅皮的冬小麥，穗子粗大而稀疏，每穗大約有二十一，二個小穗，而每個小穗有種籽數目三至五不等，平均約有四粒，所以每穗的種籽數目大概總在七八十粒左右，這是本地麥子望塵莫及的，二九〇五產量之所以比一般的麥子高，這也是一個主要原因之一。莖桿粗大，質地堅韌，到快成熟時略有淡紫色的條紋；葉子的顏色中綠，在生長期間植株各部份略有一些白粉，種籽長而大，略呈卵圓形，胚胎和腹溝所佔的地方很小，所以出粉率高。

三、產量：產量高是二九〇五最大的優點，在南京每市畝產量平均在三百市斤左右，根據我們試驗的結果，自民國十六年至二十二年它的平均產量為234市斤，比當時的標準改良種二六號高出2%，比當地農家品種要高出30%以上。

民國十六年及廿二年產量紀錄表

年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年	區十七年
金大改良	322	221	401	307	156	201	213	234	234
蘇王麥	149	66	203	73	14	58	32	82	82
蘇王麥	45.3	29.9	59.6	33.8	12.3	27.5	15.0	27.9	27.9

在成都平原每畝可收三百五十市斤，根據以往各機關學校試驗的結果，他比成都無芒紅麥（俗稱和尚頭）大致要高出20%左右，但這也是看年成的不同，在豐收的年份，二九〇五格外的能夠表現他的特徵。

四、成熟期：在南京四月底抽穗，六月初收割，比農家早一星期，在成都市二月底就抽穗，比和尚頭還要早兩三天，五月初就成熟，和本地和和尚頭的收割期不相上下。

五、病害：二九〇五對於散黑穗病和腥黑穗病的抵抗力很强，尤其是對散黑穗病的抵抗力遠在本坡品種之上，對於稈黑粉病也頗能抵抗，但對於褐銹病和赤黴病則比較容易感染，不過在成都平原這兩種病並不厲害，所以沒有什麼關係，條銹病在四川是相當的嚴重，不過二九〇五對於這個病倒也還可以抵抗，不至於影響產量。

六、倒伏：二九〇五莖桿强健粗大，不易倒伏，不過碰到太肥的土地，或遭暴風雨的打擊，也會有倒伏的現象，但是比本地種要好得多；他之所以會倒一部份的原因，是穗子太大，種粒多，上重下輕，同時植株又高，因容易遭風雨吹打。

七、適應性：二九〇五還有一個大特徵，就是適應能力很廣泛，長江下游是他的老家，自然長得很好，就是在西南各省也同樣的不錯，一個品種能夠適應這麼大的區域環境，實在是難能可貴，不過要是徐州以北種植那就不大適宜，在川西平原二九〇五是相當的適宜。

八、品質：二九〇五麥粒肥大，種皮頗薄，腹溝淺狹，質地半硬，所以同一容積重量要比和尚頭高，特別是一等麵粉，麵筋量也多些，所以麵粉的品質比本地種好，不過因為種籽質地比較硬（屬於半硬性小麥），種皮顏色略為紅些，一般土磨坊因為水力不足，磨起來比較費工，同時麵皮不易十分篩乾淨，而且農家沒有漂白的設備，所以顏色不十分漂亮，但這些問題在機器麵粉廠裏就沒有什麼關係。

九、其他優點：有許多小麥往往在收割時因天氣陰雨受潮濕而發芽或損失其生機，外國小麥亦多牛如此，二九〇五就沒有這個弊病，他的種籽休眠期比較長，只要不受太長時間的潮濕，對於發芽力是沒有多大損失的，還有二九〇五的種籽不大容易掉落，收穫時就不會因掉粒而減少產量，這是比無芒的和尚頭麥強的地方。

十、栽培時應注意之點：
1. 播種量：二九〇五分藥力並不太強，所以播種量不妨多一些，一般說起來每市畝大約可用種拾二市斤左右當可密些不可使之太稀。

2. 田間管理：在幼苗分蘖及抽穗以前最好舉行一兩次中耕除草。
3. 施肥：在分蘖及抽穗期間最好要施一兩次追肥，以氮肥為主，施肥的份量，視各農田的肥力而異，抽穗時期，施點鉀肥，可以增加種子的蛋白質。

4. 田間去雜去劣以保持品種的純潔。

實用農業活頁教材

種植馬鈴薯

楊鴻祖

一、氣候：馬鈴薯生長時期之氣溫以在華氏六十度至七十五度爲最適宜，氣溫愈高則產量愈形低減，若達華氏八十四度以上則幾喪失結薯能力，故通常在寒地年種一季，溫暖之區則可于春秋二季各種一季；雨量以適度爲宜，過少則生長不良，過多則易發生腐爛現象，理想之環境則爲雨量稍少而能施行人工灌溉之區域。

二、土質：栽培馬鈴薯之土壤，以含腐植質多而肥沃之沙質壤土爲最佳，表土需稍厚而不呈高度之鹼性反應，土質若過沙則含蓄水份之力量薄弱，且肥力較差，過于粘重之土壤，潮時易使塊莖發生腐爛。

三、品種：馬鈴薯品種甚多，產量與品質之差異亦大，通常肉色以白色或黃色者品質較優，紅色或紫色者常帶澀味，皮色則以黃色或白色較受市場之歡迎。

四、栽培方法

(一)整地：播種前將土犁耙二三次，使土壤充份疏鬆，然後作畦高約五六寸，以利排水；畦之長度不定，其寬度依栽植距離而不同，每畦種植一行或二行，普通春季栽培行距約爲二・五市尺至三市尺，秋季栽培爲二市尺至二・五市尺，每年種馬鈴薯一季者，其行距與春季栽培相同，畦間距離均爲一尺。

(二)預備種薯：馬鈴薯塊莖在普通栽培情形之下，以寒地產者種薯價值較高，故在種薯檢驗制度未建立以前，栽培馬鈴薯以向山地採購種薯爲宜。播種量每畝約需壹百市斤左右，播種前應先將種薯切成若干重約壹兩之小塊，每小塊至少需具有發育完好之芽眼一二枚，其切口之面積愈小愈佳，切後宜塗以石灰或草木灰。

(二) 播種：播種時期通常寒地在三四月（視晚霜期而定），暖地春季在一月初旬，秋季在八月中旬。

(四)施肥：播種前或播種時施基肥，以含鉀質多者爲佳，然實際情形因土壤肥力不同而有差別，種薯萌芽出土後至開花前可酌量施追

肥(人糞尿)一二次，以助其生長，開花以後至成熟收穫時不必施肥。

(五)中耕培土：生長期間視田間需要情形隨時施行中耕除草工作

，並將鋤鬆之土培于莖之四周，以免塊莖曝露日光中，減低品質，生

長初期中耕可稍深，愈晚則宜稍淺，蓋恐傷根部及正在發育之塊莖。

(六)收穫：馬鈴薯成熟時莖葉每呈枯黃，是為收穫之特徵，通常

寒地在七月至九月，暖地春季在五六月之交，秋季則依早霜期而定，

普通在降霜一次後即行收穫，收穫時應擇晴天于午前掘出塊莖任其散

置田間，使表皮易于風乾，然後于午後收集，置于貯藏處所。

(七)貯藏：馬鈴薯塊莖需貯藏于溫度較低，濕度較高而通風良好

之處所，堆集不可過厚，以三尺上下為宜，過厚則有升高溫度阻礙空

氣流通之弊，因而促使下部堆集之塊莖發生生理病害，貯藏處所應隔

絕光線，以免影響莖塊品質，減低市場價值。

五、輪作制度：馬鈴薯易染退化病，故絕忌一地連作，否則常有

產量低減，品質變劣之趨勢，若能施行適當之輪作制度，不特有保持

地力之功效，且可部份防止此種病害，實地之輪作制度，每因各地農

作情形而不同，茲略舉數例如次：

(一)栽培一季馬鈴薯之輪作制

馬鈴薯／小麥——玉米——苜蓿(或荻子)
玉米(子馬鈴薯行間播種)——豌豆

(二)栽培兩季馬鈴薯之輪作制

(1)春季馬鈴薯

馬鈴薯／水稻——小麥——水稻——荻子
玉米——豌豆(或豌豆)——玉米——蘿蔔

(2)秋季馬鈴薯

馬鈴薯／油菜(或油菜)——水稻——荻子——玉米
油菜——甘藷(或玉米)——豌豆——玉米

實用農業活頁教材

柯象寅

再生稻

我國再生稻區域以湖南瀘湖區域為主，其他如湖北湖沼區及江漢下游兩岸，及廣東珠江下游之廣大沙田等處均有保育；四川氣候溫暖，夏秋雨水不缺，稻谷多於八月間收穫，在川東沿長江兩岸，梁山，萬縣，雲陽，一帶保育最多，擴大提倡培育，增加生產，實有必要。

一、再生稻的意義：再生稻，農民稱為「二道谷子」，「秧孫谷」或「抱孫谷」。總之，是在收穫後谷穗上生長出來的谷子，叫「再生稻」。

「再生稻」並不額外耗工費錢，頭道谷子收穫後，稍加管理，即有收穫，每畝收得好的可達二百斤，平均約在百斤左右，收穫後種極小春並無妨礙，如不種小春，在二道谷子抽穗開花，就可撒落子，或等二道谷子收穫後蓄水過冬，到明春再種穀子，所以保育「再生稻」的好處，就是既不妨礙頭道穀子的收穫，又不妨礙小春和落子的栽培，而每畝却能多收百多斤二道穀子，真是意外的收入。

二、再生稻的穀種：再生稻之穀種關係甚大，須備有（1）立秋前後或處暑前成熟（2）穀桿粗硬不易倒伏（3）生長健旺少遭虫害（4）再生能力強四條件，普通農家穀種，凡合上四條件者都可以用，但據川農所歷年試驗觀察結果，成都水白條穀種頗合上四條件，可以推行。

三、再生稻的栽法：地點須擇（1）第一次穀收成不佳，生機未盡，可保育再生稻以償損失，（2）水源不缺，（3）地勢溫暖多見陽光，（4）肥沃之田，乾旱之年，保育再生稻尤有必要。

如欲保育再生稻之田，秧田不宜過密，如秧田撒谷過密則秧苗擁擠而不老健，頭道谷子移栽後，復活需時。撒谷稀疏，所生的秧皆為「片子秧」，短粗老健，栽下就活，發根既快，開化亦早，且較不易倒伏，大致一分秧田撒谷十市斤最好。水不宜過深，秧一寸長後，可倒伏，聽其乾燥，如田土開裂再灌些水，可使秧苗更加老健。糞尿勿過多，略撒葉草灰，扯秧前灌水，俾秧苗健壯，易於扯拔。

種以春季前後為宜，過遲有礙二道谷子之生長，及易遭虫害，秧田生長期約為三十天，秧長八九寸時即應移栽，移栽期愈早愈好，每窩用秧四至

五根，過多則頭道谷子既不好，二道谷子亦難抽齊，中等之田橫行一尺，縱行五寸即可，肥田退行間可略寬些，約七八寸。

頭道谷子栽後須注意施肥及灌水，須用腐熟糞尿，忌用新鮮糞尿。糞尿之外，加施草灰木灰，使稻桿健壯，灌水不可過深，深則谷子易倒，谷粒脫落，減少收成，其他皆和通常栽稻法同。

頭道谷子已黃，即須趁早收穫，早收一日可使二道谷子早一日長出，增多一分收穫。惟在收頭道谷子時，須注意谷椿高矮，以略高為佳，至少須留一尺五寸以上，如留得過矮，則二道谷子抽得少而不整齊。

收頭道谷子時，不可踏倒谷椿，如為拌桶壓倒或踏倒，須立即用鉄耙壟土使之直立。小田拌桶可以置於田埂，不能下田；大田拌桶須少拉動，以免壓傷谷椿，又頭道谷子收回後，不可採谷椿或拾穗。頭道谷子收時，田土不可太乾，收後鬆土淋糞，灌水二、三寸。如無水可灌，則等有雨水時，多多蓄積，勿使流出。

一道谷子生長田間時，須繼續灌水，但谷椿切不可淹沒，田埂尤須築緊，使不漏水，田中嚴禁放牧檢谷，且須中耕除草，至少一次。頭道谷子收後一月，二道谷子即可抽穗開花，陸續將水放乾，田中可撒荍子，再過一月二道谷子即可成熟，須派人看守，當心雀害。

二道谷子約於十月收穫，谷椿可割低些，犁田後種植小春，如大麥，小麥，油菜，胡豆均可。

四川推行再生稻之區域，自川西之新津眉山而下，歷川南各縣至川東萬縣雲陽奉節及其以南各地，川中內江隆昌榮昌都可保育，其中尤以下川東為最具把握。

請大家保育再生稻歌：

再生稻就是秧孫谷，二道谷子也可叫
頭道谷子收成少，大家心裏都着急
今年雨水來得晚，地力沒有用得丁
那知道

「旱年留再生稻」收成一定特別好
大家肚子就會飽，米氣香來飯好喫
「賣時價錢也要高」
這個法子真喫得，試一下子就知道

——參攷川農所農林淺說第一號「再生稻栽培法」及川大農學院農業淺說第二種「再生稻栽培淺說」編成——

番 九

(一)名稱及性狀：番茄是一種蔬菜，說牠像柿子吧，柄部又沒得一個硬蓋（果蒂），或有五片像葉子一般的萼片，味既不酸也不過甜，有點酸，清涼而有一種特別的滋味，看花的樣子，又像海椒（辣椒），其實也像燈籠椒一般圓圓的紅澄澄的很可愛，只是肉軟厚多漿，種子也像海椒（辣椒），其實也像燈籠椒一般圓圓的紅澄澄的很可愛，只是肉軟厚多漿，帶在萼本上稱做「番茄」，番茄的枝子（莖）軟弱，葉嫩（洋芋）馬鈴薯一般，枝葉上都有細毛，多汁，不小心用手觸碰後就染上一種綠色的汁液，有臭味。果實的形狀有球形的，扁圓的，長圓的，雞蛋般的，小如櫻桃，大至柿子不等，肉色通常是鮮紅，也有橙色，黃色的品種。

(二)用途：番茄可以當作水果一般生吃，幫忙消化，又富含維他命，生吃更滋養身體。雖然初次生吃的時候，爲了番茄有一種特殊的腥味或不愛吃，可是多吃幾回，不但感覺怪味，反而喜歡起來，愈吃愈想吃，只要用開水洗過，應連皮吃，因為皮的部分也富含維他命，切成片炒肉吃，或加洋蔥牛肉煮湯吃，都是十分美味，青的鹽醃或醋漬；煮熟的做番茄醬，或做番茄汁，作爲夏季的飲料無不相宜，種子還可榨油哩！

(二)用途：番茄可以當作水果一般生吃，幫化消化，又富含維他命，生吃更滋養身體。雖然初次生吃的時候，爲了番茄有一種特殊的腥味或不愛吃，可是多吃幾回，不但不会覺得怪味，反而覺覺起來，愈吃愈想吃，只要用開水洗過，應連皮吃，因為皮的部分也富含維他命，切成片炒肉吃，或加洋葱牛肉煮湯吃，都是十分味美，青的鹽醃或醋漬；紅熟的做法茄醬，或做番茄汁，作爲夏季的飲料無不相宜，連子還可榨油哩！

(三)風土：番茄適宜在溫帶地方栽種，是熱季的主產蔬菜，在生育期間需長期的高溫，不過番茄子比較起來，可以在稍北的地帶栽種，在溫暖的地方，只要夏季的生育強盛長期的縮短，在霜降期前成熟，可選栽早熟的品種，先在苗床中育苗，土壤方面以輕鬆，含氮磷鉀的，沒有什麼病害，晚秋即使有稍重的霜，仍能繼續生育，在北方較涼的地方，要使生育期縮短，縮短，在霜降期前成熟，可選栽早熟的品種，先在苗床中育苗，土壤方面以輕鬆，含氮磷鉀的，砂質壤土栽種，粘土最不適宜。

(三)風土：番茄適宜在溫帶地方栽培，是熱季的主要蔬菜，在生育期間需要長期的直曬，不過同茄子比較起來，可以在稍北的地帶栽培。在溫暖的地方，只要夏季的生育強健期的直曬短，沒有什麼煩瑣，晚秋即便有稍重的霜，仍能繼續生育，在北方較涼的地方，要使生育期縮短，在霜降以前成熟或熟，可選提早熟的品種，先在苗水中育苗，土壤方面以輕鬆，含氮相當豐富的壤土，生長最好，收量也多，品質也最好，要早熟的話，應選擇水好而溫暖的砂質壤土栽種，粘土最不適宜。

(四)育苗：我國番茄制悉係環境早熟早可以製為價，藏數多，可以增高收入，就得作縱床播種，大概平常地適當的株數則約入至十個星期，即約雪二月中下旬下種，寒冷的地方，更要稍遲過一晝夜，陰乾，然後在溫床上條播，露地下種的約在三月中下旬，寒冷的地方，更要用溫水浸床播種，每畝地所需要的播種量約七勺至一合，播畢蓋土，以不見種子即可，澆水蓋草，發芽後最好在第一對粗葉還未變細長的時候，就移栽另一溫床上，行株距各約二寸，過二三個月以後再移栽在冷床內，行株距約五寸，或則幼苗生長後，過密的間拔去一部分，使幼

(四) 育苗：栽種葡萄時，雖在暖地，亦宜預行育苗。育苗多，可以供苗栽入，就種在當地，不必移他處。大概生當地，約需的株數，則酌入至十個星期，即約雪二月中下旬下種，先用溫水浸水浸地一夜，陰乾，然後在溫床上條播，露地下種的約在三月下旬，寒冷的地方，更要稍遲。播過，每畝地所需要的播種量約七勺至一合，播畢蓋土，以不見種子即可。澆水蓋草，發芽後，在第三個星期後，再移栽在冷床內，行株距約五寸，或則幼苗生長後，過密的間拔去一部分，使幼苗不致徒長細弱，假植一二次然後定植。

(五) 定植：定植的圃地，預先整理精細，劃分成畦，土壩肥沃的可不施肥，播種的幼苗以生長最健壯，已生木葉四五片的最適當，栽種的距離是畦幅或行距三四尺，株距一尺至一尺五寸，最好在陰天或午後太陽將落的時候定植。作穴，每穴加草木灰一二種混合土中，栽定幼苗，在附近地面的一段容易發生不定根或萌蘖的線，預先澆完畢後，澆上稀薄的人糞尿。

(六)管理：番加說極耐柔弱，容易傾伏，須立支柱，普通多用五尺長的竹竿，在靠近根部的幾旁，深插地中，首高一尺至一尺半時，用麻或繩縛在柱上，麻或繩須先在竿上縛緊，不致滑落，然後將青絲縛成一個圓套。這樣茁長粗大時，枝幹不致受勁烈的傷害。苗料苗長一尺多，當再縛一次，又再高長至竹竿一般高時，又再縛一次，有的品種生長甚密，苗間擁擠的，更要作第四次或第五次，假若不立柱而任其自然生長，不但枝葉繁茂，空氣流動和日光照射不良，易生病害，而且聚集伏地，果實沾泥，容易腐爛，定植後須中耕，最初一次可淺而近苗，以後得淺並離苗稍遠，不致傷及根羣，施肥不宜太多，否則莖葉繁茂，易生病害，應常施多次液肥。

(六)管理：番加說極耐柔弱，容易傾伏，須立支柱，普通多用五尺長的竹竿，在靠近根部的幾旁，深插地中，首高一尺至一尺半時，用麻或繩縛在柱上，麻或繩須先在竿上縛緊，不致滑落，然後將青絲縛成一個圓套。這樣茁長粗大時，枝幹不致受勁烈的傷害。苗料苗長一尺多，當再縛一次，又再高長至竹竿一般高時，又再縛一次，有的品種生長甚密，苗間擁擠的，更要作第四次或第五次，假若不立柱而任其自然生長，不但枝葉繁茂，空氣流動和日光照射不良，易生病害，而且聚集伏地，果實沾泥，容易腐爛，定植後須中耕，最初一次可淺而近苗，以後得淺並離苗稍遠，不致傷及根羣，施肥不宜太多，否則莖葉繁茂，易生病害，應常施多次液肥。

