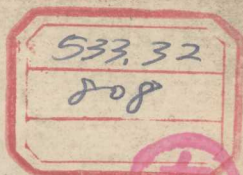




河南省 杂粮丰产经验

河南省农业厅编写

河南人民出版社



內 容 提 要

这是本介紹雜粮丰产經驗的書。

本書介紹了玉米、高粱、谷子、大豆等高額丰产典型經驗；同时，还介紹了藥玉米、多穗玉米、九头烏高粱和許昌縣大豆角等珍奇品种的特性和栽培方法。

河南省雜粮丰产經驗

河南省农业厅編

*

河南人民出版社出版(郑州市行政区經五路)

河南省書刊出版業營業許可證出字第一號

開封日报印刷厂印刷 新华書店河南分店發行

*

豫总書號：9 5 7

787×1092耗 1/32·1 印張·12,000字

1958年4月第1版 1958年4月第1次印刷

印 數：1—50,088 册

統一書號：T16105.73

定价(6)0.11元

目 录

1957 年全省玉米最高丰產紀錄……………(1)

——內黃時砦村第六隊玉米高額丰產經驗介紹

固始“七一”社

晚玉米大面積高額丰產經驗……………(4)

誰說黃泛區不能種玉米……………(8)

——扶溝中原社玉米單產 1,208 斤的丰產經驗

偃師韓旗社玉米產量高……………(12)

誰說高粱不能高產……………(14)

淮陽“五一”聯社

于庄第三隊千斤谷的丰產經驗……………(16)

淮濱新庄農業社大豆大面積丰產經驗……………(18)

×

×

受澇耐旱的藥玉米……………(20)

多穗玉米……………(24)

成熟早產量高的九頭烏高粱……………(25)

畝產五萬斤的許昌縣大豆角……………(27)

1957年全省玉米最高丰产纪录

——内黄时砦村第六队玉米高额丰产经验介绍

内黄县中召乡时砦村第六生产队，在党和政府的正确领导下，由于全体社员的努力，1957年3亩春玉米共收4,279.5斤，平均每亩单产1,426.5斤。这样的高额丰产，又一次证明了合作化的优越性和土地潜在力的雄厚；更进一步提高了社员对于争取更大丰产的信心，克服了生产到顶的右倾保守思想。如有的社员反映说：“不怨地不收粮食，光怨咱的水肥跟不上。”

“像咱这3亩白馬牙玉米足朝15亩玉米收的多。”80多岁的老人看着玉米穗子说：“我种一辈子地啦！也没见过这样大的玉米棒子”。这个生产队创造玉米单产1,426斤半的主要经验有以下三方面：

（一）坚决响应党的号召，制定丰产计划，树立丰产信心。为了制定1957年玉米丰产计划，便总结了1956年玉米单产1,118斤的经验。肯定了丰产的条件，主要是充分利用了水

源，做到深耕細耙，合理施肥，适时的中耕培土四条。但是由于水源不足，1956年只种了一亩高额丰产地，1957年为了解决水源不足，便在丰产地内打了一眼井，下了一个小砖筒，根据水利和技术条件，便制定了1957年玉米亩产1,500斤的计划。

(二) 深耕細耙，施足底肥，精选良种，适时播种。该队在前茬紅薯收获后，立即深耕8寸，耕后不耙，使土壤充分风化和大量接纳冬春雪雨；春初解冻时斜耙两遍，顺耙一遍，作到及时保墒。春耕前，每亩施廐肥4.5車。作为底肥，然后翻耕，深6.5寸，耕后細耙以待播种。在品种上，选用耐肥耐水，适于水肥地种植的高产良种白馬牙玉米。播种前把经过挑选的玉米穗，剪头去尾，留中部的饱满种籽，晒种三天，然后用温湯浸种两小时，于4月26日播种。每亩下种10斤，并使用毒谷3斤，(一斤干谷粃加1.5两6%的可湿性“666”兑水配成)保证了全苗。

(三) 以施肥为中心加强田间管理。幼苗出土后，实行分期間苗，适时定苗。玉米行距

1.8尺，株距1.1尺，每亩3,000株（收获株数为2,900株）。并采取“四攻”追肥：第一次在苗高8—9寸时，每亩追大粪1.5车攻苗；第二次在拔节期，每亩追硫酸铵25斤攻秆；第三次在玉米露天缨时，每亩追施香油饼30斤攻穗；第四次在玉米灌浆时，每亩追施硫酸铵25斤攻籽。采取上述措施，加强玉米的田间管理工作，是在同右倾保守思想作斗争的过程中进行的。在追化肥时，到社里去要肥料，社内不但不管，还批评说：“六队搞自发”。在进行人工授粉时，有的群众说：“人工授粉哩！尽是在地里磨时间，叫技术组还不如叫享福组！”他们听到这话并不洩气，并且想出了办法，解决没钱买化肥的困难。为了提高化肥的效能，每次施肥都结合了浇水，提高了肥料的利用效率，及时地供给了玉米生育期间充足的养分和水分。在玉米整个生育过程中共浇水六次，施肥四次，中耕除草七次，后期培土两次；并用6%的可湿性“666”灌心叶一次，剥黑穗病四次，防治了玉米螟和黑穗病的危害。

由于第六队对玉米进行了一系列的技术管

理，玉米长的穗大籽大，籽粒飽滿，一般穗有一斤，最大的一穗重达1斤9两，长达1.1尺。在全县区长和重点乡乡长参观时，就有20多人，每个人拿了一穗玉米，他们反映说：“这玉米长的真大，个个像棒锤一样”。

（1958年2月1日）

固始“七一”社晚玉米大面積

高額丰產經驗

固始县沙河乡“七一”农业社，共有耕地22,075亩，土质大部为沙质壤土。这个地方的年降雨量为1,000公厘左右，玉米生长期間平均温度为摄氏23，土质优良，气候温和，适于种植玉米。1957年共种玉米5,648.2亩，其中麦茬玉米163.3亩，总产量143,583斤，平均每亩单产880斤。其中单产858—927斤的有156.8亩，高额丰产6.4亩，单产达到1,027斤。全社玉米平均单产比1956年增产31.3%，比当年邻社所种玉米增产18.2%。其丰产經驗如下：

(1)选用良种，精細处理种籽：当地俗語說：

“好种出好苗，好苗过半收”。該社对良种非常重视，选用了适合当地种植的优良品种七叶糙（黄玉米）和白馬牙玉米；前一年秋季玉米收割时，即注意选择植株健壮、穗大粒飽、籽粒排列整齐、无病虫害、成熟适中的玉米穗留种；播种前半月，把玉米穗的两端各截去五分之一，留下中間的一段做种；脱粒后放在日光下曝晒 5—7 天，增强籽粒的生活力；播种前并用二开对一涼的温水浸种 10 分钟，这样保证了出苗整齐健壮。

(2) 提早播种，保证全苗：过去怕螟虫危害，多在大暑前后播种，由于播种期过晚，产量不高。1957 年麦收以后（小暑前），及时犁耙播种，较往年提早播种 15—20 天。每亩播种量一般为四斤，肥地四斤半，全部实行开穴点播，行距 1.4 尺，株距 1.2 尺，穴深 1.5—2 寸，每穴下种三、四粒。在苗高 2—3 寸时，及时进行第一次间苗，在间苗的同时并在缺苗处进行补苗，根据苗子肥壮程度每穴留苗 2—2 株；苗高 4—5 寸时，结合中耕进行定苗，每亩留苗 3,800—4,000 株。由于提早了

播种期，及时的間苗、定苗和查苗补栽，切实作到了全苗。

(3)施足基肥，适时适量分期追肥：該社积肥工作开展較好，肥料数量充足，播种前共施两次土杂粪作为基肥，第二次底肥在播种前分穴施入。苗高3—4寸时，結合定苗每亩施堆肥60担，或人粪尿20担；苗高1.5—2尺时，每亩施餅肥50斤，或硫酸銨10斤；出天花前，每亩再施土杂肥60—70担，进行攻穗。生育期内共施三次追肥，充分供給了玉米各階段所需的养分。

(4)适时中耕，分次培土：在玉米整个生育期内共中耕四次。第一次結合間苗淺鋤一次；第二次結合定苗和施追肥深鋤一次，2—2.5寸深；第三次在苗高1.5—2尺时，深鋤一遍，2—2.5寸深，結合这次中耕进行培土，这次培土要高出地面1寸。往后，可根据情况，再进行一次培土，高出地面4寸左右。由于这样实行了分次培土，逐渐加高的方法，植株基部坚硬，增加了抗涝抗风的能力，保証玉米不受危害。

(5)进行人工輔助授粉：历年来玉米秃頂現象十分严重，影响产量甚大。1957年当玉米放頂花前，社內訓練了16名技术員，分散各队，指导人工輔助授粉。在玉米开花时，选择晴朗无风天气，在上午9—11时，二人拉一条繩，前后左右在雄花中部拉几次。这样每隔两、三天拉一次，帮助玉米授粉，基本上消灭了秃頂現象。（按：用繩拉的方法比較粗放，应当改为采取花粉，分株进行授粉，效果就更好）

(6)消灭玉米螟：为了防止玉米螟危害，当玉米抽雄前，社內訓練了一批技术員，深入田間进行檢查，发现卵块后立即防治。使用葯剂和使用方法是：用6%的可湿性“666”加水600—800倍，配成葯液，灌到玉米喇叭口內。两、三天后再防治一次，消灭玉米螟幼虫在90%以上，保证了玉米生长后期不受钻心虫危害。

（1958年3月18日）

誰說黃泛區不能種玉米

——扶沟中原社玉米单产1,208斤的丰产經驗

扶沟县練寺乡中原社在黃泛区，土质为黃水冲积的沙质壤土和黃壤土，虽然土质肥沃，但由于耕作粗放和种植低产作物，因而历年产量不高。解放后，人民政府曾一再提倡改低产作物为高产作物，但由于群众存在着墨守成规的保守思想和小农经济分散经营的特点，认为以往未种过，就是种也不結籽，始終沒有推广开。自1956年农业合作化后，由于集体所有制的优越和毛主席爭取农业大丰收的偉大号召，該社青年队即首先响应，試种高产作物春玉米6.9亩，当年就获得单产519斤11两的丰收，从而以事实打破了新区玉米不結籽的荒謬說法。1957年春播玉米扩大到20.55亩，又获得每亩单产766斤9两的高額丰收，其中有4.77亩，单产达到1,208斤，給新区种植玉米樹立了旗帜。他們的主要經驗有以下几点：

(1) 改先淺后深为先深后淺耕作法：該

地区犁地旧习惯是冬耕浅，春耕深，他们说：“愈犁愈深好犁，犁着省事”。但缺点是把生土翻到地面，妨碍作物生长。青年队为了改变这一旧的耕作方法，坚决采取了先深后浅的科学耕作法。前作物收获后，即用前犁后套的办法，深犁达9寸，犁后不耙，使翻上来的生土在冬季充分风化，并可积雪蓄水，冻杀虫卵。次年早春季顶凌耙地及时保墒，然后浅犁6寸，先后共耙11遍。因此达到上虚下实，利于种籽发芽和幼苗扎根。

(2) 精选良种：选用金皇后优良品种，它的优点是穗大粒多，产量高，品质好，耐肥耐水，抗风不倒伏，适宜春播种植。1956年在田间进行穗选，单独保存起来，播种前，又进行去头去尾，选留中间的一段，脱粒后再进行精细的粒选。粒选时，提出了“三要五不要”的要求。即：要粒饱、籽大、色泽好的均匀籽粒；不要秕籽、小籽、病籽、虫籽、及色泽不好的籽粒。由于进行了一系列精细的选种工作，大大提高了种籽质量。同时在播种前曝晒三天，增强种籽发芽能力，达到“好种出好苗”“好种才有好收成”的要求，充分发挥了良

种增产的作用。

(3) 实行分期分行种植, 提高播种质量, 保证全苗: 该队抓住了适时早播, 给春玉米以充分的生长发育期, 于4月20日至23日全部种完, 较一般提前5—7天。为了使雄花分期散粉, 雌花有充分授粉的时间, 播种时进行分期、分行间隔播种。其作法是: 共分二个播种期, 中间相距3天, 每期为一行, 相互间播, 因而基本上消灭了空穴现象。

为了提高播种质量、保证全苗, 选拔并固定耕地有经验的老农负责其责。每亩播种8斤(定苗2,381棵), 作到了行直、深浅一致; 播后盖土, 再进行镇压保墒。因此, 苗子出的快, 出的齐, 出的旺, 出的匀。

(4) 五肥二水: 玉米是一种耐肥性强、需水份多的高产作物, 如果水肥不足或供应不及时, 将不能充分发挥高产性能。该队掌握了这一特性, 采用二底三追五肥的施肥方法: 开春后犁地时, 每亩施入粗肥5—6车; 播种时, 随耕地每亩撒施种肥3车; 待幼苗出土后, 每亩穴施追肥2车, 使幼苗健壮生长; 定苗

后，每亩又穴施硫酸铵10斤，起到攻秆作用；苗高4—5尺时，再用木杈扎洞，每亩穴施硫酸铵18斤，供给玉米抽穗开花时吸收。在分期追肥的同时，根据墒情于6月26日、7月4日先后浇水二次，使肥粪迅速分解为玉米所利用，因而有效地促进了玉米的高额丰产。

(5) 及时防治虫害：黄泛区地下虫格外严重，尤以地老虎为多，加上玉米螟的危害，对玉米增产威胁很大。该队为了防治地老虎，在玉米出土后，连续进行数次人工捕捉，基本上保证了全苗。幼苗稍大以后，喷撒0.5%“666”粉一次，防止玉米螟在田间产卵；苗高3尺时，又采卵块两次，及早预防玉米钻心虫；6月13日及6月30日连续用0.5%“666”粉，灌心叶二次，作到了“无虫早防，有虫早治”，从而基本上消灭了虫害。

上述五项是该队获得玉米高额丰产所采取的主要措施。其他如及时间苗定苗、中耕除草保墒、及时培土等，对玉米丰产也发挥一定的作用。

(1958年3月16日)

偃师韓旗社玉米产量高

偃师县韓旗农业社青年队，1957年有17亩麦茬玉米，平均单产708斤，其中11亩平均单产777斤，有2亩单产达到1,147斤，获得了麦茬玉米的高額丰产。主要經驗有以下几点：

(1) 抓紧時間早耕早播：早耕早播是玉米增产的首要关键。麦收前，将腐熟好的肥料，送到地头，每亩6車；麦熟时，采取了随收割、随撒糞、随耕地、随下种的快速播种法，比一般队早播10来天。在提早播种的原則下，並注意作到精耕細作，耕地深度达到6—7寸，耕后斜耙两遍，鎖耙一遍，打碎坷垃，再耙一遍，达到上松下实，表土平坦。

(2) 精选良种，密植間作：全部采用金皇后及东北引进的小粒紅玉米良种，上季經过去雄杂交，种前經过穗选、粒选，認真作到精选良种。为了充分利用地力，又全部实行了密植間作。方法是：采用南北行，两行玉米一行豆，随犁随播，每亩种玉米9斤，大豆4斤，行距1.5尺，株距1.1尺，每亩留苗3,200株。

間作的好处是：玉米稈高，豆秧低，上部可以通风透光，下部豆秧鋪严地面，可以防旱保墒，同时大豆根瘤菌制造的氮肥，可以不断的供給玉米生长。

(3) “三攻五澆”，旱了就澆：这是玉米丰产劳模韓俊昌遺留下来的宝贵經驗。1957年秋后久旱不雨，在过去“三攻三澆”的基础上，进一步作到旱了就澆。具体作法：①一澆結合一攻：苗高4—5寸时，每亩施4車廐肥，施后随澆一次，目的是攻苗；②二澆：在苗高1.5尺时进行；③三澆結合二攻：苗长3—4尺高时，在苗旁3—4寸处，挖月牙形淺沟，穴施肥料，每亩施入豆餅60斤，目的是攻稈；④四澆：在玉米冒稍时进行；⑤五澆結合三攻：玉米吐紅纓时，每亩施硫酸銨15斤，目的是攻穗。这样基本上保証玉米生长期中水肥的供应。此外在玉米生长后期，因需水量大，所以又打破常规实行了旱了就澆。

(4) 加强田間管理：①两次定苗：第一次在苗高一寸时，将瘦弱发黄、叶面生白点的苗子拔除，第二次是选留健壮苗子，实行三

角定苗。②中耕培土，除草保墒：第一次澆水后用耩鋤中耕一遍；第二次澆水后，进行第二次中耕，徹底消灭杂草；冒稍时进行第三次中耕，結合作好培土。③去腋芽：为了充分發揮肥效，发现腋芽时立即削除。④防治玉米螟：每一斤6%的可湿性“666”粉兑水300斤，灌到玉米心内，药杀玉米螟。

由于抓住了提早下种、“三攻五澆”等技术措施，获得了亩产1,147斤的高額丰产。但是，他們並不滿足千斤的收成，現在正为实现亩产双千斤而奋斗。

(1958年3月19日)

誰說高粱不能高产

鹿邑县桑园乡宋沟社宋沟生产队，在惠济河的西岸，土壤为淤土和两合土，地質肥沃，适于作物生长。为了响应党与政府所提出爭取农业大丰收的号召，1957年培养丰产高粱7.5亩。由于社、队領導的重視，並实行了深耕細作、增施肥料等技术措施，因而获得亩产高粱