

學習肇源耕作法

東北人民出版社

李

楓編寫

學習肇源耕作法

李 楓 編 寫

東北人民出版社

一九五三年·瀋陽

5333

151



編號：3777

學習肇源耕作法

編寫者：李 楓

出版者：東北人民出版社
(瀋陽市馬路灣)

發行者：新華書店東北總分店
(瀋陽市馬路灣)

印刷者：東北新華印刷廠

1—20,000 一九五三年四月第一版

定價：1,400元。一九五三年四月第一次印刷

編者的話

爲了幫助各地學習和推廣肇源縣耕作法，特編寫了這本小冊子。其中對於肇源耕作法的每一部分，都是用肇源農民在實踐中的具體事例來說明的，所以，比較通俗具體，而且具有說服性。

東北農業生產，經過幾年大生產運動，不少農民看到產量已經大大地提高，就錯誤的認爲「增產到頂」了；有「增產到頂」思想的老鄉，看了這本書，就會認識到，土地的潛力還大着呢；有些老鄉認爲，肇源耕作法在另外的地方不一定行得通，看過這本書，就會知道，肇源耕作法，適合於東北各地；有些老鄉對肇源耕作法有了認識，但碰到寬播、保苗、間苗、積糞、追肥等具體問題時，就感到有困難，這些老鄉，要是認真學習了這本冊子，那些困難，也就好解決了。

這本小冊子，可以幫助農村幹部更好地了解 and 掌握肇源耕作法，以便在羣衆中進行宣傳推廣。但是，這本書裏介紹的都是肇源的經驗，各地學習的時候，要注意根據當地具體情況來研究，不要強搬硬套。

目錄

一	怎樣認識肇源耕作法	(一)
二	怎樣做好「等距寬播」	(四)
	(一) 穀子、糜子怎樣做到寬播	(五)
	(二) 大豆、高粱怎樣做到寬播	(八)
	(三) 刨地種苞米	(一一)
三	怎樣做好「間苗保苗」	(一二)
	(一) 合理間苗，給莊稼以良好的生育環境	(一三)
	(二) 怎樣做好補苗、栽苗和剷耪工作	(一八)
	(三) 精選良種，做好種籽處理	(二六)
	(四) 弄淨耪子，保證全苗	(三三)
四	怎樣做好「分期追肥」	(三八)
	(一) 分期合理追肥，供給莊稼充分養料	(三九)
	(二) 開闢糞源，準備充足的糞肥	(四六)
五	怎樣學習肇源耕作法	(四九)

一 怎樣認識肇源耕作法

肇源縣在一九五二年推行的「等距寬播、間苗保苗、分期追肥」耕作法，使上萬垧的土地，產量提高一倍到兩倍，創造了歷史上從來沒有過的大量土地豐產新紀錄，榮獲全國農業「豐產縣」的光榮稱號。

肇源耕作法，對於全東北甚至全國的農業生產，都有着重大意義。

首先，這個經驗是在和「增產到頂」思想作鬥爭中提出來的，它強有力地說明了土地有很大的潛在力量。咱東北，自從土地改革以後，在黨的領導下組織起來，發展生產，幾年來產量大大地提高了。到一九五二年，總的產量已超過了歷史上最高產量的百分之十七。因此較普遍地產生了「增產到頂」，「再要多打糧就要靠天老爺給作主了」等錯誤思想。肇源縣在一九五二年春領導羣衆訂增產計劃時，就會到處碰到這種思想障礙。如有的農民說：「像我們這樣的地，打四、五石糧頂折腰了」，「再訂計劃，天老爺不下雨也難多打糧。」中共肇源縣委研究了這種情況，認為最主要的是羣衆不知道怎樣才能多打糧。可是羣衆裏早有高產量的例子，如一九五一年方純志的穀子每垧打三十一石；羅慶林的高粱打三十五石；金樹榮的苞米打二十五石。爲什麼別人就不能多打糧呢？這就引起了縣委書記任國棟同志的注意。他到七區四合屯，召集幹部研究這個問題。

題，搜集了上一年中等產量的莊稼穗頭，用秤稱，一個苞米棒重三兩、高粱重一兩半、穀子重三錢。然後又算了一下，每垧地三千六百平方弓，按二尺寬的壟算，每垧地的壟頭是九千弓。種穀子每弓按八十棵算，一弓就能打二斤四兩，一垧合兩萬一千六百斤，用四十五斤做斗，合四十八石多；苞米每弓三棵（按一棵一穗算），一弓能打九兩，每垧可打八千一百斤，合十八石。當時有的人以為是算錯了，算一遍又一遍，到底是相信了。從這裏就發現了土地還可以打更多的糧食。各地推廣肇源耕作法時，也都按着這個辦法給羣衆算了細賬。但是有人說：「算細賬能行，實際做就不行！」肇源在大量土地上，創造出的高額產量經驗，證明了這種看法是錯誤的。肇源縣一九五二年春有八千多垧地遭風災；翻耩時又受到旱災，嚴重的地方有五十七天沒下雨；隨後又遭雨澇，淹了兩萬七千垧地，有一萬四千垧顆粒不收。在這樣受災嚴重的情況下，因為在一萬垧土地上，推行了「等距寬播、間苗保苗、分期追肥」耕作法，使全縣十一萬八千垧地，平均每垧打七石五斗糧（一九五一年風調雨順，平均一垧地才打四石五斗糧）。要知道，這還是在一部分土地上，不熟練，不完整地（有的寬播，沒間苗；有的間苗了，沒實行分期追肥）實行這一耕作法的成果；如果是在全部土地上實行，並做到完全合乎技術標準的話，收穫還會更多。舉個具體例子說：李景春一垧穀子打四十三石，這產量是相當高了。但是，他具體總結了耕作經驗以後，認識到：若不是還存在種籽不純，苗間的晚，留的密，追肥追的晚，糞肥成分雜等缺點，產量還要大大超過四十三石。各地

推廣肇源經驗中，還有人說：「肇源的土地好能行，咱們的地趕不上它那裏好就不行！」「別人的地行，我這地可就不行。」去肇源縣參觀過的人都知道，肇源的地是黃黑土，中等土質，還有碱性，並不太好。東北很多地方比肇源的地好得多。肇源縣的經驗證明，不論多麼次的地，都有很大潛在力量。比如肇源縣五區南鎮村遲殿臣的一塊沙包子地，最好年頭也沒超過一石五斗糧。平常年只打七、八斗糧。可是他實行「等距寬播、間苗保苗、分期追肥」耕作法後，半垧地就打了七石糧。正如高崗主席指示過的：「東北農業生產中的潛在力量極大，只要我們能够重視發現當地農民羣衆中的先進經驗，根據農業科學的方法，加以研究總結，然後予以推廣，就可以使農業中的潛在力逐步發揮出來，從而大大地提高單位面積產量。」

其次，肇源耕作法是根據目前耕作粗放的特點，找出了減產的具體原因，提出了增產的具體辦法。他們發現土地的巨大潛在力量後，又具體研究了少打糧的原因，發現過去耕作粗糙，點種稀厚不勻，稀的缺苗斷條，厚的擠堆；耩地時扶拉子蓋土不均，踩格子拉空，耢子沒弄淨和病蟲的加害，耩地時耨的耨，擠的擠，耩地壓苗，傷苗。這樣使得辛勤勞動的結果，僅僅能得到三勾一，計算每垧地每年少打的糧，價值比一匹馬還多。「等距寬播、間苗保苗、分期追肥」的耕作方法，就是針對這些情況，經過科學的研究以後，提出來的。它的特點，就是充分利用地力，發揮土地的潛在力量。

東北的耕作方法，不論南滿北滿，基本上是粗放的，普遍存在浪費地力的現象。

「等距寬播、間苗保苗、分期追肥」這一耕作方法，是適合東北各地推廣的。

再其次，肇源縣的經驗，是在使用舊式農具的基礎上提出來的。在目前農村裏還沒有普遍採用新式農具的情況下，這是一種易於推行，收效最大的耕作方法。並且它也為推廣新式馬拉農具打下了良好的基礎。

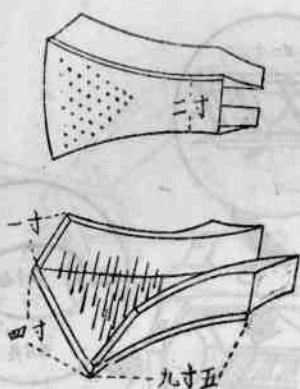
二 怎樣做好「等距寬播」

「等距寬播」是為克服缺苗斷條，稀的稀、厚的厚而提出的。「等距」，就是每棵莊稼苗的距離都一樣遠，不叫它有厚的地方，也不叫它有稀的地方。比如穀子一寸五分遠一棵合適，就都離一寸五分遠；「寬播」，就是把各種莊稼的苗眼加寬，比如穀子一寸五分遠一棵，苗眼要不加寬，還是像過去的苗眼那樣窄，就沒有多少苗了，把苗眼加寬到四寸到五寸，就可以橫排三行，這樣苗數增加多了，不會造成地力的浪費。

「等距寬播」是合理利用地力增加生產的一個很重要的方法，是肇源耕作法的基本。不這樣，就不能保證足夠的苗，沒有苗不管怎樣侍弄也不能多打糧食。寬播多寬，不能完全一樣。一般的說，穀子、大豆、高粱在一尺八寸到二尺寬壟底的地方，播四寸到五寸寬較好，二尺寬以上的大壟可再播寬一些，不足一尺八寸的小壟稍窄一些；過寬（如六寸甚至八寸以上）或過窄（不足三寸），都影響莊稼生育，這點要特別注意。那

變怎樣做到寬播呢？這就要改造舊農具和改進播種方法。下面就將幾種莊稼的寬播方法，分別介紹如下：

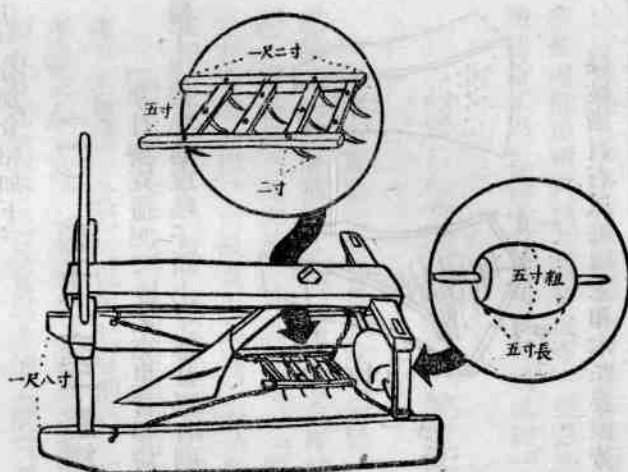
（一）穀子、糜子怎樣做到寬播



第一圖

「拿什變寬播呢？」孟克里村春耕實行寬播時，首先碰到的問題是：舊點葫蘆玩不轉了。舊點葫蘆嗓子頭上，都是綁着刷帚「迷子」或是黃蒿啥的，點葫蘆鬍子上沒啥擋頭，種子下去歸成一溜，只能點二寸五到三寸寬。第二個是懷把心子和拉子有毛病。懷把心子尖上小，根上大，豁出壟來成了個「三角溝」，種籽落下去往當間「出溜」，剩下幾個也不多。加上「牛樣子」式的拉子一兜土，溝兩幫上的種籽和土一塊堆又拉到壟當腰去了。播的窄，苗擠在一塊，間苗時候成把往下薅，容易把苗弄得東倒西歪的，透風、傷根……。這些問題不解決，就不能作到寬播。

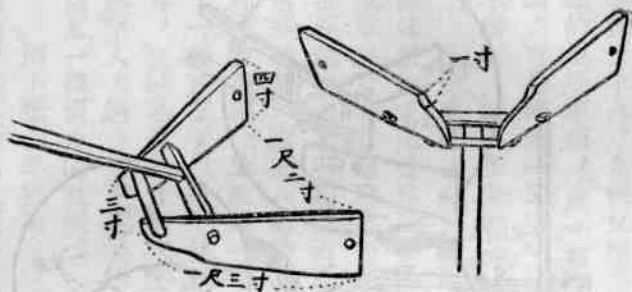
縣技術員石鳳鳴同志和木匠姜振芳經過研究，試製了一個改良的點葫蘆舌頭：就是在一個簸箕形的木板上，釘上「分種釘」，接在點葫蘆嗓子上（見第一圖）。小頭和點葫



第二圖

蘆嗓子一邊大，大頭按照播幅要求決定。怎麼克服纏耙心子豁「三角溝」的缺點呢？姜學福組在纏耙心子後邊綁上「車碰頭箍」，傅守山組拴馬腦袋，何永祥組拴五寸寬的古磚，也都把苗眼拖到五寸到六寸寬。這樣做到寬播是行了，但是還有它的缺點，就是土圪塔不能弄碎，不是壓進壇土裏去，就是擠到兩旁去了，影響種籽發芽。爲這個事，石鳳鳴同志和姜振芳又繼續研究了小型「釘齒耙」，拴在纏耙心子後邊；纏耙後邊安一個小石礮子，代替用腳踩底格子（見第二圖）。經過試驗，這是最適合於寬播需要的新式改良纏耙。

拉子覆土，是在播種時期決定苗眼能否加寬的主要一關。「牛樣子」式的拉子已經成爲實行寬播的障礙物，有的老鄉

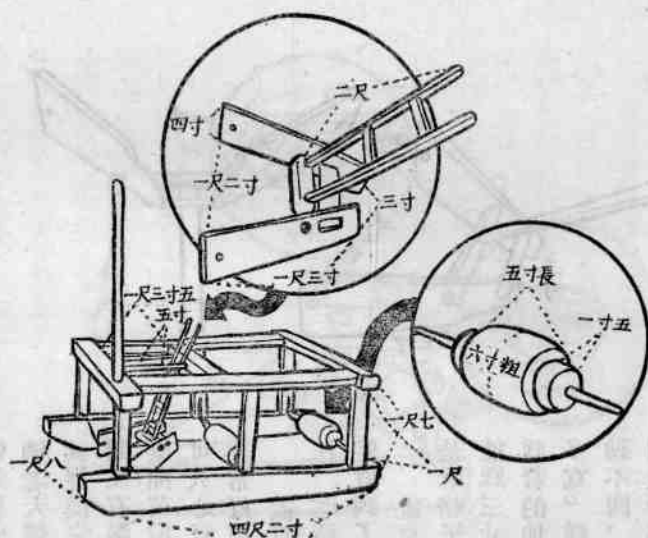


第三圖

賭氣把它摔到一邊，重新想辦法。何永祥互助組的穆春柳老大爺，看到許廣禮（木匠）作板拉子（見第三圖），就捉摸它的好處：用它能均勻地把浮土拉到苗眼去，中間又有漏土的地方，可以使壟成「魚脊樑骨」形，種高粱開苗還得勁，只要隨機應變地操縱它，覆土厚薄都能可人心意做到。他讓許廣禮也給他們互助組做了一個，非常好使。

孟克里村因為創造了新點葫蘆，想出了拖苗眼的辦法，改造了拉子，全村有一百七十一垧穀子、糜子、高粱做到了寬播。

孟克里村今年也還有一個沒有得到解決的題，就是踩格子的問題。過去，踩格子費人工不說，同時也只能踩三寸到四寸寬，踩過的地方反「潤」，出的齊，沒踩着的地方，很大一部分出不來苗。結果是踩多寬，出多寬。踩格子的另外一個缺點是：一個人脚尖或腳跟使勁不同，前後腳窩深淺不一樣，苗出的不齊；前後腳之間最少都離二指遠的縫子，這中間的苗很多是出不來



第四圖

的。爲此，縣裏研究試製兩種鎮壓器。第一種（見第四圖）就是在爬犁架子上拴一個板拉子和兩個石碾子。用它種地，多用兩匹馬、一個人，可以減去兩個踩格子的人。這種辦法，在石頭多，條件好的地方容易推廣。第二種名爲「泥墩轆轤」。是用柳條子編成碾子形的長圓筒（一尺長、一尺粗），用泥塞滿晾乾，中間加一木軸，安在爬犁架子上。它的構造簡單，省事省錢，各地可以普遍研究採用。有條件的用石灰摻石頭子倒，加鐵軸就更好了。這種簡易鎮壓器的推廣，是保持寬播後出全苗的一個重要環節。

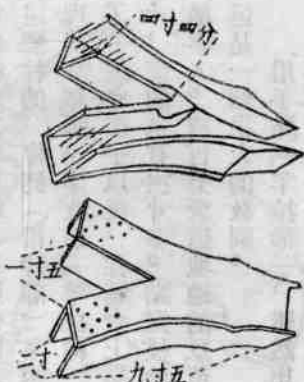
（二）大豆、高粱怎樣做到寬播

過去種大豆說啥「莊稼老點豆，一步三座」，又說：「豆，豆，四五六」，

手一「捻咕」就丟下四、五顆豆種，還說：「一撒手三六九，地荒就得勤撒手」，一撒手就丟下八、九個豆種。這一套在老鄉腦子裏灌的繃繃的。凡是照這麼幹的，都把豆子點的規矩矩矩，成一趟綫，壟兩旁一粒豆種也沒有。小苗一出來一座一座的都在壟當間。可是踏地時又用「折四」大鐮子蹣「尖頭壟」，小苗可倒整齊，就是苗都壓住了，不稼杈，結不多少莢，打不多少糧。

肇源二區孟克里村農民趙百榮，十八歲就給地主抗大活，解放以後，從一九四七年他就參加了王墨林互助組當打頭的。組裏的地差不離都是他點種，大家都看他能行，他也尋思自己有這麼多年經驗，能造一陣子。所以，每年種大豆都是照這種舊法點座，圖希好剗。去年春起，石鳳鳴同志宣傳「寬播」，他也沒大理會。他尋思幾十年莊稼活都是這麼幹的，你們（指幹部）又來擺弄書本子上一點玩藝了。石鳳鳴同志再三向他們講道理，算細賬，才改用「羊拉稀」的辦法，種了趙百榮的四畝半大豆；破楂三寸來深，壓了一遍底礮子以後，往壟台上點籽，手搖攪着可手「拐巴」往下漏種。寬的地方有六寸，窄的也有三寸多。點完種就掏壟，又壓得上礮子。小苗出來，可壟台都是，長的真稀罕人。趙百榮愛這塊地的豆苗，也沒捨得間。結果豆子光長的高，不稼杈，結莢少。這是一個很大的教訓。

用手點「羊拉稀」，雖然比點「座」進了一步，但是也還有缺點。主要是：不容易點勻，不成行，間苗費事，特別是留不準拐子苗。爲此，肇源今年提倡用「雙行點



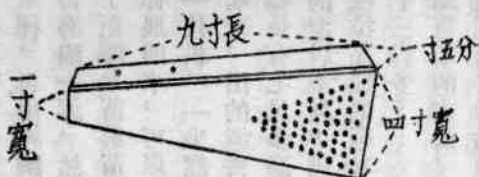
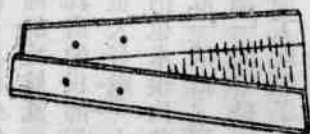
第五圖

葫蘆」(見第五圖)，就是在舊點葫蘆嗓子上安一個「褲襠形」的舌頭，種籽點下去成雙行，兩行之間相隔二寸到三寸。種籽下去勻乎，還不往四處崩散，不斷條，不拉空。小苗出來還能整齊。特別是好留拐子苗，間苗還省工。

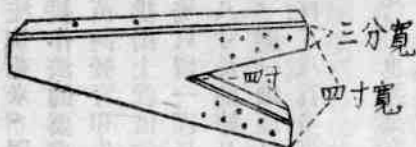
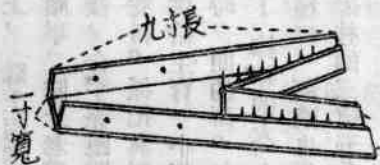
高粱也是要留拐子苗的莊稼，所以也應該使用「雙行點葫蘆」播種。

所有這些改良農具，各地在學習時，必須結合當地的實際情況，做合理的改革，如拜泉縣人民政府農業科，就集中羣衆意見，把寬播點葫蘆頭做了合理改革。該縣從肇源得到改良點葫蘆頭樣子後，進行了多次試驗，發現這種改良的點葫蘆頭下種過厚，撒的寬，費種多，間苗費事；加上木板太厚，使起來感到有些笨重。農業科集中了羣衆的意見，做了如下改革：一，改用二分厚的木板製做，最好用「羅圈」板，底用「膠合板」，成本低，還輕便好使；分種釘改用竹籤做，因為有彈力，比鐵釘撞的輕，種籽出去不「散巴拉」的。二，種穀子、糜子的寬播點葫蘆頭(見第六圖)長九寸，後口寬一寸，前口寬四寸，兩旁立板各一寸五分。這樣，能防止播得太寬，拉子覆土造成起堆過厚的毛病。三，雙行點葫蘆頭(種高粱、大豆用的，見第七圖)兩個前口都改爲寬三分，全寬也是四寸，把種籽播爲兩窄條，不浪費種籽，並可以大大節省間

苗用的人工，容易保持距離相等。改革過程中，先後經過了五次試驗，認為比原先的點葫蘆頭更好了。所以希望各地，在製成改良農具之後，必須進行反覆的試驗。



第六圖



第七圖

(三) 刨埯種苞米

肇源二區孟克里村王墨林，他種苞米，下種以前可地揚了一遍糞，在立夏時候，用

犁杖破棹三寸深，壓一遍低碾子。播種是用四個人，在壓平了的壟台上，頭前一個人用鋤頭，走一步刨一個壟，一弓（五尺）三個壟；第二個人抓一小把醃好的糞放在壟裏；第三個人用鋤頭在壟裏「豁弄」幾下，把糞和土摻合開，最後一個人就挨排在每個壟裏點上三、四個苞米種，再用腳踏一下土，把種籽蓋上，踩上兩腳就妥了。點完種籽以後，再用犁杖照舊溝趟一遍，然後再用碾子把壟台壓平，防止老鴉找壟掏苞米。因為點種的時候就掐準了距離，苗與苗之間的遠近也都一樣，合乎等距間苗耕作法的要求，每棵苗的根部都能伸展開來，可以吸收更多的水分和養料。抓把糞對幼苗的發育和生長有很大好處，小苗一扎根，「坐窩」就有充分的肥料供給生育，小苗剛拱出土就借勁。他的苞米很快就竄起來，出的還齊刷。在苞米二寸高時，間的苗。每個壟只留一棵最「茁壯」的苗，到秋都長有七尺多高，苞米棒都撐開腰了，棒結的大，七、八寸長的棒是「中溜」的，結兩棒的還居多數。刨壟點苞米不僅節省種籽，澆壟也省勁，刨一壟地只用三個工就夠了，比拉拉點種的苞米省兩、三個工。王墨林的三畝五分地打了八石多苞米，核一壟地打糧二十三石多。

王墨林刨壟點苞米的方法，和蘇聯「平底窩巢」的先進經驗相比，也還是有缺點的。王墨林是橫壟刨壟，用鋤頭尖沾的，有二寸來深，壟底成尖形，種籽點下去散不開；用腳往裏平着蹣土，乾土和濕土容易混在一起；由於壟淺，種籽不能得到充分水分，蓋土又是半乾半濕的，還薄，遇到天旱，種籽容易芽乾。那麼，怎樣刨壟才合適