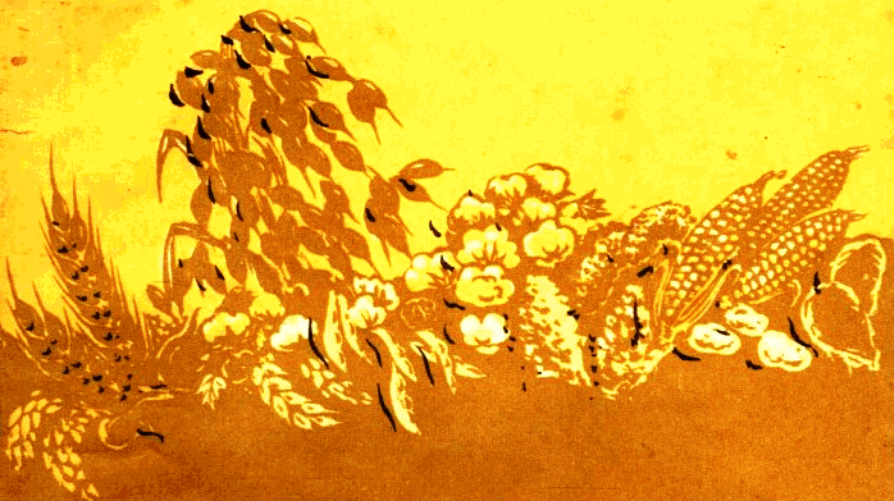




全國农业丰产经验彙集

玉米丰产经验

中華人民共和國农业部粮食生产总局編

通俗讀物出版社

編者的話

我國目前正处在社会主义革命的高潮之中，千百万農民在这一偉大的浪潮里欢欣鼓舞，兴高采烈，参加了農業生產合作社，决心要走社会主义的道路。特别是中共中央提出的全國農業發展綱要(草案)公布后，廣大農民的生產積極性空前高漲。随着農業合作化而來的農業生產高潮，像野火燎原一样激盪着廣大農村。今天最迫切的問題是：如何能够引導農民獲得大面積的增產，並且把原有的生產水平迅速提高一步，以便為我國的社会主义工業化提供更有利的物質保證，从而使工農聯盟獲得更巩固的基礎。

要實現大面積增產的基本条件之一，就是要十分珍視先進的生產經驗，並且及时地普遍地加以推廣。事實証明，我國在農業生產上曾經湧現出許許多多的先進經驗，創造了不少大面積的增產成績和高額丰產紀錄。据广东省初步統計：1955年就曾湧現了兩個千斤縣，21个千斤区，488个千斤鄉，802个千斤社。其他各地也有不少千斤社、千斤鄉和大面積增產的典型范例。过去，当水稻方面創造了每畝1,600多斤、甘薯方面創造了每畝10,000多斤的高額丰產紀錄时，大家都感到驚奇；現在，广东省揭陽縣云光農業生產合作社所創造的水稻丰產紀錄，已突破了2,000斤，湖南湘陰縣新塘農業生產

合作社所創造的甘薯丰產紀錄，已突破了20,000斤以上的水平。而“千斤糧，萬斤薯”，今天已成為廣大羣眾的競賽條件和奮鬥目標了。這都充分表現了農民的創造性的勞動成果，也反映了合作化後農業增產的巨大潛力。認真總結和學習這些先進經驗，就成為進一步獲得大面積增產的重要保證。

分析這些地區的農民獲得大面積丰產的原因，並不是由於他們各方面的條件都“得天獨厚”，而是由於他們學習了一系列的先進經驗，用集體的力氣創造出來的。毫無疑問，學習這些經驗，就會創造出更大的農業生產成績來。

“現在的問題是經過努力本來可以做到的事情，却有很多人認為做不到。因此，不斷地批判那些確實存在的右傾保守思想，就有完全必要了。”我們應該時時刻刻記住毛主席的這段話，切實克服右傾保守思想，認真學習先進經驗，迎接農業生產高潮。

為了適應當前農業生產需要，我們根據各地所報的最新材料，選擇了其中最為突出的經驗，分別編成水稻、小麥、玉米、谷子、高粱、大豆、甘薯、馬鈴薯等丰產經驗六本和“發揮土地增產潛力”一本。書中選輯的材料，有的已在報刊上發表，有的還沒有刊出過，現均一併編入，供各地學習參考。部分總結材料，已經編者根據新的情況作了若干修正。但由於我們選材有限，書中各篇，只是我國農業丰產經驗寶庫中的一部分，遺漏一定很多。有些典型單位，產量雖高，但材料整

理的太簡單，這些都有待於今後繼續總結和編選了。

不過，我們同時也要指出：由於我國的土地廣闊，各地的气候和自然条件都不相同，因此，農業增產經驗的推廣，应根据因地制宜的原則，灵活运用各地經驗，切記不可生搬乱套，以免發生偏差。

本書的編輯，由於時間倉促，在取材和編審方面，一定有許多不妥當的地方，希讀者指正。

中華人民共和國農業部糧食生產总局

1956年2月21日

目 錄

- 河北省宣化縣姚家房鄉“巨火”等八個農業社
玉米大面積增產經驗……………宣化縣農林局（1）
- 新疆軍區生產建設部隊連續三年獲得玉米高額
豐產經驗……………張云生整理（5）
- 北京市石景山區魯谷鄉“五星”農業社春玉米
豐產經驗……………北京石景山區農業技術推廣站（10）
- 山西平順縣川底村農業社玉米豐產經驗
……………農業部糧食生產總局雜糧處整理（14）
- 山東省諸城縣“愛國”等四個農業社玉米豐產
經驗……………諸城縣農林科總結 戴世輝整理（19）
- 河南洛陽韓俊昌的玉米是怎樣獲得連年高額豐
產的……………河南省第三屆農業勞動模範代表大會辦公室（23）
- 河北省涉縣會理村德興農業社麥行套種玉米增
產經驗……………戴世輝整理（27）
- 江蘇省淮陰縣城南区太平鄉“前進”農業社玉
米高額豐產經驗……………“前進”農業社主任 王照全（31）
- 河北省豐潤縣的玉米是怎樣實現增產的
……………中共豐潤縣委書記 林 琦（34）

山東黃縣夏播玉米連年獲得大面積增產

..... 朱丕榮 (39)

遼寧省新金縣玉米大面積增產經驗

..... 新金縣技術推廣站 胡曉塘 (42)

山西省榆次專區農場玉米雙苗密植增產經驗

..... 榆次專區農場 (47)

河北省宣化縣姚家房鄉“巨火”等 八個農業社玉米大面積增產經驗

宣化縣農林局

河北省宣化縣姚家房鄉，地勢平坦，氣候較為寒冷，無霜期170天，年降雨量約400公厘，多集中於七、八、九三個月。一年栽培一作，種植作物以玉米、高粱為主，谷子為次。1955年“巨火”、“挺進”、“先鋒”、“永健”等八個農業生產合作社，共種植玉米4,379畝3分3厘，由於改良土壤，改進耕作技術，獲得平均每畝500斤的產量，比1954年四個合作社每畝平均產467斤時，提高了7%。其中每畝產1,000斤以上的14畝4分3厘，900斤以上的24畝8分8厘，800斤以上的29畝5分7厘，700斤以上的78畝8分，600斤以上的88畝8厘。“先鋒”社有3畝1分3厘，每畝平均產1,101斤2兩的高額產量。由於增產了糧食，顯示了合作社的優越性，使全鄉合作化運動進一步推向高潮。

下邊是他們獲得大面積增產的主要經驗：

改良土壤，提高地力

該鄉有通橋河水灌溉，除每年進行秋灌、春灌、夏季放淤，沉積大量有機物的淤泥外，當地羣眾常利用冬季拉河沙上地。

1955年八个社在2,947畝玉米地上，拉沙33,177車，每畝平均11車多，有效地改良了洪水地土壤粘重、耕作不易的狀態。洪水灌溉、施砂，不僅供給植物大量水分，而且對增進地力，提高產量作用極大。1955年玉米抽穗前和孕穗期正遇干旱，進行了洪水放淤二次，每次灌到5寸至8寸深，不僅沉積大量有機質，還供給玉米足夠的水分和肥分。克服了生育后期干旱，促進了玉米的正常生長。這是保證1955年玉米產量的主要關鍵。

整地保墒，保證全苗

1955年春耕，普遍提早5天，丰產地做到了耕一耙二耨三遍，減少了圪塔，保住了墒土，播種期比往年提早了2到5天。又採取“鋤撥點播”、“先打碎土塊後撥鋤”和“先掏種子後耨鋤”的方法〔註一〕，防止了跑墒，打下了玉米生長的良好基礎。播種時採用了看地（好壞）、看糞（多少、好壞）、看品種（“白馬牙”或“金皇后”）的方法，因地制宜地決定了種植密度。即好地種“金皇后”，次地肥少種“白馬牙”，上水地密植等。如“巨火”社的“一百二十頃”渠口上水地，春秋二次共施11,000多斤肥料，種了需肥多的“金皇后”品種，每畝1,900株；“先鋒”社在同一渠的上水地每畝只施1,000斤土

〔註一〕“鋤撥點播”、“先打碎土塊後撥鋤”和“先掏種子後耨鋤”的方法：當地過去習慣挖坑點播，常因挖穴將濕土翻上來，干土落到坑內，妨礙玉米發芽，1955年改為先打碎圪塔，將鐵鋤插入土中，撥開一洞，將種子播下，再拔起鐵鋤。這樣可以不翻動土壤，防止跑墒，保證發芽良好。

肥，就种了需肥較少的“白馬牙”品种，每畝1,600株。播种前採用了晒种方法，提高了种子生活力，又用“六六六”拌种和施用毒谷，防治地下害虫，这样不僅幼苗提早出土一至二天，而且整齐茁壯，也防止了虫害，減輕了缺苗。

增施底肥，適时追肥

玉米是需肥較多的作物，为了供应它前期生長的需要，八个社在3,283畝7分地上平均每畝鋪底肥二車多，並根据 不同地区採用“壟地上糞，窪地倒砂”的方法〔註一〕，經濟地利用了肥料。同时还根据了玉米的生長情况，進行了追肥。在鋤完第二遍后，即玉米抽穗以前气根开始生長时，每畝追施土糞一車半，隨即進行第三次中耕和放淤，复盖肥料。这样不僅充分地供給了水分，也促進了肥料作用，滿足了玉米生育后期对养分的要求。

选用良种，人工授粉

八个社統計共种良种“金皇后”玉米1,272畝3分1厘，佔玉米播种面積29%。其余的全部种子，都是經過田間穗选和粒选的“白馬牙”。另在开花盛期，進行了人工輔助授粉一、二次。防止了秃頂和缺粒，提高了產量和質量。

〔註一〕“壟地上糞，窪地倒砂”：壟地指的是高地，是灌水时的進水口，常淤積大量河砂。低地淤積細土，土壤粘重。將壟地上的砂倒到窪地上，在窪地上施肥，这样就能改良土壤結構，增進肥力。

加强田间管理

田间管理掌握适时锄耨，增加次数。在玉米苗高3寸到3寸5分时锄了头遍，深达2寸左右，苗高1尺5寸到2尺时锄二遍，锄深2寸左右，并及时除草。苗高3尺5寸时，结合第三次锄地，培土2寸。由于切实的掌握了深锄苗和用手去草，提高了田间管理工作的质量，从而得到了增产。

八个社的玉米，在7月上旬用可湿性“六六六”进行了灌治，效果良好。杀虫率达95%以上，基本上防止了第一代藏心虫的为害，植株和雌穗中幼虫显著减少，因而倒折率大为减轻，平均只达1%左右。子粒饱满，保证了增产。

新疆軍區生產建設部隊連續三年 獲得玉米高額丰產經驗

張云生整理

新疆軍區生產建設部隊某小組，1952年開始種了5畝玉米，每畝平均產量1,103斤。1953年種了100畝，平均產量825斤。1954年共種了440畝，平均產量756斤，其中376畝平均產量811斤；228畝，平均產量922斤；丰產地32畝，平均產量1,111斤；高額丰產田2畝8分5厘，平均產量1,423斤。

三年來玉米栽培的經驗如下：

一、選地：1952年的玉米地，是1950年種過谷子、1951年休閒的地，在播種前15天澆水耙耨。1953年的玉米地是熟荒地，1952年種過棉花，1953年春用拖拉機深耕20公分（每市寸等於3公分3公厘），播種前13天澆水耙耨，4月26日下種，5月10日播完。1954年的玉米地，是處於天然防護林中間，土地南高北低，土壤大部為砂壤，地下水位在5公尺以下（1公尺等於3市尺），土層上部約30公分為灰黑色壤土，腐植質層30公分到70公分，70公分以下為無結構的黃色細砂。

二、整地：整地工作隨著分期播種而進行。因前作是棉花，故未進行秋耕秋澆，1954年春季化凍後，進行春耕，4月11日至16日澆水，4月16日至19日耙耨各一次，25日和26

日兩天，用双铧犁深耕18公分（犁前施基肥），接着耙耨各一次，隨即進行播種。

三、選種與種子處理：所用的種子都是1953年經過穗選而單獨脫粒保存的。1954年三、四月份又進行粒選一至二次。精選種子，能提高其質量，選過兩次的，千粒重341公分5公厘（每市斤等於500公分），每市斤有1,464粒，選過一次的，千粒重321公分，每市斤有1,557粒，未經粒選的千粒重305公分，每市斤有1,640粒。脫粒保存種子的方法不如單穗保存，待次春再選用中部脫粒為好，因此1954年種子保存的方法已有改善。

晒種：目的为了提高種子的生活力，完成其後熟作用。播種前4天至5天把種子攤開，厚度5公分至6公分，於每日上午10時到下午4時曝曬三、四天，然後播種。

發芽率測定：選二次的發芽率為95%—98%，選一次的為90%。

拌種：播種前一天，用0.2%的賽力散拌種，以防止幼苗的根腐病。

四、播種：

（1）播種期：以4月下旬至5月上旬為適宜，此時地溫已達攝氏10度以上。1954年的玉米是分三期播種的，第一期播種的佔總面積53%，第二期佔45%，第三期佔2%。分期播種的好處：

（一）可提高產量：根據連隊鑑定，可提高4.71%（蘇

联材料可提高10%—12%)，因为分期播种授粉机会較多的原故。

(二)可調剂春忙，因当播种玉米时，也正是播种棉花的时候。

(三)可調剂間苗時間：玉米的間苗工作要在3到4片真叶时作完，但若在大面積土地上因勞力缺乏往往就延了这一工作，分期播种，出苗和間苗的时间不一致，因之間苗時間就可調剂开。

(2)播种方法：大部採用寬窄行播种，此外还根据土地傾斜、日照、風向等情况而採用南北行。1952年和1953年都是用攏耩种的，深淺不一，深的达10公分，淺的有1至2公分，正确的播种深度应为7至8公分，在土壤干燥的情况下可以深到10公分。1954年用十行条播机，每次播两个寬窄行，攏耩行距60公分，用來補助播种机。

(3)播种量与播种深度：高產地每畝15斤，丰產地每畝13斤8兩，大田为12斤，这是根据以下情况决定：

(一)苏联的“白馬牙”种，每斤1,464粒到1,553粒，每畝播12到15斤，剛好等於保苗数的3到4倍。

(二)种子保管不良，为虫鼠咬坏的佔2%—3%，加上播种时机械損伤的有5%，总共損失率約达7%—8%。

(三)土地因未經秋耕秋灌，病虫較多，为了防止缺苗，必須加大播种量5%—10%，又因幼苗被鳥啄食，与土壤大土塊差等情况，每畝播种量应增加一斤半到三斤。

五、施肥：

(1)基肥：30畝高產田，在深耕前每畝施基肥10,500斤，其中廐肥6,500斤，土肥4,000斤。播種時每畝施顆粒肥料150斤，混合肥料30斤（其中過磷酸鈣13%，硫酸銨7%，油餅17%，廐肥63%）。豐產地耕前每畝施8,000到9,000斤，隨播種施粒肥100斤。大田每畝施5,500斤。施肥方法先用划行器一次划兩行，然後用40公分的攏耨施於寬行中間。距種子約10公分，窄行隨播種機施於行外約10公分處，施肥深度為8到10公分。

(2)追肥：高產田分三次追用，豐產地分二次追用，大田為一次。但因施的深度不夠，第一次澆水過遲，玉米根扎的深，肥料施的淺，沒有很好利用，造成不少空稈。經調查不缺肥的未完成授粉株數為9%，空稈佔4.57%。缺肥的未完成授粉株數為12.3%，空稈佔12.3%。

六、田間管理：

(1)耙地：1954年5月間下了一次冰雹，地溫由攝氏15度降到6度，土壤板結。5月7日用之字耙松土，深度4至6公分，經過耙的提前3至5天出苗。

(2)補種：1954年補種有80%都結了穗。補種的方法，先將種子放在攝氏30度溫水中，浸18小時，在補種地方挖一小坑，深度約10公分，坑內干土挖出不用，另在渠道里挖些濕土，放在坑里（先放一半），然後將種子種下，上邊復以濕土，再蓋一層干土，這樣3至5天即出土，未經這樣處理的6至

7天才出土。

(3)人工輔助出土：扒開大土塊，復以細濕土。

(4)間苗：寬窄行株距30公分，每畝保苗5,555株，60公分等距，株距28公分，每畝保苗5,000株。

1952年留苗4,400株，1953年3,258株，1954年留苗平均4,600株。從三年經驗看，4,000到5,000株都能達到豐產。

(5)中耕：在幼苗期正是枯水期，只有多次中耕，才能做好保墒工作，如在6月中旬，部分田地受旱嚴重，經深鋤10到12公分，相隔一夜即恢復過來，人工中耕深度為8至10公分，中耕器深度為6至12公分。

(6)灌溉：當地氣候乾燥，水量不足，枯水期太長，給作物適時適量澆水受到很大限制。因而採用了溝灌，不但改進了灌溉方法，同時節省了用水。第一次是6月25日到7月4日，灌溉量10到12公分，滲透深度73公分。第二次是7月16日到26日，灌溉量12公分5公厘到15公分，滲透深度94公分。第三次是7月18日到28日，灌溉量10公分，滲透深度70公分。第四次是7月31到8月10日，灌溉量8到10公分，滲透深度67公分。

北京市石景山区魯谷鄉“五星” 農業社春玉米丰產經驗

北京石景山区農業技術推廣站

北京市石景山区魯谷鄉“五星”農業生產合作社，1955年种了223畝水澆地春玉米，採用了高產的“金皇后”品種，同時貫徹了適當密植、分期追肥、合理中耕和適時澆水等一系列增產技術，創造了每畝平均產600斤玉米的紀錄，比當地个体農民增產將近一倍。其中有3畝菜地（扁豆）間作玉米，除了每畝收穫700斤扁豆外，每畝還平均產玉米1,075斤，超出當地圓田玉米產量的兩倍半，創造了北京郊区春玉米的高產紀錄。

該社創造春玉米高產丰產的主要經驗是：

（一）選用“金皇后”高產良種

魯谷鄉過去都種本地黃玉米，1955年開始換用了“金皇后”玉米良種。這個品種的特點是穗大、軸細、耐肥、生長期稍長，如果糞、水供應充足，增產潛力很大。“五星”社由於追肥、澆水及時，所以植株粗壯、玉米穗大、子粒飽滿、行列整齊、緊密，而且穗軸細，相對的子粒分量就大。過去，一般黃玉米每100斤玉米穗平均出軸30到35斤，而“金皇后”出27斤左右。社員們說：“光靠糞大水勤不行，還得有好

种，要是种我們这里的二敏子(晚熟种)，就是結一样大的棒子也出不了这么多的粮食。”充分証明了良种对增產的重要性。該社为了1956年擴大良种面積，已經進行了精細穗选並去掉了兩头，只留中間的子粒当种用。

(二)長期培养地力,改進施肥技術

“五星”社的高產玉米地是一塊好園子地。从1952年組織互助組以后，就年年用新式步犁進行深耕並增施了肥料。1954年組織了農業生產合作社以后，經營力量大，勞動力足，特別注意了加工、加肥，在收白菜以后，跟着用新式步犁深耕5寸以上，克服了過去園子地不秋耕的習慣。由於連年深耕、增施肥料，所以土壤結構好，肥力足，土壤特別松軟。這說明了長期培养地力是非常重要的。

在施肥上，菜区过去都是“光管菜不管粮”，“五星”社改变了玉米不追肥的習慣，於1955年春天翻二犁前鋪施了3,000多斤混合糞，比当地一般農戶增加一倍。由於肥料充足，所以小苗壯，生長旺盛。以后結合扁豆追肥，灌了二次糞稀。玉米正秀穗时，每畝又追了15斤硫酸銨。硫酸銨的施用時間虽然稍晚了一点，但对供給后期生長所需的养分还是有利的。由於养分供应充足，所以穗头長大，子粒飽滿。

(三)合理密植,行距保苗

該社間作玉米的扁豆地，畦寬有二尺六、七寸，社員們