

北京市蔬菜生产经验汇编

北京市农业科学研究所编



北京人民出版社

北京市蔬菜生产经验汇编

北京市农业科学研究所编

北京人民出版社

北京市蔬菜生产经验汇编

北京市农业科学研究所编

*

北京人民出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京印刷三厂印刷

*

787×1092 毫米 32开本 4.125印张 83,000字

1974年3月第1版 1974年3月第1次印刷

印数：1—21,000册

书号：16071-4 定价：0.30元

毛主席语录

农业学大寨

要认真总结经验。

中国应当对于人类有较大的贡献。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

前 言

在毛主席关于“**备战、备荒、为人民**”的伟大战略方针指引下，京郊菜区深入开展“**农业学大寨**”群众运动，积极贯彻“**以菜为主，保菜增粮**”的方针，为革命种菜的思想深入人心，蔬菜生产出现一派大好形势。

为了进一步适应农业生产新形势的需要，我们在上级党委领导下，和有关社队贫下中农、革命干部的支持和协助下，于一九七一年至一九七二年，初步总结和收集整理了部分先进社队在蔬菜栽培、良种繁育等方面的经验，并将这些材料汇集成册，供蔬菜生产社队和有关科技人员参考，以便交流经验，互相学习，取长补短，共同提高。

由于我们水平有限，生产实践经验不足，书中难免有缺点和错误，恳切希望读者给予批评指正。

北京市农业科学研究所

一九七三年八月

目 录

努力实现蔬菜良种化·····	(1)
大力开展蔬菜良种繁育·····	(8)
花椰菜原种和良种繁育技术·····	(14)
春黄瓜丰产经验·····	(22)
夏黄瓜丰产经验·····	(31)
冬瓜丰产稳产经验·····	(34)
用扦插育苗法栽培夏番茄·····	(41)
利用一代杂种栽培夏番茄·····	(49)
阳畦番茄栽培经验·····	(56)
大白菜丰产经验·····	(59)
狠抓栽培措施 获得白菜丰收·····	(69)
大白菜栽培经验·····	(74)
因地制宜 加强管理 夺取白菜丰收·····	(78)
大白菜栽培防病经验·····	(82)
根茬菠菜丰产稳产栽培经验·····	(91)
春马铃薯催芽栽种经验·····	(99)
马铃薯抱窝栽培增产经验·····	(102)
洋葱栽培经验·····	(106)
大葱栽培经验·····	(109)
矮生菜豆育苗移栽经验·····	(112)
秋蘑菇栽培经验·····	(116)

努力实现蔬菜良种化

丰台区黄土岗公社樊家村大队的广大贫下中农和革命干部遵照毛主席“农业学大寨”的伟大指示，自力更生，艰苦奋斗，在蔬菜留种工作中，坚持贯彻“自繁、自选、自留，辅之以必要的调剂”的方针，建立了由大队统一规划、统一安排、定点采种和生产队自繁自选相结合的良好繁育制度。过去由于大队对蔬菜良种繁育工作重视不够，蔬菜种子不能自给，每年全大队都要从外地购买五千到六千斤蔬菜种子，许多优良品种也逐渐混杂退化，严重影响了蔬菜生产的发展和市场的供应。如刘家村生产队，一九六三年春种了六亩小白口甘蓝，由于连续几年采用小株采种，结果有60—70%抽了苔；一九六九年房村生产队种了十二亩根茬菠菜，因为是外购的种子，第二年返青后，不到三寸高就全部抽了苔，给生产造成很大损失。一九六三年大队建立了良种繁育制度，经过几年来的不断努力，到目前为止，全大队生产上所用的蔬菜种子，除少数几个品种外，基本上做到了自给自足，初步实现了蔬菜生产良种化，进一步促进了生产的发展。一九七二年全大队蔬菜总产量比良种繁育制度建立初期的一九六

四年增加了61.1%；总收入增加55%；蔬菜上市品种也逐年增加，仅一九七二年国庆节期间全大队共上市了一百一十三个品种。

樊家村大队在开始建立良种繁育制度时，首先抓住了容易串花、种子质量对商品菜质量影响较大的大白菜、甘蓝、花椰菜（俗称菜花）等十字花科蔬菜实行统一安排、定点采种。此后，对瓜类、茄果类等一些主要生产用种也实行了统一规划、统一采种，到一九七二年全大队统一采种的蔬菜扩大到了五十三个品种，只有一些不易串花的豆类的一部分茄果类蔬菜仍由生产队自繁、自选、自用。

通过几年来的实践，他们认为要搞好大队统一规划，定点采种，必须注意以下几个问题：

一、加强领导，专人负责。

“领导一定要走在运动的前面，不要落在它的后面。”樊家村大队党总支对建立良种繁育制度非常重视，发现思想问题就及时举办学习班，有了典型就召开现场会，现身说法，大力宣传毛主席关于“自力更生”的教导。有一年，一个生产队不使用大队统一采的种，种了几亩自己采的青麻叶大白菜，结果长出来的菜五花八门，什么都有，大大降低了产量，而别的生产队大白菜都长得很好。大队及时抓住这个实例进行教育，大讲统一采种的优越性，使大家深受教育。现在生产队都能自觉地给大队统一采种让路，如一九六五年樊家村生产队繁殖了一部分大白菜子，因为和大队安排的有矛盾，为了顾全大局，把自己队的种株全拔了。一九六八年，南大园生产队自己选了三百到四百棵大青口白菜种株准备采种，因

为和大队安排的小白口白菜有矛盾，就服从了大队的安排。很多生产队都说：“大队这件事办得好，抓住了搞好蔬菜生产的关键。”

多年来，这个大队自良种繁育制度建立以来，大队生产组就设有两名干部专门负责种子工作，他们在繁育良种方面积累了很多经验，在工作中深入生产实践，大搞群众运动，为提高蔬菜品种纯度、推广优良品种作出了一定成绩。如小矮秧甜椒是一个早熟、丰产、肉厚、品质好的优良品种，但引进时有辣味。为了去掉辣味，就要进行选择。负责这项工作的大队干部亲自动手，和十几个社员一块到地里挨个地试尝，有的人辣得直流眼泪，出了汗，仍然坚持下去。经过几代的选择，终于选出了小矮秧甜椒种。

二、发现问题，及时解决。

确立良种繁育制度的过程，并不是一帆风顺的，而是在不断解决矛盾的斗争中逐步形成的。开始由于大队思想工作和具体措施没有跟上去，干部和社员都产生了一些想法。如有的生产队干部怕大队统一采种满足不了生产需要，完不成生产计划；也有的生产队干部怕花钱多，加大开支，影响社员收入；担负采种任务的队怕采了种卖不出去，造成积压，影响当年收入；社员怕自己不采种，种自留菜时没有种子等等。大队领导对这些问题进行了分析，一方面加强政治思想工作，一方面针对具体问题，制定措施，予以合理解决。如每年秋季大队做统一采种计划时，根据各生产队的特点，生产、收入情况，采种习惯，采种难易等合理安排，调配好品种，尽量做到生产队之间的平衡。为了不影响生产队当年收

人，大队在生产队选的种株均按当时菜价由大队拨款收购。对于担负采种的生产队所必要的一些设备，如蒲席等，由大队适当帮助解决。根据生产发展和良种繁育制度建立后，要求统一保管、统一使用种子的需要，大队在一九六九年建立了一个一百二十六平方米的种子库，统一安排繁殖的种子，统一收购入库；生产队自己繁殖的种子，本队使用有余的也由大队收购入库，统一掌握，以便调剂。一九七二年全大队入库的种子达六十七个品种，一万二千多斤。在调剂种子时，为了使采种队和用种队之间经济收益较为平衡，大队和生产队共同协商制订了一个生产队之间的内部调剂价格。但是，最根本的一条还是强调为革命种菜，为革命培育良种。如一九六八年在南大园生产队搞茄门甜椒的单果选择，四个阳畦就收了三斤多种子，由于他们思想重视，对为革命选育良种的意义认识比较清楚，积极支持了大队的工作。此外，社员户自己不采种，自留菜用种，每年都由大队保证供给。

三、统一规划，抓好四关。

为什么要由大队统一规划采种呢？主要是大队土地面积大，统一安排，可以保证良种繁育的必要隔离条件，并可以利用温室、风障、阳畦等保护地设备，错开花期，或有计划地进行隔年采种，避免串杂，保证种子纯度。

在大队统一规划繁育良种的过程中，主要抓好以下四个关键：

(1) 抓好选种。选种时，大队设专人，配合生产队老农、科技小组，先选出具有本品种特性的标准单株，然后根据这个标准再进行田间株选，并选出最优良的单株做为繁殖原种

用，使优良品种长期不退化。

(2) 抓好计划落实。计划订好后，要狠抓落实，春天种株定植前大队要检查一次，有问题要及时调整，生产队应顾全大局，小集体要服从大集体。大队要严格控制队与队之间的隔离距离。

(3) 抓好检查管理。种株定植后，大队要深入到定点采种的生产队检查落实情况，检查生产队和社员户少量采种和大队定点采种有无矛盾，以便发现问题，及时解决。开花期要加强肥水管理，并注意采种田周围不同品种或相同品种的生产田有无抽苔开花的，如果有应立即拔除。

(4) 抓好收获。种子要及时收获，采收晒干后，由大队统一入库保管，以免造成机械混杂。生产队需用时，在播种前由大队统一发放。

四、建立良种基地。

要使蔬菜良种化，保证优良品种长时间不退化，在建立良种繁育制度的同时，还必须建立良种基地。因为蔬菜品种很多，特别是异花授粉蔬菜很容易天然杂交，同时栽培管理条件影响也很大，必须经常对地方良种和引进良种进行连续选纯复壮，才能保持种性不退化。这项工作在生产队搞，往往因条件、设备、人力等方面问题不好安排，因此，决定由大队建立直属良种基地，成立科技试验组，担负全大队优良品种的选纯复壮、引种试验、保持和繁育原种等项任务，不断扩大良种繁育，保证生产上的需要。

一九六五年以来，这个大队先后引进二百多个品种，其中如瑞士雪球、荷兰雪球花椰菜，茄门、小矮秧甜椒，409、

北京早熟、金亩 84、黑种小平头甘蓝，早粉二号、满丝番茄等三十多个品种，表现良好，有的产量高、品质好，有的早熟丰产。目前这些品种已普遍在全大队推广，深受广大贫下中农和群众的欢迎。如北四生产队一九七二年引种了九亩五分地的茄门甜椒，平均亩产九千五百九十五斤，每亩收入八百多元。这个品种还适合贮存保鲜，一直可贮存到十一月二十七日才上市。在最近两年中引种试验表现比较好而且已经推广的有津研一号、二号黄瓜等。汉中冬韭正在迅速扩大繁育推广。

近年来由于经常注意选纯复壮工作，普遍提高了品种纯度。如一九六五年发现一个社员户有一个失掉了多年的胡萝卜品种，纯度只有 50% 左右。经过精心选择，只用两年时间纯度达到了 98.7%，现已推广到全大队。荷兰雪球花椰菜刚引进时比较混杂，大小不一，成熟期不一致，收获期长达一个多月。以后采用单株自交和小集团人工辅助授粉的办法，经过三年选纯复壮，生长整齐，质量好，收获期缩短到十天左右，产量提高 10%。于家胡同生产队种十亩秋花椰菜，平均单产达到四千七百四十六斤。

大队建立良种基地，有利于优良品种的推广，一个好的新品种很快就可以在全大队应用。科技试验组在推广良种的同时，还把作物特性、栽培技术措施一起交给生产队，做到良种良法同时推广，大大加快了蔬菜生产良种化的步伐。

几年来樊家村大队在自力更生解决种子自给和建立良种繁育制度等方面取得了一些成绩，这是坚决执行毛主席革命路线的结果。他们表示：今后要进一步认真读马列的书，读

毛主席的书，不断提高路线斗争觉悟，戒骄戒躁，继续革命，争取更大的胜利。

（选节自北京市科学种菜经验交流会议材料）

大力开展蔬菜良种繁育

玉渊潭公社是首都近郊以种植蔬菜为主的公社。解放以来，在毛主席和党中央的领导下，生产不断提高，蔬菜栽培面积逐年增加，蔬菜种类和品种也越来越多。但是过去由于受刘少奇、林彪反革命修正主义路线的毒害，不少生产队“管种管收，不管留种”，致使品种混杂退化，严重影响产量和质量。几年来，公社党委决定建立以公社统一安排的蔬菜良种繁育制度，大大提高了蔬菜品种的纯度和产量，使全公社主要蔬菜种类基本上实现了良种化，种子数量作到基本自给，对蔬菜生产起了很大推动作用。

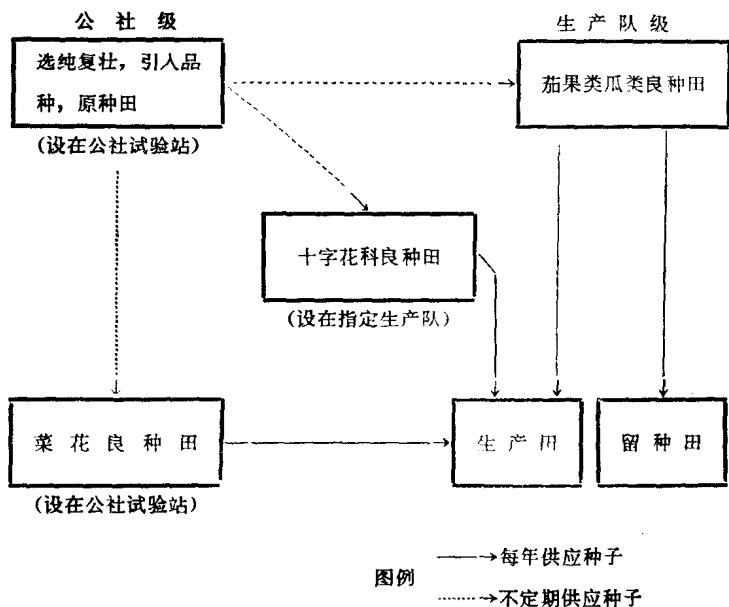
玉渊潭公社建立的是二级良种繁育制度。公社一级负责优良品种的选纯复壮、新品种引种试种，并对十字花科蔬菜进行集中隔离采种，繁殖生产用种；生产队一级主要是负责繁殖茄果类蔬菜生产用种(如下图所示)。

玉渊潭公社建立良种繁育制度的经验如下：

一、方向明确，领导重视。

“任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的。”玉渊潭公社开始建立良种繁育制度时，部分社队干部存在着怕麻烦、怕赔钱、怕搞不好影响生产等畏难情绪。针对这种情

玉渊潭公社二级良种繁育制度示意图



况，区、社党委及时带领干部和群众，反复学习了毛主席关于“自力更生”的教导，使大家明确建立良种繁育制度，贯彻自繁、自选、自留、自用，辅之以必要的调剂的“四自一辅”方针，是关系到种子工作是否走自力更生道路的大事，从而使良种工作有了扎实的思想基础。

二、组织落实，统筹安排。

公社党委决定，由公社生产组、公社试验站、生产队三方面负责良种繁育工作。公社生产组负责领导；公社试验站

负责优良品种的选纯复壮，新品种试种、鉴定、推广，并当好技术参谋，同时做好种子的收购、发放工作；生产队负责所指定的种子繁育工作，做到“一级领导，三级负责”。

十字花科蔬菜生产用种，实行全公社统一采种。在第一年秋季，由试验站根据第二年蔬菜生产计划，估计出全公社不同作物的全年用种量（为防止天灾减产，要求留够两套以上的种子），定出第二年的采种计划，经各生产队开会讨论，定出采种点，并将生产计划以合同形式下达到生产队。

在蔬菜成熟前，由公社生产组、试验站组织有关生产队到实地鉴定，共同选定留种地块，商定选择标准和选留比例。种株选留量应大于留种任务的三分之一，以保证经贮藏后还有足够种株数。种子采收前，组织检查，进行估产，作好分配计划，采收后进行统一收购。

对于茄果类、豆类蔬菜，由于天然杂交率较低，或者隔离距离要求不严，不易混杂退化，因此生产用种由生产队建立留种田，进行严格株选，自行繁殖。同时，为了进一步提高种性，由试验站不定期地向各生产队分发优良原种进行更新。

三、建立必要的制度。

1. 集中采种隔离制度。要求十字花科蔬菜的不同品种、变种及互相串花的品种，间隔距离保持在五百到一公里。同时，还必须解决隔离范围内自留地上的零星留种植株。

在保证间隔距离的前提下，采种点不要过于分散，以便检查工作、交流经验。同时确定采种点时，也应考虑这个点的政治条件和群众基础，要选择群众觉悟高，对某种作物栽培有经验的队，做为采种点。采种点尽可能不要经常变动，

以保证能够逐年积累经验，使良种繁育工作不断提高。

2. 种子田管理制度。玉渊潭公社每年将种子繁殖任务落实到生产队时，以领导、老农、技术人员三结合的形式，统一制定各项种子田的操作规程，由科技小组根据本队情况参照执行。在采种田管理的关键时期，由公社、试验站对全部种子田进行三至五次逐块检查，及时交流经验，解决生产问题，以保证种子的产量和质量。

3. 选种制度。所有归公社统一繁殖的品种，必须在蔬菜成熟时期，根据品种特性进行严格的选择。由公社生产组、试验站组织生产队长、老农确定选种地块，统一选择标准，根据不同地块的纯度，分别定出选种数量，然后组织群众进行选种，以保证品种的纯度和提高种子的生活力。试验站在种株采收、贮藏期间以及种株定植前，组织三次检查，以保证种株的质量和数量。

四、走群众路线，打一场良种繁育工作的人民战争。

公社党委注意发挥各级领导的作用，做到层层有人抓，事事有人管。首先广泛宣传建立良种繁育制度的重要性，在全公社建立了三十一个包括领导、老农、青年三结合的科技小组，加强对技术人员的思想教育，用毛主席的哲学思想指导种田，使整个公社形成了一个群众性的科学试验网，承担种子田的管理任务。

在进行良种繁育的过程中，依靠广大贫下中农制定良种繁育制度和各种蔬菜的采种技术措施，并及时研究解决种株在生长过程中发生的问题。

五、正确处理普及与提高的关系。