

新疆维吾尔自治区1957年

小麦、玉米丰产经验

XIAOMAI YUMI FENGCHAN JINGYAN

新疆维吾尔自治区农业厅编

新疆人民出版社



新疆维吾尔自治区1957年
小麥、玉米丰產經驗
新疆维吾尔自治区農業廳編

※

新疆人民出版社出版
(烏魯木齊新華南路27号)

新疆印刷厂印刷 新疆新華書店發行

※

开本：780×1092 1/32 印張：14/32

一九五八年十月第一版第一次印刷

印数(烏) 1—5040

統一書号：T16098.19
定 价：(5)0.06 元

目 錄

紅旗社的冬麥是怎樣達到豐產指標的.....	
.....	新疆維吾爾自治區農業廳瑪納斯縣工作組 (1)
瑪納斯縣駐社工作組	
阿克蘇縣獲得冬麥大豐收的經驗.....	(4)
動腦筋，想辦法，旱地小麥也能增產.....	
.....	民豐縣農業技術推廣站 (6)
哈密解放七社怎樣創造冬麥產量的最高紀錄.....	(7)
柯坪明進十一社的春麥突破全縣豐產紀錄.....	(9)
生產建設兵團24團農場2隊玉米大面積豐產經驗.....	
.....	陶耀航 (11)

紅旗社的冬麥 是怎样达到豐產指標的

新疆维吾尔自治区農業廳瑪納斯縣工作組

瑪納斯縣駐社工作組

曾經連年獲得自治区丰產獎勵的瑪納斯縣太平鄉紅旗農業社，1957年的冬麥又獲得了大面積的丰產。該社共播種冬麥2,277畝，据目前估計总產量可达614,790斤，平均畝產270斤，比1956年畝產255斤提高5.88%。其中有899.7畝大面積丰產田，平均畝產382.8斤；11畝高額丰產田平均畝產930.5斤，都达到了自治区規定的大面積丰產指標和高額丰產的指標。現將他們栽培冬麥采取的主要技術措施介紹如下。

瑪納斯縣伏天的氣溫較高，頭伏到三伏的旬平均氣溫是攝氏22——27.6度，最高是攝氏40.5度。土壤在這樣的氣溫下，可以得到充分的曝曬和風化。因此，和往年一樣，紅旗農業社把占冬麥播種面積44.8%的休閑地進行了伏耕，播種冬麥的槎地，也在二伏到三伏犁了一遍，耕深4—5寸，以後在播種前還要犁2—3次。伏耕可以把地犁綿，提高地力，消滅雜草，增強地的抗旱能力，为丰產就打下了基礎。

在長期的生產實踐中，紅旗社的社員們已經体会到每年白露前10天和后10天，是当地播種冬麥适宜的時間。这时的氣溫，9月上旬平均为攝氏18.8及18.3度，9月中旬平均为攝氏16.9及18.9度，10月下旬平均为攝氏5及2.5度。播種冬麥以後，离地凍還有30——50天，來了可以完成分蘖。同时9月中旬到10月

中旬，白天有8—9小时的日照，夜間溫度下降，麥苗能夠積累醣分，提高抗寒力。所以紅旗農業社的冬麥尽可能都是在这个時間內播种的。但是他們也不完全死板地按節氣辦事，而是按照当时气候变化的情况灵活掌握。例如气候較冷时，播种就要提前，气候較暖时，播种就可稍向后推。烏克蘭0246号冬麥可以早播，其他白麥、大头麥、蘭麥等品种，可以稍迟播一些。从土壤方面來說，瘦地要先播，肥地应后播。由于他們根据各种不同的情况适当地進行播种，因此使冬麥在入冬以前，就能扎好根，盤好墩，而不至于發生冬前發旺和串節的現象。

1957年，有將近一半的冬麥是采用先澆水后整地的撚苗子方法播种的。这种方法比先播种后澆水的水打滾方法好。它的优点是：种子能均匀地分布在墒土上，复土一致，出苗整齐，还能抗旱抗冻。水打滾播种方法的缺点是：由于种子复土深淺極不一致，种在土表的种子因受干旱而不發芽，种的过深的种子，往往未頂出土，土壤就已板結，出苗十分困难。这种方法今后應該尽量不用。

播种用的种子是烏克蘭0246号和新烏克蘭83号兩個优良品种。并且事前經過穗选与分选机精选。每畝播种量由以往20—24斤增加到25—27斤。高額丰產田因采用交叉播种，每畝增加为30斤，达到了密植增產的要求。

1957年的麥田，除了有5%的地由于地塊小、不平整，沒有進行春耙以外，其余的地一律在人、馬能下地时及时進行了春耙。春耙是采用橫耙或斜耙的方法，从3月29日开始到4月3日全部完成，对板結嚴重的地还耙了兩次。經過春耙的麥田，麥苗返青早，發杈多，地也不裂口子，保墒好，可推迟10天左右的澆水時間，防止了当地因春季風大風多而造成跑墒的現象。

春耙后，在1,354畝麥田上，追施了腐熟的廐肥和羊糞、炕土、老牆土等肥料，及時供應了冬麥返青后的需要。頭水澆了幾天以后，施過肥的地，麥苗的葉色，由淺綠迅速變為濃綠，長得格外健壯。

在灌溉方面，該社除了少數下潮地以外，全部麥田都澆了冬水。冬灌是在霜降至立冬這段時間內進行的，並在地凍前10天澆完。冬灌時，先澆滲水慢的粘土地，后澆滲水慢但蒸發快的沙土地。對用撚苗子方法播種的地，只澆一次水；用水打滾方法播種的地，因不大肯吃水，澆了兩次。

在冬麥生長期中，根據不同的土壤和植株的發育情況進行了灌溉。如高額丰產田是瓜棧，滲水歪、保墒好、肥力高，只澆了3次水。其餘麥田大部分澆了4次水。澆3次水的時間，是在小麥孕穗、開花與澆漿時各澆一次。澆4次水的時間，一般是在串節、孕穗、開花、澆漿時各澆一次。但是，白板土的麥田因跑墒快，要在立夏前幾天澆頭水。沙壤土的麥田因保墒好，可在麥苗葉色轉深或在中午時候發生捲葉現象時再澆頭水。紅旗農業社的社員們說：“不怕頭水亢，單怕二水連不上”，所以及時澆第二水，是很重要的。

到了夏至，小麥已逐漸進入成熟階段，一般不需要澆水。這時如果需要澆水，也應在晚上澆。因為白天氣溫高，水太熱，澆了以后，熱水就會把麥根悶死。當地農民有這樣一句話：“夏至麥根爛”，就是說的這時澆水不能在白天澆的意思。

為了保證以上這些技術措施的貫徹，紅旗社在制訂全面生產計劃時，把技術改革列入計劃，一方面用改革技術保證生產計劃的實現，另一方面也為社員指出本年技術改革的方向和重點。並要求社、隊、組各級社干和駐社干部，層層負責，保證實行。因而紅旗農業社在1957年又一次獲得了冬麥的丰產。

阿克苏縣獲得冬麥大豐收的經驗

阿克苏縣1957年在1643.9畝大面積上獲得了冬小麥的大丰收。其中有800畝地每畝產量為200—400斤，有702畝地每畝產量為401—550斤，有136.9畝地每畝產量達到551—1,000斤，另有5畝地平均產量達到1,022.8斤。

阿克苏縣獲得大丰收的主要經驗是：注意了丰產田的選擇，提高了整地質量，抓緊春耕和增施肥料等。

阿克苏縣全縣大多數農業社，為了獲得1957年冬麥大丰收，特別注意丰產田的選擇。他們多半選擇了土壤肥沃、灌水方便、地下水位較低和前作是小麥或玉米的丰產地，因而提高了產量。在丰產地上，一般都使用新式步犁犁了一遍，每畝并施了2,000—4,000斤廐肥作基肥。第一區古魯巴克鄉二社青年隊種植的3.5畝丰產田，在前槎小麥收穫前3天淺澆了一次水，收穫后及時用23號犁深耕16厘米，同時每畝翻入2,500斤腐熟馬糞作基肥，犁后又用釘齒耙耙了一次。在播種以前，先澆了一次水，每畝又施了1,600斤腐熟羊糞，并用土犁淺耕10厘米深，平整地面以后，即可播種。事實證明，1957年所以能夠獲得高額丰產，與提高整地質量和增施肥料的措施是分不開的。

這些丰產田大部分在9月中、下旬採用條播機播種的，部分丰產田是用交叉法播種的。播種以后，在11月上、中旬進行了一次冬灌，幫助麥苗安全越冬。播種用的種子，都是經過歷年在打麥場上穗選的烏克蘭0246號良種，播種前又進行了風選、

泥水选种和用0.2%的賽力散拌种，保证了种子的质量。

到第二年麦田解冻2—3厘米时耙了2次，伤苗率只有1.5%。据第二区测验产量的材料证明，春耙很好的地，可以提高产量20.91%。又据第三区测验产量的材料，春耙一次的植株高97厘米，每畝产量为93.55斤；春耙两次的植株高99厘米，每畝产量为146.66斤，没有进行春耙的每畝产量仅有78.44斤。由此可见，做好春耙工作对提高冬麦的单位面积产量有很大的作用。

及时追肥，及时灌水，也是获得丰产的一个重要原因。第一区的丰产田，在土地解冻前，每畝撒了3,000斤老粪土，结合春耙施入土中。等麦苗长到10厘米时，每畝施了100斤油渣，长到20厘米时结合浇头水，又追施了500斤大粪。施肥的方法，在麦田进水的地方，挖一个坑，施肥的前一天，先将大粪倒入坑中泡软，第二天浇水时，把粪肥拌匀后，使它随水慢慢地流入田内。第二区的丰产田，结合春耙每畝追施了2,000斤腐熟羊粪，还上了10大車砂土，基本上满足了冬麦对养分的需要。此外，在冬麦拔节前、孕穗期、抽穗期和乳熟期都及时进行了灌水，促使作物迅速生长。

烏克蘭0246号冬麦容易脱粒，各地農業社都在黄熟中期开始搶收，于7月上中旬收穫完畢。尽管是这样，但还有个别的農業社由于劳力組織的不好，加上当时風雨較多，每畝仍然估計損失20斤左右，否則产量还会更高。

動腦筋，想辦法，旱地小麥也能增產

——介紹民豐縣勝利社第六隊春麥豐產經驗——

民豐縣農業技術推廣站

民豐縣是一個氣候乾燥、雨量極少，而且多風的地區，干旱比較嚴重地威脅着這裡的農業生產。這裡的莊稼所以能夠成活，完全是依靠雪水灌溉，因此每年雪水到來的遲早，與農業生產的關係很大，特別是對春麥的播種期，更有密切的關係。據歷年來有關資料記載，每年雪水一般在4月底到5月初到來，9月中旬退去，全年有水期只有130多天，無水期有220多天。每年雪水在4月底到5月初才能到來，可是按照當地的地溫和氣溫情況，春麥卻宜在3月上旬播種，如果拖到雪水到來後，它就不能很好的完成分蘗，產量就會降低。為了獲得丰產，首先就要想辦法在雪水到來以前按時播種，播種以後，還要想辦法克服50—60天不能澆水的困難。勝利農業社第六生產隊就是一個一個地戰勝了這些困難，獲得了丰產。

這個生產隊，早在1956年就注意利用了秋季的閑水，給春麥的前作玉米槎地進行了儲水深灌，使土壤保蓄了極其充足的水分。春播時，採取了邊開溝、邊溜種、邊鎮壓的連續耕作法。鎮壓時，又採用先腳踏、後碾壓、再耪地保墒的方法，大大減少了跑墒現象。使種子的發芽率和出苗率，由往年的80%左右提高到95%以上，而且出得整齊，長得健壯。

第六生產隊的土地在城郊一帶，一般上層較厚，肥力較高。播種前，社里召開了老農座談會，會上提出：“凡是上層較厚、

肥力較高、水利条件較好的地，都宜种白麥”的經驗，引起了第六生產隊的注意。后來在选种的时候，他們就根据本隊的土壤条件和老農介紹的經驗，选播了白麥和伊犁麥兩個品种，結果，在17.5畝地上播种的白麥，比当地大头麥增產13.7%，在97.93畝地上播种的伊犁麥，比大头麥增產38.2%。

他們对肥料的施用也是很重視的。正如該隊隊長說：“人要吃糧食，庄稼要吃肥料”。因此，1957年他們事先給大田每畝施了大糞和廐肥42口袋共3,360斤，丰產田每畝施了50口袋共4,000斤，并結合第二次灌溉，平均每畝追施了8口袋共640斤，基本上滿足了春麥在生育期中对肥料的需要。

为了抗旱，他們还抓緊了除草和澆水兩個環節，先后除了5次草，澆了4次水，基本上做到了“有草就除，顯旱就澆”的要求。

勝利農業社第六生產隊，由于采取了以上这些措施，和干旱作斗争，因此，在115.43畝春麥地上獲得总產25,335.7斤，平均畝產219.49斤的產量，高出全社平均畝產163.61斤的34.35%。其中丰產田17.5畝，平均畝產412.76斤，高出全社平均畝產152.7%，創造了当地春麥的高額丰產紀錄，獲得了全鄉丰產隊的称号。

哈密解放七社 怎样創造冬麥產量的最高紀錄

哈密縣歷來就是以栽培春麥为主的地区。截至目前为止，

栽培冬麥还是处在試种的階段，而且由于这里冬季積雪極少，以往栽培的冬麥死苗較重，單位面積產量始終也比春麥的低。1957年哈密縣二堡鄉解放第七農業社，由于積極改進栽培技術，在425畝的冬麥地上，獲得了畝產396斤的成績，其中有10.2畝高額丰產地平均畝產1,182.94斤，創造了哈密地区冬麥產量的最高紀錄，同时也指出了今后發展小麥生產的新方向。

每年9月初到9月中旬，是哈密冬麥播种的适宜时期。根据这个播种期，解放七社把播种冬麥的时间，安排在9月7日。因为播种太早，麥苗容易形成冬前發旺；播种太晚，冬麥又扎不好根，盤不好墩，也很容易象往年一样遭受冻害。这个社不僅掌握了适宜的播种期，他們还根据冬麥地的土壤較肥，和哈密冬季几乎沒有積雪复盖的情况，在播种时把深度控制在8—10厘米左右，避免了冻害。該社附近的一个農場，播种冬麥的深度只有4—6厘米，結果因受了冻害造成減產。这就是解放七社根据当地气候、土壤特点進行生產的兩点突出表現，因而獲得了丰產。

另外，在技術措施上，他們的整地、选种和施肥工作，做的都很細致。1956年麥收以后，就給地里灌水泡槎，并用洋犁淺耕8—10厘米，清除了田間的雜草。隔7、8天，又用洋犁深耕14—16厘米，以提高地力。在播种前，用土犁淺耕12厘米左右，耙耩以后，使土壤变得疏松平坦，接着就進行播种。

丰產地的种子，都是經過塊选出來的。播种前又進行了一次篩选和精选机选种，所以麥种純度高，籽粒飽滿，并且由于進行了晒种，提高了种子的發芽率。播种时，使用了十行条播机播种，每畝播量为30斤，超过当地一般播种量4—6斤。播种后，在播种轉弯的地方和地埂兩旁進行了补种。这样不但充分利用了地力，而且麥苗由于分布均匀，便于吸收土壤中的养

分、水分和充足的陽光，對幼苗的生長是很有利的。到了來年地尚未解凍的時候，每畝麥田追施壯沙和硝土30車（每車約800斤）。

2月底地剛解凍時，就用之字耙和麥行垂直耙了一遍，破除土壤板結，提高地溫，促使麥苗提早返青。以後，在小麥拔節以前和澆了二水以後，每畝又追施2,400斤腐熟羊糞，然後隨即鋤地。為了防止倒伏，在植株長到1.2—1.3公尺的時候，每畝地追施了15—20斤草木灰，效果很好。以後植株雖然長高到1.45公尺，也沒有倒伏。

解放七社給冬麥灌水的經驗是：頭水要在返青後35—40天澆，二水約隔頭水12—14天。以後，根據土壤情況，分別在拔節、抽穗、揚花、灌漿階段各澆一次水，麥子就能長的很好。

柯坪明進十一社 的春麥突破全縣豐產紀錄

柯坪縣哈什力鄉明進十一社1957年種植的145畝春麥，平均畝產473.1斤，其中5.1畝高額豐產地平均畝產達到776.5斤的產量，突破了1956年全縣春麥高額豐產685斤的紀錄。

明進十一社在栽培春麥中，首先是根據春麥是禾本科鬚根作物，要求在土層深厚、土質松軟的沙質土壤上，才能長好的特點，進行了選地工作，並劃出春麥耕作區輪種倒茬。當前作收割後，於10月下旬用7寸步犁和23號犁深耕15—18厘米，又用坎土曼將地埂上的玉米根、棉花根挖掉，將地里的溝窪填平，

然后用新式步犁横耕15厘米以上，接着在夜冻日消的时候进行冬灌，这样就能使土壤更好地积蓄水分，消灭杂草和病虫害，为来年的丰收打下了基础。

来年解冻以后，先用耢把地耢平，再进行浅耕，耙平以后，即可播种。播种用的种子，大部分是头年田间穗选的黑芒麦良种。播前经过5—7天的晒种，以及筛选、盐水选种，清除了秕子、杂草，使发芽率达到95%以上。播种从3月11日开始到3月底结束。每畝播种量28斤，比一般农业社多3—4斤，每畝保苗35万株，达到了合理密植的要求。

由于播种的早、播种的快，春麦于7月15—25日收割，比一般春麦提早成熟5—8天，因而就躲过了雨季给春麦带来的灾害和损失，同时给复播黑糜子也创造了早播的条件。

明进十一社根据土壤性质，春麦的特性以及前作施肥的情况，施肥工作做得也很好。1957年春麦地的前茬，每畝施肥4,000—5,000斤，肥效并未发挥完，但是土壤沙性较重，缺乏有机质肥料，因此社里决定用充分腐熟的厩肥和堆肥做基肥。丰产地每畝施4,000斤，大田每畝施2,800斤，都在早春耕翻时施下。追肥多是用含氮较多的羊粪和大粪。丰产地在分蘖至拔节初期，每畝追施2,400斤，在孕穗初期，每畝追施1,600斤，大田在拔节盛期每畝追施1,600斤。这样施肥的次数、时间、数量和质量，基本上都符合植株各个生长发育阶段的要求，所以获得了丰产。

在春麦整个生长期中，分别在拔节、孕穗、扬花、乳熟等阶段共浇了四次水（编者按：第四次水宜在灌浆时就浇），同时还除了3次草。

此外，由于社里实行了包工包产，提高了社员的劳动积极性，保证了各项技术措施的要求和质量，因而在制度上对春麦的丰产，也起了一定的保证作用。

生產建設兵团24团農場2隊 玉米大面積丰產經驗

陶 耀 航

新疆生產建設兵团二十四团農場生產二隊，1957年播种白馬齒玉米552畝，平均畝產721斤，比1956年的畝產量提高42.1%；超过1957年每畝的計劃產量40.3%。其中有80畝玉米，平均畝產达到了1,417斤。經過分析，該隊獲得玉米大面積丰產的基本經驗有以下几点：

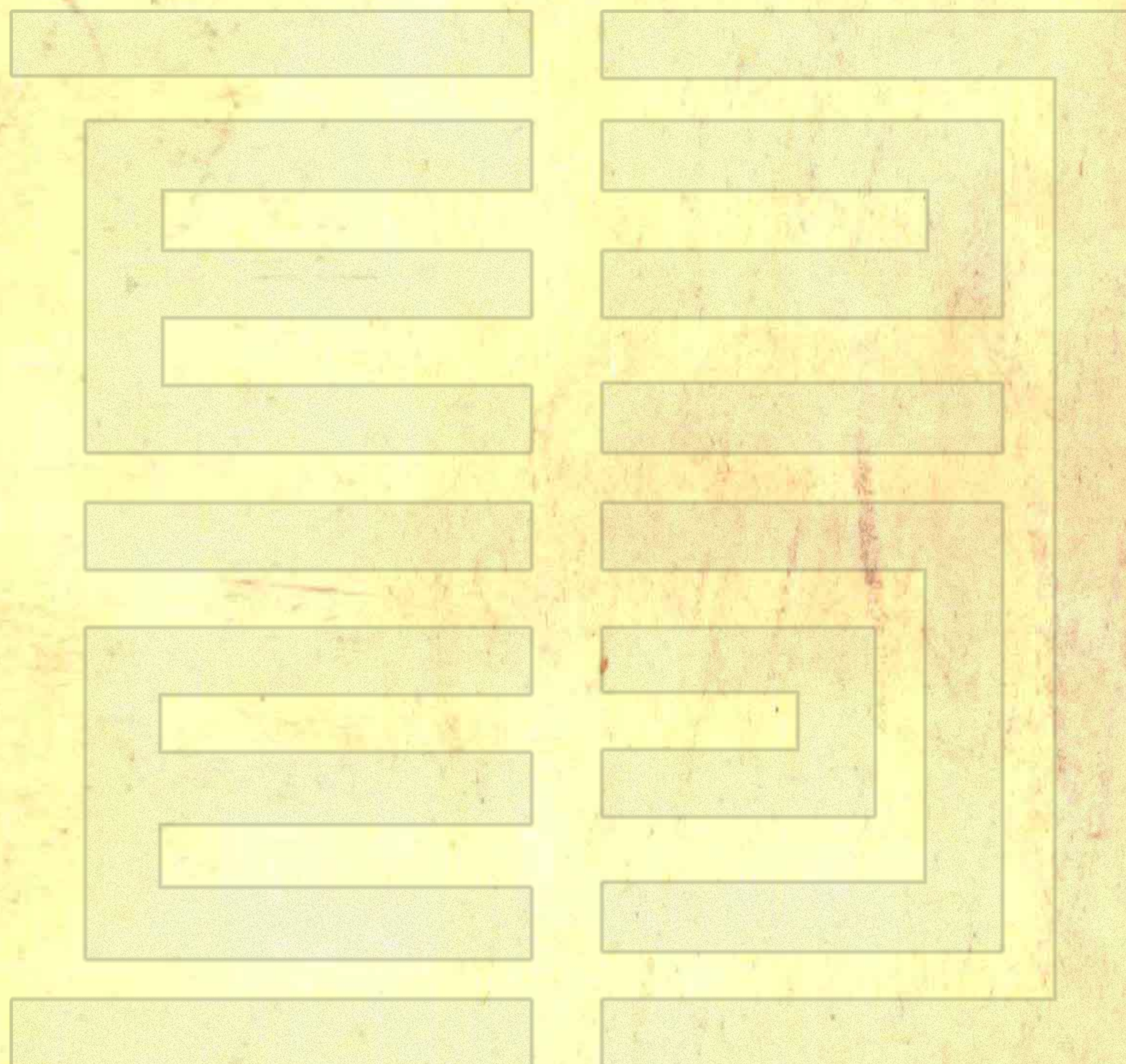
（一）合理換茬，实行秋耕。1957年的玉米，是在1956年的菜地和棉田上播种的。菜地肥沃，土壤結構良好；棉田施肥較多，肥效持續時間久，而且土壤疏松，雜草較少，同时在1956年秋季拾花的間隙時間，利用原來的棉行、壟溝進行了秋灌，每畝又施了3,500—4,000斤基肥，接着又進行了秋耕，为1957年的丰產，打下了基礎。

（二）提早播种。提早播种能使玉米充分利用土壤上層的水分，在晚霜前的适宜溫度条件下，提早發芽、出土和扎根。1957年生產二隊自4月11日开始播种，至4月18日結束，比1956年的播种期提早开始12天，提前結束15天。随着播种期和出苗前的提前，以后的技術措施也必然要求提早進行，这样就会使植株發育迅速，產量增加。

（三）实行机械橫向定苗。1957年該隊在552畝地上，当幼苗出齐后，全部实行了机械橫向定苗。經過橫向定苗以后，这样可使玉米植株分布均匀，保证植株能更充分的利用养料和太

陽光照，增大果穗，減少空稈。据鑒定結果：空稈率最高只有5%，有一塊地根本沒有發現空稈，每穗粒重平均為255.5克。同時，採用橫向定苗還可節省人工，降低成本，顯著地縮短了作業時間。同時由於播種早、出苗快，和採用機械橫向中耕，因此也緩和了机具、勞力使用的緊張情況，保證了田間作業的質量。

(四) 中耕和灌溉：在6月20日以前，普遍進行了縱橫中耕各二次(包括一次橫向定苗在內)。在孕穗期，全面追施了一次肥料(丰產地追肥2次)。當玉米需要大量水分時，及時進行了灌溉。丰產地採用了浸潤灌溉的方法，植株生長特別健壯，而且在8月底9月初完全成熟(往年在9月上旬成熟)開始收割了。



統一書号： 116098.19

定 价： (5) 0.06元