

农业卫星丛书

高粱之中多穗高



河北省农林厅编
河北人民出版社

16.2616

8.5

內 容 提 要

本書是“农业卫星叢書”中的一本，它突出地介紹了1958年河北省各地种植多穗高粱的丰产經驗，其中包括高粱、大蒜和大麦、高粱双丰收經驗，碱、涝地丰收經驗，晚播获丰收的經驗，以及唐山地委第二書記周振华同志培育多穗高粱試驗田获得大丰收的經驗。为使1959年多穗高粱获得更大的丰收。

农业卫星丛书

高粱之中多穗高

河北省农业厅 編

★

河北人民出版社出版（保定市裕华东路）

河北省书刊营业許可証第三号

河北人民印刷厂印刷

河北省新华书店发行

★

1959年2月第一版 1959年2月第一次印刷

787×1092 $\frac{1}{32}$ · $\frac{1}{2}$ 印張·14,000字

印数：1—13,000册 定价：(5) 0.06元

統一書号：T 16086·146

前 言

多穗高粱是高粱中产量最高的一类品种，特别在1958年农业生产大跃进中，广大群众积极改进栽培管理技术，加水增肥深耕细作，根据多穗高粱特点浅播扒根，加强管理，进一步发挥了多穗高粱的高产特性，因此无论在山区、平原、盐碱洼地都出现了大面积丰产，放出大批“卫星”。这里介绍的是其中几个产量较高的“卫星”。从这些卫星田的经验中，我们不仅可以看到广大群众在党的建设社会主义总路线光辉照耀下所表现的冲天干劲，而且可以学到在不同条件下获得高粱高额产量的具体技术。

河北省农林厅

1958.12.

目 录

思想大解放，卫星划长空.....	1
——安国县东风人民公社多穗高粱丰产經驗	
大麦、高粱两作双丰收的經驗.....	3
書記动手搞試驗，高粱亩产破万关.....	5
——中共唐山地委第二書記周振华同志培育多穗高粱試驗田 亩产16,141斤	
十年九涝地，高粱飘紅旗.....	8
——河間县景和乡火炬人民公社小皮屯村多穗高粱 亩产15,327斤	
种苜蓿改良土壤，盐碱地高粱放卫星.....	11
——南和郝桥人民公社史召李村队盐地多穗高粱丰收	
晚播多穗高粱丰产經驗.....	12

思想大解放，卫星划长空

——安国县东风人民公社多穗高粱丰产经验

安国县东风人民公社卓头营1958年共播种251亩多穗高粱，平均亩产4,900斤，其中2亩丰产试验田，获得总产67,240斤，平均亩产33,620斤，创我省多穗高粱产量最高纪录。

这块高额丰产试验田是卓头营党总支委员、营长李明欣和党员李开兵、青年社员李小池等五人培育的。试验田的培育过程也是与保守思想不断斗争的过程，当党支部公布试验田丰产计划时，曾引起保守派李福海等一片叫嚷，他们说：“这是白糟地”，在5月初当高粱苗发黄时，保守派又叫嚷种得太密，并要隔一棵拔两棵。在8月份高粱发生蚜虫时，保守派又叫嚷“等着吃甜秫秸”等谰言冷语。为了战胜这些保守思想，在营党支部领导下，一面不断展开鸣放辩论，利用算账对比等方式进行说服教育，有力地驳倒了怀疑派；一面不断鼓励管理试验田的社员坚定信心，大胆采取先进经验，加强田间管理，使多穗高粱健壮生长，以保证丰产计划的实现。他们获得丰产的具体措施是：

深翻整地圆田化，基肥突破十万关

深翻整地可以熟化土壤，促使庄稼根深叶茂。这块卫星田前茬甘薯，在大寒节把地深翻3.3尺，分层施下圈肥12万斤，随即耙地三次，擦地两次，达到地平土碎，耕耙后为使地内保持充足水分，大水浇灌一次，达到肥足墒饱。

夏种密植保全苗，增产潜力大无穷

采用丰产品种“小八枝”高粱作种，播种前并经过精细选种。清明节播种，比一般高粱早播半月以上。每亩播种量6斤。根据多穗高粱芽短、芽软的特点，实行开沟浅播，保证幼苗顺利出土，减少缺苗断垄现象。幼苗出土后，掌握“去弱留强”的精神，及时分次进行间苗、定苗，保证苗全苗壮，生长整齐一致。行距1.4尺，株距6寸，每亩7,143株，由于肥大水足每株平均分枝7.9个，每亩达到56,429个穗，穗穗肥大，籽粒饱满。

多肥多水紧结合，彻治病虫保丰收

这块高额丰产田从播种至收割共施肥七次，浇水七次。每亩合施粗肥153,000斤，硫酸铵240斤，棉仁饼300斤。在追肥和浇水时期的掌握上，抓住攻苗、催枝、壮穗、孕穗、扬花、灌浆等关键时期。并在发生蚜虫后，采取连续除治、连续追肥、连续浇水等措施，使高粱秆高达8尺，叶绿棵壮。

防治病虫害是保证实现丰收的重要措施。在施底肥时每亩撒5斤6%可湿性666，消灭了地下害虫，6月间用666药液灌心五次，消灭了鑽心虫；8月间正扬花灌浆时，普遍发生蚜虫，立即用1059药液连续喷杀，消灭了蚜虫为害。

苦战鏖战辛勤劳动，保证卫星上天

在管理这块试验田的过程中，社员们发挥了忘我的劳动精神，从整地播种直到收获，他们都分段包墒，逐棵管理，并展开人与人的社会主义劳动竞赛，日日夜夜进行田间管

理，追肥、澆水、中耕、培土、除草、治虫等田間作業都做適時、細致，保證高粱生育健壯。在管理中他們還根據不同禾苗進行不同管理，如有些植株生長茂密高大，容易招引病虫害和被風吹倒，他們就特別加強除虫、多培土，以防止倒伏，對弱苗則多施追肥；使其由弱變壯，保證棵棵豐收。

大麥、高粱兩作雙豐收的經驗

蠡縣縣委委員黃宗文同志在本縣鄭村人民公社潘營生產大隊結合社員種了2畝大麥高粱連作豐產試驗田，由於破除了陳規，大膽採用先進經驗，獲得了空前高產，大麥畝產701斤，多穗高粱畝產20,133斤，比過去高粱產量增產七、八十倍。他們的經驗是：

（一）戰勝保守思想，總結 經驗教訓，立志實現兩作豐產

這塊試驗田的豐收是在不斷與保守思想作鬥爭的過程中獲得的。當開始制訂兩作豐產計劃時，有人認為“收了大麥就不能種多穗高粱”。有的說：“高粱想打萬斤是夢想。”雖然保守派七言八語，但是並沒有阻擋住志高膽大的人們，他們立志要做出成績，實現兩作高產。他們首先總結了1957年種多穗高粱的經驗教訓，找出種植上的缺點是：麥茬播種晚，播種太深苗不全，管理不當分枝少。為了克服這些缺點，決克採用營養鉢育苗，加強田間管理。

（二）深翻地，多施肥，為豐產打下基礎

清明前進行澆白地，當地半干時深翻3尺，結合深翻每

亩施粗肥40車，并随即灌大水一次，灌水后进行串地松土，接着就进行耙盖平整。

清明节前四、五天播种大麦。大麦生长期間，追肥三次，結合浇水六次，中耕五次。亩施硫酸100斤，卤水10斤，小灰1,000斤，并进行喷磷。由于加强田间管理，不但实现了大麦丰产，且为种多穗高粱打下了良好基础。

(三) 采用营养钵育苗

滿足麦茬多穗高粱生育的需要

立夏节前五、六天开始育苗，用黄沙壤土1車，混合大粪粗肥两車，硫酸5斤，粪、土过筛后，加水湿润制成营养钵，点种多穗高粱。七至八天后出苗，经常小水勤浇，保持阳光充足，达到苗全苗壮。

(四) 合理密植，加强管理，

促使分蘖多、穗头大

大麦收获后，及时耕地(深7——8寸)。平整土地后，进行移栽，行距1.1尺，株距5寸，每亩栽10,800株。結合移栽挖穴施肥(每亩8車)。移栽后連續浇水三次，使营养钵和田土紧密接合起来。浇水后及时鋤地松土，防止地表板結，以使幼苗迅速生长。为促进分枝，要在苗期多追肥，勤浇水，浅中耕，避免中耕拥土影响分枝。苗高1尺时，按棵追施羊粪15車，6月中旬每亩追施硝酸铵200斤，拔节期亩追硫酸140斤，孕穗期追小灰3,000斤。每次追肥后都及时浇水和中耕。出穗前用666除治鑽心虫一次。抽穗后每五、六天喷磷一次，灌浆时又进行灌水，因而达到肥足、水飽，获得了大丰收。

書記动手搞試驗，高粱亩产破万关

——中共唐山地委第二書記周振華同志培育多穗高粱
試驗田亩产16,141斤

中共唐山地委第二書記周振華同志，1958年在撫宁县王各庄乡东升社与县委办公室、乡社干部合搞了多穗高粱試驗田8.56亩，总产量达到50,608.5斤，其中有7.376亩共产31,497.5斤，平均亩产4,270.26斤，并有1.184亩，平均亩产16,141斤，創造了唐山专区多穗高粱高产新纪录。

通过这块試驗田，不但鍛炼了干部，学习了技术，同时也有力地指导了全区多穗高粱的田間管理工作。地、县委先后在东升社召开过八次多穗高粱現場會議，在各个管理期間，各地參觀学习的达5,000多人，撫宁县还以东升社为中心，組織了多穗高粱技术指导网。

这块試驗田过去是园田，土壤为黄壤土，較肥沃，前茬是白菜，在多穗高粱整个生长期中的栽培管理技术是圍繞着保苗、分枝、催棵、攻穗、壮粒等五个环节进行的。

（一）精細整地，施好基肥

当前茬白菜收获后，及时秋耕，耕深6寸。結合秋耕每亩施粗肥5,000斤，耕后耙耨各两次。春季表土刚化冻即耙地两次，地化透后耕深3——4寸。为增加土壤水分和养分，結合春耕每亩浇水200余担，施羊粪8,000斤。耕后及时耙两次耨三次。播种前一天（4月16日）进行打壟，行距1.0尺。又集中施人粪、畜粪、炕土等混合粗肥7,000斤。为促进肥料养分加速分解，施肥后每亩順沟浇水720余担。水渗完后

每亩施666毒谷5斤（6%可湿性666粉一斤与煮成半熟的粳稗50斤拌合）。打壟后为便于播种及防止跑壟，用石碾軋壟頂二次。由于整地好、肥水足，为出苗創造了良好条件。据調查，每10尺长度內出苗101株，而沒有进行春、秋耕的茱萸地仅出苗31—38株，相差二倍多。

（二）提高播种技术，加强苗期管理

播种用的种子是上年经过田間挑选的好穗，脱粒后进行了风选、筛选及粒选。播种前播壟开沟，沟深1寸，到谷雨前三天播种，每亩播25斤，每亩施种肥硝酸铵6.5斤，666毒谷5斤，复土0.8—1寸，子表土見干时进行了播后镇压。为了防止由于水分不足而易造成缺苗等现象，播种后隔沟浇小水一次。出苗前遇大雨表土板结，雨后及时用釘齿耙耙松表土，并鋤茅壟一次，輔助出苗。幼苗半寸高时第二次中耕，并开始間苗，苗距2寸左右。幼苗分蘖始期定苗，株距7—8寸，每亩留壮苗1,900株，做到了苗全、苗壮。定苗前后移栽补苗三次（移栽成活率达95%以上），达到一苗不缺。复土厚度是出苗好坏的关键。由于多穗高粱芽鞘短（不足八分），复土过厚幼苗在土中放叶，不能頂破表土，出苗困难；复土小子0.8寸，表土水分不足，出苗就少。实践证明，复土0.8—1寸較好，出苗齐全。

（三）充分供給肥水，供进权多权壮

前后进行了八肥七水四噴磷。第一次追肥在間苗后，每亩撒施硝酸铵8斤。第二次追肥在定苗后幼苗分枝期，在株間追硝酸铵14斤。分枝盛期进行第三次追肥，亩施硝酸铵38斤。拔节期浇漚人粪尿1,050斤，施骨粉5斤。生长旺期每

亩追硝酸铵36.5斤。抽穗期进行第六次追肥，施硝酸铵30斤，人粪尿2,000斤，过磷酸石灰50斤。第七次追肥在吐穗扬花期，追硝酸铵30斤。每次追肥都结合浇水，以充分发挥肥效，仅第三次追肥因下雨未浇水。灌浆晒粒期追硝酸铵30斤。除多次分期追肥外，为满足庄稼生长需要，由灌浆期开始，每隔四天喷磷一次（浓度5%），共喷四次，每亩喷过磷酸钙10斤。由于水、肥与密植相结合，按棵培养，使植株生长一致，发育平衡，单株平均分枝4.27个，全部为有效穗。

（四）实行移栽，增加密度，提高土地利用率

多穗高粱生育期间，感到原来的密度小，为增加密度进行了后期移栽，加密试验，每亩密度增加到17,000株以上。移栽方法是在原来的每一行间各挖深约1.5尺的深沟一条，用铁锹掘出其他地里晚播的、正在吐穗扬花的多穗高粱，连同根部土台栽入挖好的沟中，推紧踏实，浇大水一次，结果全部成活。以后又结合浇水追硝酸铵50斤，喷磷一次，使移栽植株迅速恢复生长。为了充分发挥地力，提高土地利用率，移植的地块，一部分适时播种了白菜。这块地后期移栽加密，在时间上虽晚一些，但对他们却有很大启示，就是在多穗高粱整个生育期中实行移栽加密，对充分利用地力、提高单位面积产量将有极大的可能性。

（五）打破陈规，加强后期管理

过去当地管理习惯，是当多穗高粱生长达1尺高的时候，枝叶繁茂、入地困难时，就停止田间管理，坐等收割，一般仅中耕二——三次。而这块试验田中耕达七次。当发生粘虫为害时（主要来自麦田），及时用25%滴滴涕乳剂喷杀

消灭。后期結合噴磷用6%可濕性666藥粉和25%滴滴涕乳劑各一斤，兌磷液100斤，噴治蚜蟲、紅蜘蛛一次，對保證多穗高粱正常生長起到一定的作用。

十年九澇地，高粱飄紅旗

——河間縣景和鄉大炬人民公社小皮屯村多穗高粱
畝產15,327斤

河間縣景和鄉小皮屯村，地勢低洼，十年九澇，大部分為沙河沖積的輕壤土和胶泥土，易旱易澇，適宜種高粱，但因過去耕作粗糙，一般年景每畝產量僅200斤左右，最多的也不過300斤上下。該社為了扭轉這種低產現象，在上級黨政的正確領導下，改種多穗高粱，在廣大社員大膽革新的栽培管理下，普遍生長良好。特別是該村支書王東輝等三人搞的3.4畝試驗田平均每畝產4,522.2斤，其中有1.1畝高產衛星田共收16,859.7斤，平均每畝單產15,327斤，超過本地高粱單產213斤的71倍，相當1957年全社76.6畝高粱的總產量。創造這樣的奇跡主要經驗是：

（一）政治挂帥

這顆豐產衛星的發出不是一帆風順的，是在與保守思想不斷鬥爭中產生的。該社支部在上級黨的正確領導下，敢想敢干，大膽革新，從播種開始，支書馬慶雲在大躍進的鼓舞下，就已暗地下了決心，一定要在全縣插上高產紅旗。雖然他考慮到本社的土質條件和歷年的生產基礎差，爭取全縣第一是有困難的，但他並未泄氣，繼續刻苦鑽研，請教老農，終於找到了增產的法宝——實行密植，定出了每畝播種15斤、

留苗一万株的计划。这一个大胆的创造在推行时，曾遇到了保守派的反对，他们认为：“过去种高粱每亩只播种4—5斤，现在播15斤，恐怕是有种没处放，连种子也拿不回来”。于是支部就组织以密植为主的鸣放辩论大会，通过摆事实、算细账、比产量，驳倒了保守派，并用本社1957年玉米密植增产1.5倍的事实，鼓舞了革新派。这块地在1957年秋季就进行了深翻施肥工作，普遍做到了耕三耙六、施足底肥，所以到苗高1尺时健壮整齐，布满地面，比一般大田显著良好。但这时一般保守派还不服气地说：“太密了不抽穗，长出穗来也大不了，必须拔掉一部分。”这时大部分社员也思想动摇了。但支书马庆云则信心百倍，一不作，二不休，继续加水加肥，使幼苗生长得更粗更壮。到吐穗前地里根本进不去人，没法施肥，就把肥料溶解在水中流进去。没法中耕，人鑽进去拔草，终于达到了棵多穗大、子粒饱满，获得亩产15,327斤的高额丰收，创造了全县多穗高粱第一颗大卫星，给保守派一个沉重的打击。

(二) 革新技术

1、三耕、六耙、增施肥：该社为了打破过去耕一、耙二、不施肥的旧习惯，展开了深耕细耙工作。这块卫星田在前茬作物收获后，首先进行一次浅耕，约3寸深，粗耙一次。在冬前又进行一次深耕，7寸深，耕后盖耙两次，一直到次年春季播种前又深耕一次(机耕)，约1尺深。在这次深耕的同时，每亩施入粗肥5万斤，炕土1万斤，硫酸铵100斤，粗肥在下，细肥在上，然后耙盖三次，使粪土充分混合，上虚下实，坷垃细碎。播种前根据多穗高粱的生长特性，普遍做到培埂播种(埂高3寸)，这样能避免多穗高粱在分蘖

时的压苗现象，有利于分蘖，因而达到平均分蘖3.3个。

2、合理密植，保证全苗：“有钱买种，无钱买苗。”这句农谚充分说明了密植全苗的重要性。所以在播种前将种子筛选了一次，后暴晒两天，选出饱满充实的种子，给幼苗健壮生长打下基础。到清明末开沟点播，浅复土，这样有利于种子的发芽生长，行距1.3尺，株距4寸，每亩留苗11,638墩，通过分蘖，每亩实有穗数43,500个，给增产奠定了基础。

3、勤浇水勤追肥，加强管理：出苗后就确定了专人管理，要使幼苗生长整齐一致，保证一株不缺一株不倒。正如社主任张增荣所说：“苗无粪水，就象小孩没有娘。”一定要做好田间管理工作。在苗出齐后，进行第一次中耕，促进了有效分蘖的发育。当苗高半尺时，每亩追施硫酸铵100斤，并浇水一次，使分蘖生长整齐一致。到苗高2尺时，因久旱不雨，高粱苗发生退劲现象，这时，每亩又追施硫酸铵200斤，颗粒肥料100斤，浇大水一次。到苗高3尺时已放开大叶，地面已被搭严，为了保证高产，又鑽进地里去，每亩追施硫酸铵200斤，棉子饼100斤，结合浇大水一次。到4尺半高时，遇上了两场透雨，幼苗已开始孕穗，正是需水需肥最多的时期，每亩又追施硫酸铵200斤，炕土两万斤，结合浇水一次。在有80%的植株抽穗时，一部分已开始开花、结实，每亩追过磷酸钙10斤。在整个生长过程中，做到了六肥、六水、七中耕，并在后期结合培土三次，防止了倒伏。

4、彻底除治高粱鑽心虫：趁虫还未鑽心，未鑽入秆内之前，及时用6%的可湿性666粉300倍液除治两次。后期又用这药灌穗两次，彻底消灭了鑽心虫的为害，保证了丰收。

种苜蓿改良土壤，盐碱地高粱放卫星

——南和郝桥人民公社史召李村队盐地多穗高粱丰收

南和郝桥人民公社史召李村队在党和政府的领导下，全体干部和社员发扬冲天干劲，大胆创造，使1.02亩多穗高粱获得亩产12,578斤10两的高产纪录。

在栽培过程中，他们采取了以下措施：

(一) 改良土壤：该村土壤过去碱性很大，不能保苗，产量很低。1953年种棉花，每亩只收35斤籽棉，1954年种谷子，每亩只收100斤左右。为了改良土壤提高地力，当年种植苜蓿效果很好，除牲口有了饲料外，还使碱地逐渐变成了良田。

(二) 精细整地：秋季深翻地2.2尺，串地一次，细耙十遍，耙后又串沟灌大水一次。结合深翻地，分层施基肥，每亩施牲畜粪、绿肥和落房土等共计195,000斤。在播种前三天，又用石滚轧了一次，随着又耙三次，做到下实上匀，于4月25日播种。

(三) 巧追肥：第一次在5月26日，每亩追圈肥35,000斤，促进分蘖。6月7日追人粪尿3,500斤，促使高粱健壮生长。第三次在6月29日，追草木灰3,200斤，使秸秆粗硬，预防倒伏。第四次追棉仁饼每亩300斤，手抓棵施，以供孕穗需要。第五次根外喷磷（过磷酸钙1斤兑水100斤），于8月30日、9月7日各喷了一次，共用过磷酸钙5斤，以促使籽粒饱满出面多。

(四) 浇水八次：第一次在5月20日浇小水，使小苗吸收足够的水分，促使多分枝。第二次在6月8日浇大水，促

使幼苗发育良好，保证分蘖有效，生长整齐。以后又分别在拔节期、孕穗期、抽穗期、扬花期、灌浆期等浇水六次，充分供应生育各阶段的水分需要，保证植株生长正常。

(五) 中耕除草：锄地七次：第一次在5月18日，因苗小掌握浅锄；第二次在5月29日浅锄，使土壤松垡，以利分枝；第三次在6月13日，除草松土使根系发达；第四次进行深中耕达1.5寸，使根深扎，茎叶生长粗壮，预防倒伏；第五次中耕在6月30日，深1.5寸；第六次中耕在7月8日，除草松土保墒；第七次中耕在7月25日，深0.5寸。以后则不再中耕。

(六) 防治虫害：7月5日发生高粱螟虫，每株有虫5~48条，在7月8日用6%可湿性6661斤对水500斤灌心，杀虫效果达95%。第二次灌心杀虫在7月19日，第三次在8月4日。每亩喷撒0.5%666粉7斤。先后治了六次，彻底消灭了虫害，保证了丰收。

晚播多穗高粱丰产经验

昌黎县海洋人民公社副主任李俊同志，在西沙河种植的1.4亩晚多穗高粱试验田，亩产2,888斤，比当地一般早播多穗高粱亩产600多斤增产四倍以上，这块丰产田的事实，说明小麦收获后再种多穗高粱，增产更多的粮食是可能的，这块试验田在技术上采取了以下措施：

(一) 深耕多施肥：丰产地为轻度河淤土，比较肥沃。前茬菠菜，在6月15日收获后，立即深耕1.2尺，每亩撒施底肥15,000斤（圈肥），并用钉齿耙耙细耙平，灌水保墒，为播种保苗准备了良好条件。

(二) 早播种、浅复土：菠菜收获后马上进行整地，打壟播种，以尽量使多穗高粱有較长的生长期。这块地是在麦收后7月5日播种的，每亩下种5斤。根据多穗高粱芽子軟弱的特点，开沟浅播，复土半寸。播种后镇压，使种子和土壤很好地密接，以利种子吸水发芽。由于当时地温高(25° — 27°C)，墒情好，出苗又快又齐(5天出齐)。出苗后土壤稍干，为使幼苗順利生长，灌了一次小水。

(三) 早間苗、勤追肥：幼苗出齐后，即开始間苗；苗距2—3寸，避免幼苗拥挤。苗高1尺左右时定苗，苗距4—5寸，每亩留苗5,127株。为了促使早分蘖和多分蘖，定苗后每亩追了化肥50斤，开沟施入，然后复土。分蘖后期用耢子进行一次浅培土，以控制后期的无效分蘖，使养分集中在有效的分枝上。苗高2尺左右时，生长旺盛，正值小穗分化期，对水肥需要最多，为满足需要，每亩追化肥50斤，追肥后浇水一次。表土稍干后，又进行一次培土。孕穗期进行第三次追肥，亩施化肥60斤，并随即浇大水一次。由于間苗及时，水肥充足，所以抽穗整齐，籽粒飽滿，成熟一致。

(四) 加强田間管理，彻底除治病虫害：

生长期經常中耕除草，避免土壤板結，保持表土疏松，防止水分蒸发。拔节时发生了蚜虫和粘虫，及时用1605 5,000倍液連續进行了三次喷治，把害虫彻底消灭。经过以上一系列管理措施，10月上旬成熟，生长期共95天，获得了丰产。