

关于搞好夏菜种植比例计划化和品种配套系列化的调查和意见

解 济 陈 遽 黄世珍 李静民

(哈尔滨市农业局)

近几年来,哈尔滨市在夏菜供应上出现了品种少数量小的不均衡现象,特别是春夏之间,夏秋之间蔬菜供应出现淡季。为了解决这个问题,我们组织了调查组。对平房公社工农四队、王岗公社哈达二队、黎明公社良种场、朝阳公社良种场、市繁殖场、省园艺所六个单位进行了调查。一致认为,要在努力改变农业生产条件,提高科学种田水平的同时,积极地搞好夏菜种类间种植比例计划化和品种配套系列化,可以较好地解决淡季和夏菜供应不均衡的问题。

一、关于夏菜种类间种植比例计划化的问题

蔬菜不同种类间种植比例的大小,直接影响市场蔬菜供应的量与质的问题,安排合理能促进市场蔬菜的均衡供应,安排不当又能造成淡、旺季更加突出。因此,更好地及时地调整它们之间的比例关系,使蔬菜分期上市,以满足人民生活的需要。

从调查中看出,平房工农四队由于夏菜种类间种植比例安排比较合理,蔬菜上市任务也完成得好。七八年该队夏菜七个主要品种的种植面积为三百九十二亩,从六月二十三日西葫芦、早甘兰开始登市,到七月二日又有黄瓜、早豆角等上市,直到八月三十一日,每天最少能保证四个以上品种上市,上市量达一万斤以上,供应比较均衡。根据我市近两年来夏菜品种种植比例的经验教训和

不同种类蔬菜生长的特性,七九年夏菜七个主要品种,分为三种类型进行安排:

第一类,西葫芦、甘兰。是稳产、高产、抗病力强的品种,在夏菜上市中,能起到保量的作用。它的种植比例,占整个夏菜面积的百分之三十一比较适宜,面积为三万六千八百九十亩,其中西葫芦为百分之八,比七八年实播面积减少百分之零点八。甘兰为百分之二十三,比七八年增加百分之三点五。

第二类,黄瓜,柿子、茄子,是夏菜中高产品种。这类品种的上市时间正值多品种上市的旺季,因此,七九年将这类品种种植比例定为百分之四十九,比七八年减少百分之一一点五。其中茄子种植比例仍稳定为百分之十八,柿子为百分之十七,比七八年减少百分之零点八,黄瓜为百分之十四,比七八年减少百分之一一点五。

第三类,青椒、豆角病害严重,产量较低。这类品种的种植比例仍稳定在百分之二十。青椒种植比例为百分之八点五,比七八年提高百分之零点四;豆角种植比例应适当缩减,安排百分之十一点五,比七八年减少百分之零点六。

按照上述种植比例来安排七九年夏菜种植计划,基本上可以使主栽菜类能压住市场阵角,高产菜类上市进入旺季时,不致于数量过剩,低产菜类在整个夏菜上市期间内,也有一定的上市量,从而为逐步实现夏菜均衡供应打下初步基础。

二、关于夏菜品种 配套系列化问题

夏菜种植比例的适宜，仅是解决均衡供应的第一步，同时安排好品种配套，才能实现夏菜的均衡供应。夏菜收获期是从六月二十五日至九月二十五日历时九十二天。在这段时间里，真正做到上市的夏菜种类齐全，数量均衡也只有十四、五天，大部分时间都处于菜量虽全但量少或量多，品种不全的状态。只要搞好品种配套，使品种间收获高峰，互相衔接，从而延长品种均衡供应期是可能的，现对七种夏菜品种配套系列化做如下安排：

1. 茄子配套系列化，从始收期到高峰期，科选一号茄子八天，英咀茄十三天，大圆茄十一天。收获高峰持续时间，科选一号三十五天左右，英咀茄三十二天左右，大圆茄四十二天左右。选用早熟科选一号线茄其代用品种有紫线茄，中早熟英咀茄，其代用品种有龙江六号，旅大线茄，中早熟大圆茄其代用品种有紫圆线茄。

茄子整个峰带共四十天左右，根据三个品种收获的特点，科选一号线茄主要用于解决前期市场供应，其种植比例安排百分之四十，英咀茄单产与科选一号线茄相似，但熟期较晚，主要解决七月中、下旬至八月中旬的市场供应；大圆茄抗病、高产、耐贮存，集中采收期在八月中、下旬至九月上、中旬，主要解决后期市场供应。

2. 柿子品种配套系列化，柿子品种选用66~13，强力米寿、赛马璐三个优良品种。从始收期进入高峰带，66~13十二天左右，强力米寿十五天左右，赛马璐十七天左右。高峰带持续时间：66~13十五至二十天，强力米寿二十五天至三十五天，赛马璐三十至三十五天。66~13果实成熟快，峰与峰之间距离短仅五天左右，前期产量占百分之七十，强力米寿在整个收获期中出现两大峰两

小峰，前面两小峰相距十一天，后面两大峰相距七天，前期产量仅占百分之十四点七，八月中至下旬，产量集中；赛马璐两个高峰相似，相距二十四天左右，后峰前后各出现一个小峰，所以它的前期产量仅占百分之三十，后期产量占百分之七十。

当66~13出现收获高峰，转入低潮时，强力米寿进入第一高峰，接着赛马璐进入第一峰这两个品种转入低潮时，66~13又进入第二、第三峰，66~13结束峰带后，赛马璐、强力米寿又进入第二峰，峰带持续到九月上旬。整个柿子峰带三十八天左右。因此，66~13可用于解决淡季量的问题，这个品种栽培省工，简单，不需要摘心搭架、成本低、收获集中，便于复种，种植比例为百分之三十。强力米寿要达到高产必须整枝搭架，生产成本较高，根据现有栽培条件，种植面积不宜过大，种植比例为百分之二十。赛马璐栽培省工、适应性广、抗病性强、耐运输、适于中远郊大面积生产，起到后期保产作用，种植比例安排百分之五十。

3. 黄瓜品种配套系列化，露地黄瓜生产配套品种选用早熟小旱黄瓜、中熟津研二号、中熟宁阳刺瓜和中熟八杈旱黄瓜四个良种。从始收期进入高峰，小旱黄瓜六天；津研二号八天；宁阳刺瓜十天；八杈旱黄瓜八天。峰带持续时间，小旱黄瓜十九天左右、津研二号二十八天左右，宁阳刺瓜三十七天左右，八杈黄瓜二十五天左右。前期小旱黄瓜高峰结束时，津研二号、八杈黄瓜、宁阳刺瓜相继轮换出现高峰，露地黄瓜峰带持续四十天，加上塑料棚黄瓜生产高峰带十天，使整个黄瓜峰带达五十天。

根据收获特点，小旱黄瓜由于栽培省工，适于近郊早夏菜栽培，主要起到前期保淡作用，种植比例为百分之二十。津研二号抗病性强、单产高，重点解决量的问题，种植比例为百分之四十。宁阳刺瓜抗病增产，后期产量占百分之七十三点三，主要解决八月中旬以后的供应量，种植比例安排为百分之

十。八杈旱黄瓜，适于中远郊大面积生产，可供腌渍，种植比例可安排在百分之三十。

4. 豆角品种配套系列化，豆角品种配套选用沙克沙(Saxa)，白大架和双季豆三个良种。从始收期到高峰，沙克沙为五天，白大架为四天，双季豆为六天，相差不大。沙克沙峰带短仅七天就全部结束，白大架峰带二十五天左右，双季豆二十天左右。当双季豆先出现高峰时，紧接沙克沙，白大架进入高峰。当白大架、双季豆结束峰带后第二茬双季豆进入高峰，整个豆角峰带为五十天左右。

为了解决七月淡季，选用沙克沙豆角，它既适合于复种秋菜，又适合于中远郊大面积栽培(省工，不搭架)，种植比例为百分之二十。双季豆具有生长适应性强的特点，分为两茬播种，第一茬为解决七月淡季，可在五月五左右播种，适于近郊水园栽培，种植比例为百分之十。第二茬为解决后期市场供应，可在五月十五日播种，种植比例为百分之二十九。白大架是比较高产的品种，品质又好，具有中期产量高的特点，可解决中期供应量的问题，种植比例为百分之三十。江豆角占百分之十一，面积一千五百亩。

5. 大青椒品种配套系列化，青椒配套品种选用中早熟铁皮青、中熟双富和中早熟巴彦三个良种。从始收期到高峰，铁皮青为十一天，双富为七天左右，巴彦为十六天左右。铁皮青峰带三十五天左右，双富四十天左右，巴彦四十天左右。峰与峰之间相隔，三个品种皆为二十天左右。各收获期的收椒率，前期(八月一日以前)铁皮青的收椒率为百分之五十四点八；双富为百分之五十二；巴彦为百分之四十四点四。中期(八月三十日以前)铁皮青收椒率为百分之二十二点八；双富为百分之二十五点六；巴彦为百分之三十五点八。后期(九月二十五日以前)铁皮青为百分之二十二点四；双富和铁皮青相等；巴彦为百分之二十一点二。

根据上述特点，铁皮青前期产量较高，种植比例为百分之二十。双富前期产量仅次

于铁皮青，种植比例为百分之三十。巴彦生长适应性广，中期产量较高，作为青椒的坐庄品种，种植比例为百分之五十。

6. 甘兰品种配套系列化，甘兰是叶菜类，越是优良品种，越要求结球整齐，成熟一致。砍收二至三次。因此，要达到均衡供应的目的，不仅选用配套品种，同时要采取排开播种的措施。配套品种选用北京早熟，黑叶小平头，黄茵和海拉尔四个良种。北早种植比例为百分之十九，分两期播种，比例各占百分之五十。播期是二月上中旬温床育苗，主要解决六月中下旬至七月初的市场供应。适于近郊种植。

黑叶小平头为甘兰的主栽品种，抗病性强，可以做为周年生产的品种，其种植比例为百分之三十四。海拉尔种植比例为百分之三十三。黄茵种植比例为百分之十四。

7. 西葫芦品种配套系列化，西葫芦品种配套选用小白皮和阿尔及利亚花皮西葫芦。小白皮收获比花皮早五至七天，市民习惯食用，但抗病性较差。种植比例为百分之六十。花皮种植比例为百分之四十，适于中远郊种植。

三、“两化”实现后， 市场蔬菜供应情况

夏菜实现种植比例计划化和品种配套系列化以后，市场蔬菜供应将产生一些新的变化。

从供应时间上看，七八年夏菜七个主要品种均衡供应期，只有十四天，按照“两化”进行安排后，多品种均衡供应期可达三十天至四十天，比去年延长一倍多。

从供应商品量看，“两化”实现后，今年夏菜七个品种预计总上市量可达二亿二千四百万斤，比七八年夏菜七个品种总上市量一亿九千八百四十七万斤多三千五百五十四万斤，按一百零五天上市时间计算，平均日上市量二百二十三万斤，最高日上市量可达四

百四十三万斤。

为了解决七月淡季中前五天日上市量偏低的问题，还安排二千亩晚春菜，如秋白菜春种，栽油菜、插水葱等，平均日上市量七、八十万斤，从而使这五天的日上市量达到三百五十万斤左右。青椒、豆角可上市一千七百零九万斤，平均日上市量五十五万斤，比七八年增加三十万斤。这就扭转了往年那种品种奇缺不均衡供应的局面。

我们认为能认真实行“两化”，夏菜多品种均衡供应期就能延长，蔬菜供应的旺季矛盾就能缩小，使夏菜单品种上市或奇缺的问题得到解决，整个夏菜基本做到均衡供应。

四、认真解决影响“两化”实施的问题

在执行夏菜种类间种植比例计划化和品种配套系列化的过程中，由于栽培条件，经营管理水平，蔬菜价格等多种因素的影响，造成蔬菜种类间种植比例计划完不成，品种配套实现不了，使蔬菜的均衡供应落了空。因此，必须采取相应的措施，防止这些因素干扰“两化”的实现。

1. 因地制宜地合理安排种植计划

栽培条件是地区性的，它是在一定的历史条件下形成的。我们在安排品种种植计划化的同时，首先应摸清各地区的生产特点，掌握他们的习惯种植品种，生产设备能力和耕作制度等，不考虑这些客观条件，盲目地下达品种种植计划，势必影响计划落实。建议从七九年开始，逐步恢复与建立蔬菜品种主产区。如道外的茄子、道里的甘兰、平房的柿子、青椒等。使蔬菜的生产向专业化、区域协作的方向发展。近郊社队是老菜区，育苗设备充足，育苗技术水平较高，菜地又处于城边，小气候优良，宜于早夏菜生产，应多安排育苗和早熟品种。中郊育苗设备近几年虽有所增加，但还很不足，因此要合理安排育苗、直播和熟期不同的品种进行地区

佳的排开播种。同时有计划地建立新的基地，使近、中、远郊的生产配套成龙，更有利于市场的均衡供应。此外，有些蔬菜对茬口的要求较严，如茄果类需要年年换茬，否则容易使病虫害发生和蔓延，造成蔬菜减产或绝产。

2. 加强经营管理，提高技术水平

经营管理和栽培技术水平的高低，直接影响着蔬菜产量和市场供应的均衡性。

在调查中，南岗区哈达二队虽然品种配套较好，但由于经营管理跟不上，缺乏均衡上市的计划性，往往集中上市，失去了品种配套的意义。而平房区工农四队，由于经营管理较好，不但做到了排开播种，同时又有计划地排开上市，每天定车、定人、定量采收蔬菜上市，实现了均衡供应。

3. 增强国家计划观念，制定与执行统一的蔬菜生产计划，是否制定与执行统一的生产计划，直接关系到“两化”能否实现。过去蔬菜生产计划实际上有两个，一是市领导机关计委和农业部门提出的建议，二是商业部门与生产队签定的产销合同。在执行过程中，往往是产销合同代替了国家计划。为了保证“两化”的实现，今后农商部门要紧密合作，制订出统一的生产计划，再以市革委名义下达给各区、社、上下结合，层层落实。商业部门与生产队签订产销合同时，一定要保证完成国家统一计划，各生产队应制订与落实亩交售任务和小段上市计划，以保证均衡供应。

4. 运用价值规律，正确执行蔬菜价格，依据蔬菜的生产成本来制定正确的蔬菜价格。近几年来，由于一部分生产资料（如马草、苦草、秫秸、粪肥、种子）国家没有统一管理调拨，依靠社队之间进行交易，价格有的成倍上涨，无形中增加了蔬菜生产成本。为了使农民不减少收入，夏菜价格要合理调整。淡季蔬菜上市的价格要略高于平时，扭转历年（七月十日）淡季来临时，由于有的菜开始降价影响蔬菜上市的局面，大棚温室、

日照温室冬季上市蔬菜采取议价,春季上市和堵淡季的菜要保价或采取议价,以促进农民上菜的积极性。对新发展的塑料棚生产,国家物价部门只搞了黄瓜生产的成本调查,制订了合理的价格,而对其他品种没有进行合理定价,农民为了保住收入,不得不选种成本低,收入高的品种,打乱了品种种植比

例计划。为此,我们必须运用价值规律进行经济核算,使价格正确地反映价值,合理调整国家、集体、个人三者利益之间的关系,合理调整生产与消费者之间的关系,使计划价格对社会生产起积极的调节作用。只有安排好合理的蔬菜价格,才能保证“两化”的实现。

黄瓜雌性系性型分化及遗传

林蔚杉 齐秀兰

(黑龙江省园艺研究所)

摘 要

黄瓜雌性系,是只开雌花,不开或少开雄花。具有早熟、抗病、瓜多、收获集中,有利于黄瓜杂种一代简化制种需要的新类型。经76~78年研究分析,黄瓜雌性系性型具有四种形式,即全雌型、多雌型、普通型及少雌型。通过各类性型的杂交、回交与自交后代分离情况,初步总结出黄瓜雌性系性型遗传规律:为一对核等位基因控制的简单遗传。杂交一代雌性为显性,回交时分离的雌雄比为1:1,自交分离比例近于3:1,具有隐性基因的少雌型自交分离时性型稳定。此外,本文还总结了黄瓜雌性系人工诱雄制种的有效方法。

前 言

黄瓜的杂种优势较强,优良的一代杂种能明显增强抗病能力,促进早熟和提高单位面积产量。72~78年,我们通过亲本选配、配合力测定与生产鉴定,培育出具有抗病、高产、较早熟的杂种组合龙丰一号黄瓜,已大面积制种逐步推广应用。为了创造新类型,简化杂种一代制种技术,于1976年春开

展了黄瓜雌性系育种工作,每年进行两次,迄今已进行6代试验,对黄瓜雌性系育种方法、性型分类、性型遗传及诱雄技术进行了初步探讨。

材 料 与 方 法

(一) 供试品种

1. 轮回亲本:大青刺、苜蓿园刺瓜、四平刺瓜、津研四号。

2. 非轮回亲本:菲克(F_1)、30671(F_1)、75240(F_1)。

(二) 方法

主要应用回交育种法。1976年春于塑料大棚中进行了杂交,获得了8个组合,即大青刺×306、苜蓿园×306、大青刺×75240、苜蓿园×菲克、大青刺×菲克、津四×菲克、津四×306、四平×75240。

1976年秋,育苗后定植于温室,进行了性型观察并做了第一代回交(Be_1),获得了84份材料。77年春,选择雌花节率占70%以上的材料,进行播种观察。同时做了第二代回交,获得8个品系260份材料。77年秋,选择播种了雌花节率在90%以上,抗病能力较强的优良株系39份,除作少量回交