

15.6112
1305

水稻、陸稻 栽培技術操作試行規程



天津人民出版社

水稻 陸稻
栽培技術操作試行規程

天津市農林水利局編

*

天津人民出版社出版

(天津維多利亞道)

天津市書刊出版業營業許可證津出字第001號

天津市第一印刷廠印刷 新華書店天津分店發行

*

開本787×1092 1/32 印張 5/8 字數9,000

一九五六年五月第一版

一九五六年五月第一次印刷

印數1—40,120

統一書號：T169.72·1

定 价：0.97元

編者的話

在農業合作化高潮的推动下，廣大的農民群众的生產積極性空前高漲，形成了一個發展農業生產的高潮。天津市郊区在實現了農業的完全社会主义合作化以後，各鄉都制訂了農業生產的全面規劃，有計劃有步驟地全面安排了生產工作，在農業生產上已出現了新的面貌。廣大農民群众正在積極地改進農業技術，擬訂了一系列的深耕、密植、合理施肥等行之有效的辦法，以提高單位面積產量，創造大面積的豐產紀錄，提前完成和超額完成第一個五年計劃的增產指標。

但是目前在農業技術上，還顯得發展不夠平衡：在操作方法上，先進和落后相差懸殊，因而全面提高技術就十分重要了。為此，我們將天津市郊区歷年來勞動模範和生產能手們的先進增產經驗加以總結提高，制訂了幾種主要農作物的技術操作試行規程，作為農業生產合作社制訂生產計劃和管理生產的依據和參考。這幾種農作物的技術操作試行規程也可供各地的農業合作社結合本地的具體情況參考試用。

一九五六年三月

目 錄

水稻栽培技術操作試行規程..... 1

陸稻栽培技術操作試行規程..... 13

水稻栽培技術操作試行規程

甲、秧田

一、秧田整地

(一) 选地: 秧田所在的地方必須地勢高燥, 地面平坦, 土壤碱性小, 雜草少, 向陽無陰蔽物, 而且便于灌排水和能够進行秋耕。秧田最好年年換地, 最多別超过三年。

(二) 耕地: 要在上一年秋耕, 耕4—5寸深, 并且拾淨稻茬。次年春天三月上旬再淺耨2寸深。

(三) 作畦: 畦寬要求5尺到8尺。畦長按地形确定。畦以南北長为最好。

(四) 架設風幃: 在四月底以前播种的早(直)秧田, 必須架設風幃, 并且在畦間增設橫幃。北边風幃比其他方向的風幃要高、要厚、要密。每畝用葦不要少于700斤。

(五) 耙地: 秧田要在播种前一周灌水, 連續灌四遍。第一遍和第二遍是洗碱。第一遍灌3寸; 第二遍灌2寸; 第三遍抹埂, 第四遍耙地, 都灌水1寸。耙地要平、要透、要勻。耙平以后要灌水3寸。等水澄清时要檢查畦面, 如果畦內有高低不平的現象, 必須再耙找平。

二、种籽处理

(一) 精选种籽:留种田用种,应该利用冬闲进行粒选。其他大田用的种籽,也必须先用风选和筛选,把种籽里的杂质和草籽去净。

(二) 晒种:在播种前应该选择晴朗的天气,将种籽摊晒在日光下。时间要从早晨九时到下午四时,一般以摊晒二、三天为宜。摊晒种籽时不应铺得过厚,并且要时常翻动,使上下干燥一致。

(三) 盐水选种:没有芒的稻种使用15斤盐加100斤清水(波美比重约1.1度),有芒的稻种使用10斤盐加100斤清水(波美比重约1.08度);进行选种。盐水可以连续使用,但必须随时增添盐水保持浓度(用比重表测定)。盐水选种以后,先把漂浮的轻粒全部捞净,再把沉下的饱满种籽捞出,用清水充分洗净,留作种用。

(四) 药剂消毒:稻种必须进行药剂消毒,使用的消毒药剂有二种,选择一种使用。

1. 水银制剂一号(乌斯普龙)消毒:

可以采用“二百倍浓度的快速消毒法”。即水银制剂一号1斤加200斤清水,浸种30分钟,然后将种籽捞出用湿麻袋盖严,过三小时取出,用清水冲净。药液可以连续使用,但要随时添进另外配好的药液(药液浓度与原来的一样),保持原来药液用量。如果技术条件

不夠，仍可按1斤水銀制劑加水1,000斤，浸種6小時的老辦法進行消毒。

2. 福爾馬林消毒法：

採取“密蓋快速消毒法”。即福爾馬林（含甲醛40%）2斤，加清水98斤，浸種30分鐘，然後取出用濕麻袋密蓋3小時，再用清水沖二次。藥液在連續使用四次以後，應該用同樣濃度的藥液補充到原來數量。

在藥劑消毒時，裝種籽用的麻袋必須消毒，配制藥劑不能使用金屬器具。消毒人員必須戴口罩、風鏡以防中毒。操作時間要在背陰處進行。在種籽密蓋消毒期間要防止種籽乾燥。

（五）浸種：種籽消毒以後，要放在河溝里浸種。早秧要浸三、四天，晚秧要浸二、三天。

三、播種

（一）播種期：早秧要在谷雨節內播完（四月二十日到五月四日）；晚秧要在小滿節初的五天內播完（五月二十一日到二十五日）。

（二）播種量：秧田播種時要按照畦的面積分配用種量。早秧每畝秧田（淨面積）用種200斤，最多不要超過240斤；晚秧每畝用種150斤，最多不要超過200斤。

（三）播種法：分次撒播，要均勻一致。畦邊播種要少。種籽播下以後，要使它有一半沉入泥中，一半露

出表土，以利扎根發芽。

四、秧田灌溉

(一) 在一般正常的情况下，秧田灌溉可以按照下列的标准：

种籽出芽以前，水溫在 10°C 以下的时候，灌水1.5—2寸，以保持地溫。水溫在 13°C 以上的时候，灌水不要超过1寸。种籽剛出芽到扎根时，要灌浅水，并且注意落干，落干時間要在下午3时到夜間12时。中午勤灌浅灌保持汪泥汪水，保护幼芽以免晒坏。幼苗立起以后，白天浅灌2—3分水，夜間灌水1寸。到苗高2寸以后，如果早插秧，灌水可以深些，使秧苗長的快；如果晚插秧，要浅灌或落干，控制秧苗的生長，在起秧前一天，要灌一次深水，便于拔秧。

(二) 遇到以下的情况时，要随时搶灌深水或及时排水，以保护幼苗：

1. 天气驟然变化，遇有急風暴雨，突降冰雹，或是寒流侵襲，無論晝夜都要把秧苗立即深灌沒頂。水的深度应根据当时秧苗生長情况增减。但深水時間不宜过長，并且要注意在天气較为好轉的时候，抓紧排水更換新水，以免幼苗因空气与陽光不足，發生爛秧。尤其在降雹后，要尽快地排出冷水，另灌河水。

2. 陰雨乍晴以后，要注意逐漸排水，以防止强烈的

陽光晒伤嫩苗。

3. 夜間或清晨，如果發現濃霧，應該馬上在秧田周圍点火熏烟。

五、施肥

秧田必須使用肥效大、肥效較快、体積小、容易腐熟的肥料。施肥数量一般按照24—30个氮計算。但是要注意根据土壤的地力、肥料性質等酌量增减施用数量。基肥以施用雜拌、人糞干、坑坯土、家禽糞等有机肥料为主。施用肥料的时候，必須把肥料充分腐熟、压碎、过篩，与25斤过磷酸鈣混合施下。追肥以硫酸銨、草木灰及部分有机質肥料为主。追肥要分次施用：第一次追肥在放青时，每畝施硫酸銨20斤；第二次在苗高1.5寸时，施用草木灰或坑烟子；第三次在插秧前四、五天，每畝施硫酸銨15斤，使秧苗生出新根，插秧以后容易緩青。

六、秧田除草

一般要進行三次。第一次在秧苗立起以后，第二次在叶片展开的时候，第三次在插秧前一周。特別注意把秧田中的稗草提淨，不要帶到本田。

七、防治秧田病虫害

(一) 水稻爛秧（黑根病）：要認真作好种籽处理，適期播种，合理施肥，浅水灌溉等一系列栽培技術，增強秧苗的抗病力，培育壯秧。如果發生爛秧，要根据

發病原因，尽早採取落干沖洗，噴布波爾多液等防治措施，加以防治。等秧苗好轉以後要追施坑烟子或硫酸銨，使它迅速恢復生長。

(二) 苗稻瘟：以加強秧田栽培管理，增加秧苗抗病力為主。苗稻瘟如果發生，要馬上撒布稻瘟散(1畝秧田噴布4斤)，防止它蔓延。同時為了預防本田中稻熱病的發生，秧苗要在插秧前三天，普遍撒一次稻瘟散。

(三) 紅綫虫、海蜈蚣：要採取落干和噴布魚藤精500倍濃度藥液或硫酸烟精1,000倍濃度藥液防治。

(四) 二化螟虫：要在發蛾初期，每畝撒0.5%666粉3—4斤，消滅虫蛾，減少以後發生虫害。

(五) 青苔(蛤蟆瘟)：發生時每畝用2兩硫酸銅裝在小布袋中，挂在畦口進行防治。但是在稻種方出芽，幼根尚未入土的時候不要使用藥劑，以免幼根、幼芽發生藥害。

乙、本田

一、整地

(一) 一般稻田要在糊熟後期住水，爭取作到秋耕，秋耕的深度要達到5—6寸。次年春分節內再破耖一次。

(二) 在秋耕還未普遍施行以前，要提早作好春

耕，一定要在四月下旬以前全部耕完。新开荒地，鹽碱地必須在四月中旬以前耕完。春耕深度4—5寸。晚秧地，种植綠肥作物的地，要随收随耕，耕深3—4寸。

(三) 拉荒以前要加深排水溝，老稻地一般在原有基礎上加深2—5寸，新开荒地的排水溝深度要达到2.5尺以上。

二、拉荒(洗碱)

开垦的年代久、碱性小、水质好的地方，拉荒一次；开垦年代浅、碱性稍大、但是水质也不坏的地方，拉荒二次；新开垦地、碱性太、用二漚子水的地方，拉荒三、四次。拉荒水深：第一次淹没和浸透坷垃，第二次水深2寸，第三次以上的水深1—1.5寸。拉荒期間要使排水溝全部通暢。

三、耙地

耙地要作到耙平、耙透、耙匀。注意移高填窪，和地边地角的耖耙工作。鹽碱地、窪地、粘土地要少耙几遍(一般耙2—3遍)，高燥地、沙性地、靠近河岸的地要在畦的四周多耙几遍(一般要耙到5—8遍)。耙后要把水面漂浮的虫卵、草籽及雜草等东西全部撈出，不要任意抛弃在田里。耙地以后地里不要缺水。

四、密植

(一) 插秧时期：早秧要在小滿節(五月廿一日

到六月十日)內全部插完,晚秧要在六月底以前全部插完。

(二)株行距:要达到六六寸(6×6 寸)到五六寸(5×6 寸),即每畝16,000墩到20,000墩(每墩5、6、7棵)。留种田株行距可以采取六七寸(6×7 寸),即每畝14,000墩。为了保証密植的質量,必須实行“尺量定墩法”,并且要在插秧以后随缺随补保証全苗。补秧期最晚不要超过五天。

(三)深度和質量:深度以5分为宜。要全部采取“指头秧”,注意插秧質量,不要“窩門鼻”、“压瓜蔓”和“漂秧”。

五、撈秧除草

撈秧必須同时除草。要作到“搜墩、过壟、提稗子、抹埂”。一般撈二次秧,第一次在插秧后15天,第二次在第一次撈秧后10—15天。除草要作到“除早、除小、除净”。除草的次数不受撈秧限制,要保持田間經常無草。到插秧后四十天左右,要在田間進行最后的一次檢查,把雜草徹底除净。拔出的雜草要切实地踩進泥里,不要任意抛弃田里。

六、施肥

本田施肥要貫徹“多座、少描、早描”的施肥方法。基肥一般占全部施肥量的三分之二,追肥占三分之一。

施用肥料时要貫徹基肥看地、追肥看苗的原則。用農家積肥、雜肥、并肥和糞肥做基肥時，按含氮量計算，一般每畝要施用16個氮。新墾地要多施有機肥料。施基肥的方法，除并肥、糞肥可以採取水座以外，其他雜肥以旱座為宜。對於腐熟較難的雜肥，要先腐熟再施入土中。各項基肥一般都應與20斤過磷酸鈣混合施入。追肥可每畝施用硫酸銨25斤及并肥50斤或腐熟廐肥600斤，分兩次施下。用顆粒肥料做追肥時，施用量以每畝140斤為宜。施追肥的時期，第一次在插秧後15天，施硫酸銨20斤，要先撈秧然後施肥；第二次根據秧苗情況，施硫酸銨5斤、并肥50斤或廐肥600斤，施肥以後要撈秧。追肥一般要在插秧後45天內全部施完。施用顆粒肥料時，應採取搗施方法，結合撈秧邊撈邊施。到烤田期以前要施一次草木灰，使稻秧生育健壯。

七、灌溉

必須貫徹“節水栽培”的灌溉方法。除了在緩青期、孕穗期、抽穗期及乳熟期必須灌水較深以外，其餘時期要看水稻生育情況，土壤和地勢條件，採取淺灌、隔期灌水、保持土壤濕潤及落干等方法。在一般情況下，各期灌溉可以按照以下標準：

（一）緩青期：栽秧時要灌淺水。栽秧後灌深水（不要淹沒秧尖），以便扶持秧苗和減少水分蒸發。

(二) 分蘖期:要灌淺水,保持濕潤,使稻苗分蘖好。灌水一般不要超過1寸。分蘖到一定株數以後,要灌大水,控制無效分蘖。分蘖終期,要根據地勢高窪、土地肥瘦,確定烤田日數,實行烤田。

(三) 孕穗(打苞)及抽穗期:這個時期不能缺水。孕穗初期灌水1—1.5寸,孕穗後期和抽穗期水深要保持1.5—2寸。在水源充足的地區每日可灌水1寸深,在輪灌地區,可以二、三日灌水一次。但要根據輪灌時間的長短,正確地掌握水深,保持每日田面有水。

(四) 乳熟期(灌漿)及糊熟期(壓圈):乳熟期灌水深度以1—1.5寸為宜。到糊熟後期住水,以便收割後能夠秋耕。

八、選種

(一) 銀坊、中生銀坊、水原300粒、水原52這幾個現有優良品種,要實行連年選種,由留種田繁殖供給本田使用。留種田要有專人管理,作好栽培管理和田間衛生,徹底防除病蟲害。出穗期要嚴格去雜去劣、單打、單收、單貯存,以提高和保持種籽的優良特性和純度。要選擇最好的田作留種田,留種田面積占本田面積的2%。留種田必須普遍建立。

(二) 注意發現新品種。對於具有植株健壯、耐肥、抗病、穗大粒多、穗型一致、抽穗整齊、成熟期早等

优良特性的新品种,要在留种田里單株繁殖和培育。

九、防治病虫害

(一) 稻瘟病:要認真实行綜合防治法,一方面要提高栽培技術,采用培育壯秧、淺水灌溉、爭取早播早插、合理施肥等办法,來提高水稻的抗病力;另一方面要采取淺灌凍水、田間衛生、处理稻草、种籽消毒、消滅發病中心等办法,來消滅病原菌。在这些办法中要突出地抓住控制过量施用氮肥、淺水灌溉、秧田普撒稻瘟散和拔除病株、撒布稻瘟散消滅發病中心这几个主要環節,不要讓它蔓延成灾。稻瘟散撒布量每畝4斤。

(二) 稻蝗:本田时期要結合改溝鏟除蝗卵,耙地时撈淨蝗卵,并且要随时除淨田边雜草。發生稻蝗的时候,要用0.5%666粉在三齡之前徹底消滅。

(三) 粘虫:要使用粘虫散(1%滴滴涕和0.2%666粉)在四齡以前徹底消滅。

(四) 二化螟虫:在七月下旬要噴一次0.5%666粉進行防治。如果同时發生稻瘟病,要撒布賽力散666混合剂(賽力散1斤与0.5%666粉5斤混合),每畝撒布4—5斤。

(五) 稻苞虫、縱捲叶虫:要在七月下旬撒0.5%666粉進行防治。如果預防穗頸稻瘟病的發生,可以撒布賽力散666混合剂,進行病虫兼治。用藥数量与防治

二化螟虫的使用量相同。

(六) 預防冰雹霜冻：

要注意收听天气預报。在接到降雹預报时，要馬上搶灌深水，降雹后迅速將田內冰雹冲出，另灌新水。在發生霜冻时要实行大面積的熏烟和提前灌水進行預防。

十、收割

收割的时候，一定要齐泥割稻，稻茬不要高过半寸。并且要貫徹“四淨”即地淨、道淨、場淨、穗淨。有条件的地区要使用机器收割机收割或馬拉收割机收割。

陸稻栽培技術操作試行規程

一、整地保墒

(一) 陸稻地要求全部進行秋耕。秋耕的深度以6寸為原則。但耕土層淺的地和鹽鹼地，可以適當淺些。秋耕必須注意質量，不得漏耕，耕作的深度必須一致。

(二) 在秋耕時，要先行淺耕滅茬，一周以後再進行深耕。墒小的旱地，要隨耕隨耙，防止跑墒；墒大的窪地，耕后要晾土1、2天，再行耙地；有灌水條件的地方，耕后可以晒土不耙，但必須在小雪節以前灌上凍水，凍水的深度以浸透土塊、地表、不留明水為宜。

(三) 秋耕的地，到次年的春季，應在開凍初期，就抓緊時間進行深耕，不必再深耕翻土，以免跑墒。灌過凍水的熟耕地，可在解凍後進行復耕，耕後把地耙好。

(四) 在秋耕尚未普遍施行以前，要進行春耕。春耕要早，必須在三月上旬化凍以後，就提早耕起，春耕的深度應在過去耕深的基礎上再加深0.5—1寸。墒小的旱田不得翻土，但在耕後要立即把地耙好。

二、種籽處理

(一) 風選篩選各一次；留種田用種，必須實行粒