

怎样种植 高產量作物

遼寧省農業廳办公室編寫

遼寧人民出版社

851

頁十

內 容 提 要

这本小冊子,是根据積極發展高產量作物的精神,通俗的介紹了水稻、苞米、薯類、水稻旱种等高產量作物的生產技術知識。可供區鄉幹部、農業技術推廣站幹部、農業生產合作社農民技術手、農村青年學習參考。

851
2

16.261
231
(3)



怎样种植高產量作物

遼寧省農業廳办公室編寫



怎样种植高產量作物

怎样种植高產量作物

遼寧省農業廳办公室編寫

☆

遼寧人民出版社出版（沈陽市軍署街二十三號）

沈陽市書刊出版業營業許可証文出字第一號

沈陽新華印刷廠印刷 新華書店沈陽發行所發行

編號：4514·787×1092 紙張：1號印張·26,000字

一九五六年三月第一版 一九五六年三月第一次印刷

印數：1—100,080 定價：（5）一角五分

目 錄

水 稻	3
一、培育壯苗	3
二、合理施肥	10
三、正行插秧,合理密植	12
四、合理淺灌水	14
五、及早防治病蟲害	16
苞 米	19
一、選用優良品種	19
二、多上底糞,適當追肥	20
三、精細整地、播種,保證苗齊、苗壯	22
四、擴大間作、混作面積	24
五、合理密植	27
六、作好蟲害防治工作	28
七、提倡苞米人工輔助授粉和去雄選種	29
薯 類	32
甘 薯	33
一、怎樣做好甘薯育苗	33
二、怎樣進行甘薯的田間管理	35
三、怎樣防治甘薯黑疤(斑)病	36

土 豆	38
一、整地、施肥	38
二、播种	38
三、田间管理	39
四、收穫	39
五、实行套种	40
水稻旱种	42
一、涝洼地实行水稻旱种,比种大田打粮多	42
二、啥样地適合水稻旱种呢	43
三、水稻离了水还能活嗎	44
四、选种	46
五、怎样栽培管理	46

我們國家在中國共產黨和毛主席的英明領導下，正在社會主義的道路上，以飛快的速度向前猛進着。一個沒有剝削的、按勞分配的、生產資料公有制的社會主義社會，是越來越近了。

大家知道，社會主義的物質生產，是建立在國家的社會主義工業化和農業集體化這兩個主要基礎之上的。為了保證工業的發展，保證全部經濟計劃的完成，就迫切地要求農業生產力有新的高漲，要求搞好全面規劃，以便在發展合作化的同時，大力挖掘農業增產潛力，迅速地提高單位面積產量，以適應國家社會主義工業化發展的需要。這是全體農村工作同志和廣大農民一項極其光榮而重大的任務。

李富春副總理在關於發展國民經濟的第一個五年計劃報告中，曾經明明白白的告訴我們，農業增產裏面有一項很重要的措施，那就是：“增加稻米、玉米、薯類等高產量作物的播種面積”。這是當前農業生產上帶有普遍性和關鍵性的增產措施之一。

為甚麼說多種水稻、苞米、土豆、地瓜等莊稼就能增產呢？各地農民的生產經驗已經證明：每畝水稻的產量，要比小麥的產量約高兩倍；每畝苞米的產量，比別的雜糧

要高百分之五十左右；至於土豆、地瓜等的產量就更高了，比起雜糧來能高五——六倍。這是大家親眼看到的事。如果各地能夠根據條件，適當地發展這類莊稼，就能夠多打很多糧食。這樣，不僅能夠增加農民的收入，也能有力地支援國家的工業建設，使社會主義的美滿生活，早一天到來。

拿遼寧省來說，一九五五年苞米的播種面積，已經達到六十七萬四千八百多畝，比一九五四年增加了八萬二千七百多畝；水稻播種面積達到十一萬九千八百多畝，比一九五四年增加了三萬多畝。僅是由於多種這兩種莊稼，就增產了一億七千四百七十萬斤糧食。大家想想看，我們的農業生產，確實還存在着很大的潛力呢！根據近幾年遼寧省各地農民種植這類莊稼產量的趨勢來看，平均每畝苞米，比其他雜糧約增產八百六十斤；平均每畝水稻，比其他雜糧增產三千五百多斤。這件事對各地農業生產合作社在發展生產上是一個重大的鼓舞，使大家看到了多種水稻、苞米等高產量作物，確實打糧多、收入大，都積極地開發水田，有的把旱田改為水田，還有的利用澇窪地、水簸籬地實行水稻旱種；大家對種植苞米也很感興趣，因為它產量高，旱澇保收。苞米的種植面積，越來越擴大了，一九五六年遼寧全省要擴大到八十萬畝。由此可見，發展水稻、苞米等高產量莊稼，是農業生產上一項有效的增產措施，同時也是一項巨大的增產潛力。各地廣大農民，

特別是農村青年們，應該積極響應政府發展高產量作物的號召，努力鑽研學習栽培管理技術，以身作則，帶動千百万羣衆，掀起一個規模巨大的多种高產量作物的羣衆性運動，為更多的增產糧食，以支援我們偉大祖國的工業化事業。

後面我們就分別的談一談水稻、苞米、薯類等的栽培管理方法，供各地區鄉幹部，農村廣大青年，農業技術推廣站幹部，以及農業生產合作社農民技術手們學習參考。

水 稻

水稻是一種產量高、收成穩定的莊稼。許多地區都適合栽培。水稻在栽培管理上比種旱田複雜一些，所以，注意改進水稻的栽培技術，對提高產量有着重要的關係。就以遼寧省栽培水稻來說，有將近百年的歷史，農民羣衆中種水稻的經驗是很豐富的，尤其最近幾年來各地創造出許多大面積的高額產量，有的一垧地打了兩万斤。這些增產經驗都很寶貴，值得我們認真學習，並很好的結合當地具體情況加以推廣。下面就談一談水稻在栽培管理上應該注意的幾個問題，供大家研究參考。

一、培 育 壯 苗

在遼寧省各地種水稻大体是這樣：除遼南沿海地區

和沿河低窪地區採用水直播(或旱直播)的辦法外,大部地區都是先畦苗,後插秧。所以,在播種前後,如何加強育苗技術管理,保證苗全苗壯,就成為增產水稻的重要措施了。大家知道,培育壯苗的好處很多:主要是插秧以後緩苗快,稈杈多,生育健壯,得病少,抽穗齊,成熟早,能提高產量。但是怎樣才能做到苗全苗壯呢?主要應該作好三件事。

第一,應該作好播種前的種子處理工作。因為水稻種子皮厚粒硬,直接種到地裏出苗慢,還不整齊。最好在播種以前,將選好的種子進行晒種和浸種催芽。一般晒種的方法,是在浸種前十天左右,把種子薄薄的攤在蓆子上,放在向陽的地方晒個三、五天;晒種的時候,要隨時翻動,到晚間收到屋子裏保存。經過晒種的稻種一般發芽快,出苗也粗壯。種子晒完以後就可以進行浸種催芽了。有條件的地區,可以在作完鹽水選種或種子消毒後,再進行浸種催芽,這樣,可以減輕病蟲害,提高催芽率。浸種的方法,是用一個大水缸,裝上水,放在向陽的地方,晒它兩、三天,然後將稻種倒在缸內,泡五、六天。在浸種時,要每隔兩天用手將稻種上下翻動一次,約過三、四天要換一回水,晚間用草袋子把缸口蓋好,以免稻種受凍。稻種經過這樣浸泡五、六天之後,就可以進行催芽處理了。催芽有兩種方法:一種是把浸種缸裏的水倒出去,用稻草或草袋子把缸口堵上,同時在缸口橫着架上幾根小木棍,然

後把缸倒扣過來，放在已經鋪好草袋的地上。為了保持缸內溫度，促進發芽，晚間或陰天要把缸的四周用草袋子蓋好，這樣經過兩、三天後發現稻種已經扭嘴啦，就可取出晾晒，然後進行播種。另一種方法，是將浸好的種子，用草袋子包裝起來，放在溫度正常的地方，如果發現種子太乾，還可以適當澆一些水，這樣經過一、兩天種子就可以發芽扭嘴。在催芽時，應該特別注意的就是不要讓芽子長得太長，因為芽子長啦，容易傷熱，播種時也不方便，容易碰掉芽子，種到地裏得不到好苗。所以一看稻種扭嘴啦就應取出，經過晾種，使種子溫度與屋外的溫度一致後，就可播種了。

以上兩種催芽方法適用於水田較少的合作社。如果是大社和高級社，經營水田的面積較大，需要的種子也多，最好用集中堆積催芽的辦法，這種新的催芽方法，不僅催芽整齊，作業也方便。它的具體作法是：在倉房或屋內找一塊較大的空地，墊上一層用熱水澆過的稻草，稻草上面再鋪上一層蓆子，也同樣澆些熱水，然後將浸好的種子堆在蓆子上，並用蓆子和草簾蓋好。蓋好後，每天上下翻動一、兩次，使上下的種子溫度一致，以免傷熱。當種子堆的溫度上升到二十五度時，稻種就開始出芽，這時要經常澆些熱水，使種子溫度保持二十五度到三十度之間。到種子剛扭嘴時，就可將種子攤開晾一晾，等種子溫度下降以後，再澆些冷水，使種子溫度與外面的溫度一致，就

可以播种了。

第二，要作好苗田的整地和播种工作。要使稻苗生長健壯，必須適當的選擇畦苗地。一般應該選擇向陽、背風、地勢北高南低、灌水排水方便的油砂土地，不要用低窪地和翻漿地作苗田。苗田选好以後，在地剛化凍時，將稻根拔掉，翻一遍到兩遍地。如果苗田在秋季已經實行過深耕，到春天可進行一次淺耕，把土塊打碎整平，放進水浸泡三、四天，再細耙它兩遍，作成三——四尺寬的畦苗床。在床與床之間留下七、八寸寬的走道，苗床四周再開一條深溝，作為灌水、排水用的走道。作這樣的苗床，對以後進行除草、防蟲、追肥等作業都很方便。為了使苗床地板熱潮，還可將苗床墊高一些，一般床面高出地面二寸就可以，這叫作“高床育苗”。高床育苗有那些好處呢？主要是可以使地板熱潮，灌水、排水方便，出苗壯，又能減少稻苗綿腐病（就是爛根子病）的發生。

搞好苗床整地工作以後，就要掌握準天氣情況，適時地進行播種。播種期的早晚，對水稻的產量影響很大。播種過早啦，稻苗愛發生綿腐病，還容易遭受凍害；播種過晚啦，插秧期就會往後擠了，這樣到秋天容易遭受霜害，降低產量。那末，甚麼時期播種相應呢？就遼寧省來說，南部地區在穀雨後三、四天，中部地區在穀雨後五、六天，北部地區在穀雨後八、九天進行較為適宜。在播種時，首先一定要掌握住初春“三寒四溫”的氣候特點，也就是說



圖一 培育壯苗

畦苗床一般的是3尺到4尺寬。一畝地應撒種250斤到300斤稻種。畦苗床裏所撒的種粒與種粒之間的距離，以間隔一個稻粒為宜。

應該在連續放晴、氣溫較暖和的時候進行播種。因為在晴暖的天氣播種，扎根快，小苗壯。其次，在播種時應特別注意的是：播種量不宜過多，要播得稀、播得勻，一般一畝苗床用二百五十斤到三百斤種子就行，個別山間冷涼地區和新開發的水田地區，可以適當加多。播種稀的好處是：稻苗出土後，不擁擠，每棵幼苗能夠得到充足的日光和肥料，生長的也就會旺盛。如果播種過密啦，小苗互相擁擠，就會長得又黃又瘦，產量也就要減少了。所以，為了獲得肥壯的稻苗，要適當的採用稀播種的辦法。

第三，要加強苗田的技術管理工作。苗田的技術管理，主要应当作好下列幾點：

(一)合理灌水：苗田灌水的目的，不僅在於供給幼苗生長時必要的水分，還可以起到防寒保溫的作用。所以，在育苗期中，如果能夠正確地掌握住灌水技術，就能夠保持正常的水溫、地溫，促使小苗健壯的生長，避免和減少苗期病害的發生。在育苗期中灌水的方法，必須掌握“看天看苗”的灌水技術。看天，就是按照白天或黑夜，冷天或熱天，晴天或雨天等不同情況，靈活的掌握不同的灌水數量。一般來說，黑夜要深灌水二、三寸，白天應當撒水到一寸左右；天氣冷的時候灌水要深一些，雨天要比晴天多灌一些，以保持正常溫度，不使幼苗遭受凍害；看苗，是指育苗期間，雖然天氣還冷或是連續陰天，應該把水灌深一些，如果灌得過深，把葉梢都淹沒到水中了，這樣就不好了，容易把幼苗淹死。所以，在進行深灌水時，也一定使苗尖露出水面，如果天氣暖和轉晴，應該立時將水排出，保持一指深的水量就可以了。

(二)合理施肥：苗田上底糞，最好是以腐熟的細土糞混合炕洞土，這種糞勁頭長，養分完全，還能起到保溫作用。一畝地可以上四、五千斤。為了促進稻苗正常發育，每畝苗田再用硫安五〇——六〇斤追肥二至三次。在苗高一寸左右時，追第一次肥，用十五斤硫安；苗高三寸時，追第二次肥，用二十斤硫安；插秧前七、八天追第三次肥，

用十五斤硫安就行。

(三)注意防寒保苗工作。水稻在播種和畦苗期中，如果碰到冷天氣，小苗容易遭受凍害或發生爛秧病。預防的辦法，主要是建立防風障和晒水池。防風障應該在翻完地以後，在畦苗地四周或西北面用秫秸、芭米秸夾上一層嚴密的障子，擋住寒風。等到稻苗長大了，天氣也暖和了，再撤掉防風障。晒水池怎樣搞呢？就是在畦苗地附近，選一塊不漏水的地，經過翻耙後，每天早晨灌滿水，晒上大半天，然後再將晒水池中的水放到畦苗地裏，這樣，水溫就會得到提高。

以上這些辦法，在實行育苗插秧的地區，可結合當地的水稻增產經驗，加以靈活採用。如遼南沿海地區和新開水田地區的農民，因為缺乏育苗經驗，多習慣於水直播或旱直播的辦法，一般的是可以提倡的。用水直播的辦法種水稻，應該在播種前四、五天，將地整平耙細，灌上一寸左右深的水，提高地溫，等待播種。播種時用的種子，經過浸種處理就可以了，不必催芽。播種時期，一般在立夏前後較為合適，播種過早啦，稻種容易受凍，播種過晚了到秋會遭受霜害。在播種時，為了便於以後除草省工，應該進行條播，一般苗眼寬三寸，行距寬六寸就行，每畝地用三十斤到三十五斤種子。播種後，也同樣要進行合理淺灌水，如果天氣較冷，灌水要加深到四指左右，以免稻苗受凍。等到稻苗長到二寸多高時，就可以開始追第

一次肥，一畝地用二十五斤硫安。至於用水直播種水稻的田間管理、施肥和防治病蟲害等技術，一般的和育苗插秧相同，這裏就不詳細談了。

二、合 理 施 肥

種水稻如果上糞不足的話，稻苗就表現瘦弱，穗頭小，秕粒多，子實不飽滿；相反的上糞太多啦，或追肥的時間不恰當，就往往容易引起水稻倒伏，貪青晚熟，或發生病害，也同樣會減產的。所以，上糞一定要相應才好。遼寧省有許多水稻地區，不上底糞，單純依靠硫安作追肥，這種作法會使地板逐漸變硬變壞，對增產是不利的，應當加以改變。正確的施肥方法，應該是上底糞為主，配合上一些追肥。上底糞最好是用綠肥，綠肥是含氮較多的有機質肥料，上到地裏養分容易被莊稼吸收，肥效大，小苗長的快。綠肥又適合各種土壤，連年上綠肥就能改良土壤，增進地力。綠肥上在鹽鹼地或粘土地裏，能使粘土變得鬆軟，容易排水，便於耕作；上到沙土地裏，能使沙土密結起來，增加保水保肥能力。施用綠肥還能逐漸加深土壤的顏色，增加吸收太陽光熱的能力，使土頭發暖，有利於莊稼的生長發育。怎樣上綠肥呢？方法很簡單，就是在每年入伏後、立秋前，將割下的野草，曬七、八成乾，堆成架，秋翻前或在來年春天翻地前，把曬乾的野草鋤碎（七、八寸長即可）撒在地裏，一畝地用一千斤到一千五百