

南京市蔬菜科技材料汇编

(九)

一九八二年三月

目 录

加强对科技工作的领导 使科学实验为当前生产服务	雨花台区石门坎公社 (1)
实行“五定一奖”责任制, 大队科技队越办越好	栖霞区蔬菜科根据紫金山公社小卫街大队发言整理 (4)
南京市1980年1.2万亩大白菜高产栽培技术总结	南京市大白菜生产技术协作组 (5)
一九八〇年大白菜一代杂种引种鉴定	南京市大白菜生产技术协作组 (8)
1980年摄山公社大面积大白菜丰产技术总结	栖霞区蔬菜技术推广站 (18)
大白菜埋青的初步总结	栖霞区蔬菜技术推广站 (22)
大白菜生产经验	浦口区三河公社 (26)
谈谈大白菜高产、稳产的几点认识	大厂区葛塘公社 陈义仁 (27)
“白豇二号”豇豆的选育初报	南京市蔬菜科学研究所 周启芳 (30)
杂交藤兰“青×紫”的选育	玄武湖公社科技站 (32)
秋冬萝卜一代杂种的选育初报	曾寿椿 周启芳 黄正祥 (34)
辣椒人工制种技术研究	雨花台区蔬菜技术推广站 (39)
辣椒早×甜制种高产技术	紫金山公社科技站 (43)
努力提高辣椒制种产量	雨花台区雨花台公社丁祥大队科技队 (44)
蕃茄子叶移苗好	雨花台区雨花台公社蔬菜办公室 (46)
电助授粉试验初报	栖霞区马群公社科技站 (47)
南京市蔬菜快速育苗示范应用情况	南京市蔬菜技术推广站 (48)
快速育苗试验小结	栖霞区玄武湖公社科技站 (53)

一九八〇年南京市蔬菜地膜复盖栽培试点示范小结	南京市蔬菜技术推广站 (55)
塑料薄膜地面复盖在花菜和蕃茄上的应用效果小结	南京市蔬菜研究所 宋佩扬 (59)
京丰一号甘兰周年栽培小结	栖霞区玄武湖公社科技站 (62)
红山大队沈阳一队春黄瓜早熟丰产总结	霞栖区迈皋桥公社科技站整理 (63)
地瓜上架经验总结	霞栖区马群公社仙鹤大队科技队 (64)
我们是怎样夺取上架冬瓜高产的?	雨花台区雨花台公社集合大队 (65)
一九八〇年茭白丰产技术小结	雨花台区板桥公社古雄大队 (67)
一九八〇年春马铃薯高产总结	雨花台区江东公社东林大队莲北三队 (69)
套作是马铃薯丰产的有效方法	栖霞区玄武湖公社玄武湖大队科技队 (70)
春马铃薯地膜复盖的效果	南京市蔬菜科研所 刘诚 (71)
马铃薯无毒苗繁殖技术小结	南京市蔬菜科学研究所 刘诚 (75)
大队联合植保情况	雨花台区蔬菜科红花病虫测报站 (77)
1980年雨花台区推广使用微生物农药小结	雨花台区蔬菜科、蔬菜技术推广站 (79)
一九八〇年镇草宁除草剂试验小结	雨花台区石门坎公社科技站 (81)
1980年南京郊区辣椒病毒病发生情况的调查研究	南京市蔬菜科学研究所 张难雄 (82)
W ₁ -78菜青虫颗粒体病毒 (GV) 制剂防治菜青虫试验初报	南京市蔬菜科学研究所 张难雄 (88)
1978年乙磷铝防治青菜霜霉病试验小结	南京市蔬菜科学研究所 张难雄 (91)
桉叶黄酮类制剂在蔬菜上的应用试验	南京市蔬菜科学研究所 范泓 (93)
核苷酸对提高蔬菜抗病能力的初步探讨	南京市蔬菜科学研究所 范泓 (100)

加强对科技工作的领导， 使科学实验为当前生产服务

雨花台区石门坎公社

我们石门坎公社地处南京郊区。红花公社、紫金山公社两个老菜区是我们公社的近邻。自七六年粮改菜以来，由菜粮夹种转为纯菜公社，全公社蔬菜面积7900亩，2745户，10786人，农业劳动力3880人，六个大队，73个生产队，5个大队科技队，一个公社良种场，54个生产队科技小组，从事科研生产劳动力288人。全公社土地每人平均0.715亩，每劳力2亩。粮改菜以来，在市区领导的支持和兄弟公社的帮助下，初步掌握了蔬菜生产的基本知识，尝到了科学种菜的甜头。

一、抓方向，求效果，坚持为当前当地生产服务：

1. 在种籽上做文章

实践证明，好种出好苗。蔬菜夺高产，种子是关键。在选留种工作中，以前我们确实吃过不少苦头，粮改菜头两年，我们没有积极努力选留种，生产用种大部份依靠购买，其结果是，品种乱，种子缺，茬口不对路。

针对以上存在的关键问题，公社首先抓三级科技队伍的组织建设，下达落实科技项目。采取“请进来、走出去”的方法，逐步扭转了由依赖卖种到初步自给。对某些制种、提纯复壮的技术工作，由不会到会，由少数搞到普及全公社，例如，牌楼大队联合一队成立了科技小组，在公社、大队的辅导下，他们专人制种，杂交一代胡椒种七九年自产16斤，八〇年自产11斤，做到了自给有余。

八〇年全公社共制一代辣椒种69.3斤，一代蕃茄种19.5斤，矮杂一号抗热青草籽1870斤，杂交冬瓜种44.6斤，杂交一代苞菜种160斤；提纯复壮蕃茄种52.4斤，黄瓜种178.3斤，一点红江豆种352斤；选留早熟冬瓜种26.5斤，四月曼种340斤。公社良种场库存各种品种良种300多斤，价值2000余元。

两年来，杂交一代辣椒种不仅支援了兄弟社队，还支援了上海、杭州等地。

2. 推广高产栽培技术

八〇年我们以公社良种场为基地，以老菜队的老农技术员为骨干，根据生产上的问题和需要，经常组织公社、大队、生产队的技术员座谈讨论，外出参观学习、现场交流。1980年搞了十五次技术座谈、交流活动。根据农时季节，开了八次现场会（辣椒复盖、冬瓜上架、大白菜定植、茄果类栽培、夏秋菜管理、温床育苗），推广先进经验，使蔬菜科学技术在

大面积蔬菜生产上发挥了积极作用。例如，早春复盖，从79年的94亩、达到417亩，比79年翻了4.5倍，复盖的品种由原来的辣椒、蕃茄两个品种，发展到黄瓜、瓠子、大茄、韭菜、扬花萝卜、四季豆等九个品种，均获得较好效果；新菜区高桥大队，东桐桥生产队80年复盖辣椒15亩，亩产量41担，亩产值645元，每亩平均比去年增加收入两倍多；石门坎大队四方圩生产队80年复盖辣椒7.5亩，亩产55.7担，亩产值1102元。全公社辣椒由于复盖面积大，上市早，收入高，虽然面积与去年相同，而总产值比去年增加八万元。又如，冬瓜上架，利用苗床竹弓代替架竹，由七九年的20余亩，扩大到170余亩，上架与不上架的冬瓜，产量产值相差两倍，高桥大队姚家圩二队冬瓜上架亩产值330元，往年不上架只收80—120元。再如，合理密植，也是增产的关键措施，辣椒由原来每亩定值5000棵增加到7000株，大白菜由原来每亩1700株增加到2200株。石山大队扬桥四队大白菜亩产净菜80—120担。扬花萝卜、辣椒地套茼蒿、蕃茄地套冬瓜，均获得较好的成效。早熟青皮冬瓜在姚家圩二、三两个队试种，早熟丰产有明显优势。一点红豇豆在扬桥四队试种，亩产均在十担以上。

3. 改造菜地、排开种植

我公社圩区面积大，占70%以上，丘陵山区不到30%，粮改菜以来，大多数都采取一沟两路，沟灌瓢浇，由于墒子宽，条子长，年复一年，深沟复浅沟，往往灌不进排不出，造成积水，沟边地边远看一片绿，近看草满田，造成草荒，浪费土地。因此，公社通过调查研究，八〇年在杨庄大队试点，长墒改短墒、宽墒改窄墒、低墒改高墒、面积800亩，经过改造，耕作方便，避免了水害，提高了土地利用率，有利于蔬菜生长。

在计划种植，均衡上市工作上，我们也做了努力，首先教育广大干部社员，强调计划的严肃性，均衡上市的重要性，做到分期分批上市，如豇豆分夏、伏、秋播种，叶菜类品种，做到播期分开，早、中、晚搭配。

二、抓组织、求健全、建立一支群众性的科学试验队伍

1. 加强领导、整顿科技队伍

全公社一个公社良种场、五个大队科技队、54个科技小组，288人的科技队伍，摊子大、人员少、科技项目乱，出现了两点问题：①在选报科技队伍的领导班子上有偏差，其表现只要听话，没有专业知识可以用，有一定业务知识，怕傲骄，不敢用，满足于现状，不注意培养凑乎用。②在物色人员中，少数大队把科技队伍作为按排照顾对象的地方，调进的人因为是照顾来的，方向不明确，态度不端正，业务不专心，工作不积极，造成科技工作上不去，一“混”了之，因此，出现了“冬整顿、春垮台、秋后再重来”的状况，极不稳定，群众反映强烈，有的说“农科所、农科所、搞了几年不如我”“科技站、科技站、不出良种何必办？”矛盾的出现是问题的暴露，公社掌握后做了大量的思想工作，80年调正充实了两个大队科技队的组织领导，调换了一批“照顾对象”，稳定了人心，基本做到四落实，即组织落实、人员落实、计划落实、项目落实。同时，经常抓好科技活动，相互交流技术经验，达到共同提高的目的。两年来，在抓好活动的基础上，坚持做到三定，即定期活动、定期检查、定期汇报，并根据季节的需要，召开小型技术讲座，重点培训骨干，提高他们的业务知识和理论水平。

2. 妥善解决经济报酬，调动科技人员的积极性。

经济报酬落实的好与差，是关系到科技人员的切身利益，也是调动他们积极性的一个方面。例如，公社良种场，原工资很低，收入不如生产队，80年初，我们根据每一个职工的表现，劳动态度，技术高低，进行了适当的调整。采取基本工资，定额补贴，超产多拿，减产少得的办法，超产部份上交公社20%，场里提留福利金30%，职工分配50%；减产部份公社再补贴20%。科技项目，制种计划，生产指标所必需的成本，由良种场根据自己实际情况制定，报公社审查批准。80年实行结果，制种计划基本完成，科技项目基本没少，经济收入纯增4785元（公社年初定下来补贴10847元）上交公社20%即957元，公社实际补贴9890元，改变了过去没有基本任务，搞一般化蔬菜生产，搞的好坏无责任，结果是收入不多，贡献不大，补贴不少。80年社队三级良种场（队、组）61个，288人基本都固定下来了。骨干力量基本配齐，对开展群众性的科学试验活动，起到了组织保证作用。

三、抓措施、定项目、八一年科技早安排

为了适应四化建设需要，稳定科技队伍，做到稳步向前发展，扎扎实实搞好科技工作，积极响应省政府提出“四级办科技”的指示，提高科技人员的理论知识和业务水平，做到名付其实，为两当服务，为大面积生产服务。

1. 80年底公社决定将原公社农科所改名为良种场，大队科技站改为科技队，今后的任务由一般蔬菜生产改为培育良种为主。

2. 举办技术训练班，为培训技术骨干，创造有利条件。学期一年。81年1月份正式开学，每月坚持上四节课（四个半天），农忙不少于两节课。第一天开学，公社党委副书记顾洪生同志致开幕词，分管蔬菜生产的副主任袁双庚同志兼任班主任。两个月来，学员学习认真，教员教学通俗易懂。参加学习的学员，有大队抓生产的大队长，大队技术员，有年轻的生产队长，有公社机关干部。

3. 积极做好良种繁育工作。

现在“一点红”豇豆已严重退化，病害多，产量低。公社繁纯种300斤给大队和生产队，要求二级繁育纯种2000斤，解决全公社豇豆种40%，八二年全部自给。早熟冬瓜种，下达公社良种场10亩计划，争取收种400斤，八二年自给。杂交苞菜种由良种场承担，80年收获250斤，可用两年。已转入搞牛心苞无性繁殖，争取两年内不到外地买种。十字花科留种，为防止混杂，选好基地，采取予約留种，借地留种，划片留种三种方法，保证十字花科留种真正做到去杂提纯，品种不乱。

两年来的实践，使我们深深体会到，要把蔬菜生产搞好，努力为城市人民多做贡献，主要是一靠政策，调动积极性，二靠科学技术，年年要有新套套，才能品种多样，高产稳产。我们决心办好三级科技网，不断提高科学种菜水平。

实行“五定一奖”责任制 大队科技队越办越好

栖霞区蔬菜科据紫金山公社小卫街大队发言整理

紫金山公社小卫街大队科技队现有十五人，十五亩土地，一九七九年起，大队对科技队实行“五定一奖”责任制，调动了科技队成员积极性，两年来，他们超额完成了制种任务，为生产队提供了优良种籽，认真搞了示范田，为推广新技术作出了成绩；他们还自力更生，勤俭办队，做到自给有余，社员分配大大增加。

1978年以前，大队对科技队是采取包下来的办法，科技队社员分配拿大队平均数，从76年到78年三年大队一共补贴了15000元，仅78年大队补贴了8500多元，科技队没有搞好，社员分配最多的只有458元，大队领导不满意，生产队有意见，科技队社员也不想干下去。

1979年在大队党支部领导下，科技队进行了整顿，明确了科技队要为本大队生产服务，为生产队提供良种，搞好示范田，推广新技术，在科技队的管理上实行“五定一奖”责任制，即：定人员15人；定土地15亩；定任务：提供种籽数量和示范项目；定收入，开支占收入20%；定补贴，辣椒蕃茄制种临时抽调制种人员的工资由大队补贴。奖赔办法是辣椒、蕃茄杂交种每超一斤奖励50元，少一斤赔15元，大白菜杂交种每超一斤奖8元，少一斤赔3元。在科技队内，制种、翻地、田间管理、施肥等农活则采取小段包工、定额计酬。

实行“五定一奖”责任制，科技队一年就大变样，摘掉亏损的帽子，79年总收入达到13323元，比78年增加一倍，每个劳力分配645.70元，比78年收入最高的劳力还增加187.70元。1980年总收入17345元，比79年增加30.2%，平均每劳力收入达到904.54元，比79年增加259元。

1980年他们为全大队提供了辣椒杂交种14斤，蕃茄杂交种11斤，黄瓜种28.9斤，花菜种18斤，扬花萝卜种50斤，还有矮脚黄两用系，大白菜种等总计177.9斤，主要品种满足了各生产队的需要，得到大队奖励350元。种苗收入（包括奖金）4067元，占农业收入25%。

1980年他们搞了3.11亩杂交辣椒丰产田，每亩单产超过六十担，亩产值一千元，其中6月20日前早期产值达到633元；1.971亩蕃茄丰产田单产达七十担，亩产值800元。全年蔬菜平均亩产132.9担，蔬菜亩产值达到1081.89元。

在温床育苗、移苗、定植、管理的过程中，大队利用科技队准备的现场召开了五次现场会，推动了全大队蔬菜生产。

这两年生产支出和农业税都由科技队自己负担，还上交积累一千元。80年除去大队给科技队制种补贴864元，实际上交大队136元。

这样的科技队，少贴钱、多办事，是大队领导生产的好帮手，大队领导满意；提供良种和新技术给生产队，生产队满意，科技工作取得成绩，分配水平高，科技队社员也很满意。

指 标	(担)亩单产平	(万担)量市土总	(亩)播面积总	备 注
去秋产量				87
全年产量				77
菜单				87
				87
				08

南京市 1980 年 1.2 万余亩 大白菜高产栽培技术总结

南京市大白菜生产技术协作组

为解决我市冬春淡季蔬菜供应，1973年即提出大白菜生产供应自给的设想，多年组织了生产技术协作攻关，逐步摸索出了一套适合本地的大白菜高产栽培技术，面积迅速扩大，1975年以后保持在1—1.2万亩，平均每亩上市量虽从30担左右提高到40担左右，但仍徘徊不前，总上市净菜4000万斤上下，自给率约60—70%，每年仍需从外地调入2000万斤左右，方能满足供应。1979年春淡季期间因冻害在地蔬菜损失严重，缺菜达50天之久，给城市人民生活带来严重困难。市政府为了从根本上解决春淡缺菜问题，在抓其他堵缺措施的同时，狠抓本地大白菜生产，提出了1980年力争实现大白菜自给的要求，1980年计划面积扩大为1.4—1.5万亩，根据自然区域在板桥、江心洲、摄山、马群等公社建立大白菜生产基地；制定了有关发展大白菜生产的价格、贮存、专用物资等经济政策；并调整扩大了大白菜生产技术协作组，由市蔬菜局牵头，市蔬菜技术推广站、市蔬菜科学研究所、各区蔬菜技术推广站（蔬菜科）、市蔬菜公司和有关社队参加，开展生产技术协作，协作组及早提出了全市大白菜丰产栽培技术要点和行动计划，定期进行技术交流，逐段传授，推广关键性技术措施。由于各级领导的支持，广大社队干部群众的努力，全市实种的12719亩大白菜，1980年年底已上市净菜4987万斤，农商签订合同延至1981年一季度上市的社队贮存1300万斤，社队合同外贮存的230多万斤，总产量可达6500万斤，比前几年增产2000多万斤，增长47%，平均亩产50.3担，比前几年提高17—47%，还出现了一批高产典型公社，例如摄山公社1437亩大白菜平均每亩上市净菜70担，比79年每亩45担提高55%；板桥公社1523亩平均每亩上市60担，比79年40担提高50%；葛塘公社高产更高产，574亩平均每亩上市74.2担，比79年每亩提高400多斤。由于1980年我市大白菜全面丰收，基本实现了生产供应自给，因而在长期干冻，越冬菜遭受严重冻害的情况下，市场供应仍然丰满，人心安定，得到了领导和人民群众的好评。大白菜产区社队增产增收和商业部门减少从外地调运的亏损共102万元。

南京市1976—1981年大白菜面积和上市量

年 别	实种面积(亩)	总上市量(万斤)	平均每亩(担)	备 注
76	11440	4414	38.6	产量为除去全部外叶的净菜
77	10321	4310	41.8	
78	12234	4236	34.6	
79	10512	4537	43.0	
90	12719	6500	50.3	

1980年我们在大白菜生产上采用的主要技术措施是：

一、选用抗病、稳产品种。充分利用一代杂种优势：良种是大白菜高产、稳产的基础，过去不少社队由于选用品种不当，吃过不少亏。几年来，通过生产调查和多点签定，全市明确了适宜我市栽培的早、中、晚熟品种，狠抓了品种的改革工作，大面积的推广抗病、抗逆性强、高产优质的杂交一代种，明确禁用由安徽私人贩卖的种子，使杂交一代大白菜面积由79年占45%上升到76%，其中晚熟品种：青杂三号1500亩，表现抗病毒、霜霉和软腐病，整齐度高，亩产都在万斤左右；青杂中丰2500亩，整齐度高，丰产性好，比城阳青抗病；小青口×城阳青1500亩，抗病性、稳产性好。中熟品种：小青口×石特一号、小青口×郑州黑叶、青杂五号等种植3050亩。早熟品种：城杂五号种植700亩，表现早熟，整齐度高。净菜率高，播后60—65天可以收获上市，该品种虽然抗病性较差，但生长期短，可以避开霜霉病危害高峰。由于采用了这些抗性强、高产稳产的品种，及一代杂种，因而充分发挥了优良品种的增产作用。

二、应用栽培措施，创造适宜大白菜生长环境，综合防病，夺取高产：

(1) 避免重茬、早耕晒垡，采用深沟高畦小高垄的栽培方法：大白菜和白菜类蔬菜连作，病害重、长势差，播种前我们明确提出大白菜要选用茄、果、瓜、豆类为前茬，尽量不用白菜类茬口。全市12700亩大白菜基本上没有青菜、伏菜秧茬口，有效地降低了病菌基数，为了争取多晒垡、减少苗期病害和培育壮苗，我们还大面积应用育苗移栽措施，全市约有35%的大白菜采用育苗移栽。如摄山公社1437亩大白菜60%是营养钵和方块土育苗。迈皋桥公社615亩大白菜60%以上利用塑料套营养土育苗。通过育苗移栽，避免了烂耕、烂种，延长了晒垡时间，加强了秧苗管理，减少了病菌危害，起到了护根保苗，培育壮苗的效果。为了减少因连续阴雨，土壤湿度过大而引起大白菜软腐病的发生和蔓延，我们继续推广了葛塘公社的高墒、深沟小高垄栽培经验，摄山、马群、板桥、江东、三河等公社9000多亩大白菜地都按照高墒深沟、能灌能排能降的要求进行整地播种，有力地控制了软腐病、霜霉病的发生和蔓延。

(2) 适当晚播，合理密植，掌握适当播期：大白菜幼苗适宜温度在10—25℃，播种期旬平均温度不宜超过27℃。我市过去习惯于立秋前后播种，气温都在30℃左右，播种后多生长不良，病害严重，以致产量很低。80年除江心洲等个别公社外，大部分社队都按照市协作组提出的推迟播种、避开高温，减少病害的要求，晚熟品种在8月16—20日，中熟品种在18—22日，早熟品种不迟于8月30日进行播种。因而全市普遍苗全苗壮。我市大白菜个体较

小,为了更好地处理个体与群体的关系,提高单位面积产量,我们推广了合理密植,一般晚熟品种每亩2200棵左右,中熟品种2500棵左右,早熟品种2800—3000棵左右。

(3)施足基肥、合理追肥,加强水肥管理:大白菜根系浅,植株大,需水需肥多,各生育阶段对肥水要求较严。根据我市很多社队大白菜“大本大利、肥多抗病”的高产经验,全市大力推广“施足基肥,合理追肥”的一整套水肥管理技术。全市重点种植大白菜的社队基本上都施足基肥,一般都按照每亩猪杂肥80担左右,并肥150斤,硫铵50—80斤,磷肥20—30斤的标准进行施肥。如三河公社做到了“万斤菜万斤肥,”全公社近600亩大白菜,80年平均每亩施黄粪60担,磷肥130斤,母液水240斤,饼肥140斤,尿素或硫铵96斤,施足了基肥,为大面积丰产奠定了基础。迈皋桥公社612亩大白菜“埋青”527亩,平均每亩埋青草杂肥100担以上“埋青”的较没有“埋青”的每亩增产3680斤,增产47%。

根据大白菜生育阶段对肥水的要求和我市很多社队多年从水肥管理中摸索的经验,全市总结推广五阶段水肥管理技术,发芽期要小水勤浇,不能缺水,确保早出苗,出全苗,苗期至小撒盘期要求要少浇勤浇,保持土壤湿润,促进幼苗生长发育;小撒盘至大撒盘期要求适当少浇,以促进根系发育;站筒至包心期,要求大水大肥,促进包心快、包心紧;结球成功后,要注意控水,防止软腐病的发生和蔓延。摄山、马群、板桥等公社,由于按照以上技术要求进行管理,80年第一年大面积种植大白菜就获得普遍高产。

(4)采取综合措施,防病治虫:

根据多年来的实践,我们在大白菜的防病治虫上除选用抗病良种,高畦深沟小高垄栽培,施足基肥,合理浇水追肥等栽培措施以外,在药剂的防治上,我们也贯彻了“预防为主”的方针。在大白菜八叶以前,全市重点抓了蚜虫的防治,大面积应用氧化乐果,定期喷药防治,因而80年苗期气候较为干旱的情况下,病毒病发生很轻。雨花台区在板桥公社试用了呋喃丹土壤处理防蚜,苗期40天内对防蚜具有明显的效果。在霜霉病、软腐病发病初期,普遍采用了拔除中心病株、撒石灰粉消毒的办法,减少了病害的蔓延。有些社队还定期喷撒兽用链霉素防病。普遍应用“7216”杀螟杆菌等微生物农药定期防治菜青虫、小菜蛾等害虫,因而今年全市大白菜病虫害为害大大减轻,取得了大白菜大面积丰收。

全市的大白菜生产技术协作虽然取得较好的成绩,总产和单产大幅度提高,但是在丰产栽培措施的掌握应用和产量上还不平衡,还要按照全市的协作计划继续在种子、肥料、病虫害防治和贮存技术上进行协作攻关,争取在三年内不仅实现生产供应自给,在大面积生产用种上也实现自给。

小口鱗 25049 × 25049	青田鱗	1979	“	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛州	南京市葛州公社葛
-------------------	-----	------	---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

一九八〇年大白菜一代杂种引种鉴定

南京市大白菜生产技术协作组

一、目的:

1977—1979年全市大白菜引种鉴定是确有成效的, 导致80年大面积推广“青杂3号”、“青杂中丰”、“青杂5号”、“城杂5号”等优良大白菜一代杂种, 使我市大白菜杂种优势利用得以迅速发展, 发挥了杂交白菜在高产、抗病性、整齐度等方面的优势, 对80年大白菜单产水平的提高起到显著增产作用。80年又一次组织鉴定的目的是考察老的一代杂种在不同年份的稳定性和新的一代杂种的适应性, 为81年大白菜品种布局 and 探讨新的接班品种提供依据。

二、供试材料和参加单位:

1. 参加单位: 9个。

市蔬菜研究所、石门坎公社科技站、迈皋桥公社科技站、马群公社科技站、江心洲公社科技站、葛塘公社科技站、江东公社种子场、摄山公社东湖、东阳两大队科技队。

2. 供试材料: 共15个, 全部是一代杂种。

品 种	引入年限	供 种 单 位
城杂5号	1978	青岛市崂山县城阳公社城阳大队科技队
城杂6号	1980	全 上
青杂中丰	1977	青岛市农科所
青杂3号	1978	"
青杂4号	1980	"
青杂5号	1979	"
山东2号	1979	山东省农科院蔬菜研究所
山东4号	1980	"
79—43	1680	"
79—19	1980	"
78—3	1980	"
沈阳快菜	1980	沈阳市农科所
AB541×郑州黑叶	1980	南京市蔬菜研究所选育, 马群公社科技站制种
福山×连丰	1979	南京市葛塘公社科技站
小青口72049×城阳青	1976	"

三、各点试验方法和栽培措施：（见下表）

项 目 单 位	小区面积 (平方米)	每品 种小 区数	总面 积 (亩)	供试品 种	直种日期	育 苗		茬口	晒地 天数	耕作 次数	畦式	密度 株/亩	灌溉 方法	施 肥		松土锄草	间 苗		防止病虫害		收 获 期
						播 期	定植期							基 肥 (亩)	追 肥 (亩)		次 数	定苗期	治虫次数	防病次数	
市蔬菜研究所	136	3	1.2	1518/8	—	—	—	黄 瓜	203	双行 高垄	早熟 2800 中晚熟 2360	喷 灌	人粪50担 钙磷复合 肥60斤	人粪30担 菜籽饼 200斤 氯化钾 30斤		2	3	10/9	7	未	早熟7/11 中熟21/11 晚熟11/12
葛塘公社 科 技 站	54	3	1.5	1518/8	—	—	—	番 茄	223	宽畦 — 深沟	2600 — 2700	沟灌 — 瓢泼	猪粪30担 硫酸铵50斤 磷矿粉 1000斤	人粪45担 尿素40斤		4	3	9/9	3	"	早熟9/11 中熟21/11 晚熟1/12
马群公社 科 技 站	660	1	1.43	1318/8	—	—	—	番 茄	152	"	早熟 3300 中熟 2750 晚熟 2120	"	牛粪70担 尿素40斤 过磷酸钙 50斤	牛粪20担 尿素20斤		3	2	9/9	7	"	19-28/11
迈皋桥公社 科 技 站	1200	1	2.6	1318/8	—	—	—	春包菜	593	小高垄	早熟 2550 中熟 2380 晚熟 2120	"	人粪40担 鸡 粪 200担	—		3	3	9/9	8	"	—
江心洲公社 科 技 站	600	1	1.6	1515/8	—	—	—	西 瓜	303	高垄 深沟	—	"	绿肥20担 菜籽饼 100斤 氨水85斤	尿 素 150斤		2	3	5/9	2	"	—
摄山公社 东阳大队 科 技 站	600	1	0.8	8	—	20/8	7/9	辣椒	153	宽畦 深沟	1944	"	猪粪渣 100担	尿素35斤 人粪56担		2	—	—	5	"	—

四、试验结果和分析:

今年大白菜播种季节连续降雨,土壤未能晒好,一般利用雨停间隙抢种或育苗移栽。幼苗期气温较常年偏低,苗期病毒病发生较轻,但结球期有些品种有少量坏死病斑;霜霉病发生早,9月15日发现中心病株,10月上旬有所蔓延,但10月份天气转晴朗,日照强,光合效率高,对白菜结球有利,霜霉病相对受到抑制,发病率在一些易感病品种中是高的,对产量有一定影响,但不严重;软腐病由于结球期温、湿度较适宜,在部份平畦、低洼田块或行漫灌的田块,土壤湿度过大,出现“夹皮烂”或菜帮基部腐烂,受到一些损失。但从全局看,今年气象因素自播期前雨水过多对整地、晒垡、适时播种带来一些困难外,对大白菜生长和结球较有利,还是一个较好的收成年。

各供试品种在丰产性、抗病性、熟性和整齐度等方面的表现如下:

1. 丰产性: 从9个点的综合分析。

早熟品种: 以“城杂5号”为对照,“青杂5号”亩产为9398.1斤(以净菜计,下同)比对照增产23.8%,居第一位;“AB541×郑州黑叶”亩产8219.8斤,比对照增产8.3%,居第二位;“79—43”亩产7640.6斤,比对照“城杂5号”亩产7592.1斤,相差不大;“沈阳快菜”、“山东2号”分别比对照低15%、21.8%。

中熟品种: 以“福山×连丰”为对照,平均亩产8772.8斤,“78—3”亩产8695.3斤,两者差异不大;“山东4号”亩产7707.1斤,比对照低12.1%;“79—19”亩产6899.2斤,比对照低21.4%。

晚熟品种: “以青杂中丰”为对照。“青杂3号”亩产11263.9斤,比对照增产17.6%,两年鉴定仍居第一位;“青杂中丰”亩产9579.5斤,居第二位;“小青口×城阳青”包括来源不同的三个杂交组合,其中“青杂4号”亩产8900.1斤,“城杂6号”亩产9071.4斤,“小青口72049×城阳青”亩产8781.9斤,分别比对照要低7.1%、5.3%、8.3%。(见表一)。

2. 熟性: 据市蔬菜研究所观察,在今年的气象条件下,8月18日播种到食用成熟天数(以达到80%紧球率为准): “城杂5号”、“79—43”为65天;“青杂5号”为70天;“AB541×郑州黑叶”、“山东2号”、“山东4号”为75天;“79—19”、“78—3”、“福×连”为80天;“青杂4号”为90天;“城杂6号”、“小青口72049×城阳青”、“青杂中丰”为95天;“青杂3号”为100天。

3. 抗病性: 从多点调查可以看出不同品种抗性有所不同,抗性强的产量也高。晚熟品种仍以“青杂3号”抗性强,病毒病指数1,霜霉病指数4.1,软腐病指数0.2,为供试品种中抗性最强的一个品种,与79年鉴定是一致的,“青杂中丰”今年表现仍较好,病毒病指数7.3,霜霉病指数15.4,软腐病指数1.4,霜霉病指数比79年27.1要低;“青杂4号”、“城杂6号”、“小青口72049×城阳青”病毒病指数为0.6—6.3,霜霉病指数为11—17,软腐病指数为2—5.7,与“青杂中丰”比抗性并不强。中熟品种,软腐病较重,病指在8.4—12.4,霜霉病也较重,病指在11.6—22.3。早熟品种抗性最强的仍是“青杂5号”,病毒病指数1.7,霜霉病指数12.8稍高,软腐病指数2.9,分别比“城杂5号”低7.9、9.4、3.8;“AB541×郑州黑叶”病毒病指数4.4,霜霉病指数19.3,软腐病指数7.9,分别比“城杂5号”低5.2、低2.9、高1.2。(见表二)

表一

— 九 八 〇 年 大 白 菜 —

	早					熟
	城 杂 5 号	山 东 2 号	79—43	青 杂 5 号	AB 541 × 郑州 黑 叶	沈 阳 快 菜
市蔬菜研究所	5646.1	4018.4	7136.9	10079.1	7688.4	6453.3
葛塘公社科技站	8800.0	9610.0	9465.0	9677.0	9500.0	
石门坎公社科技站	5400.0	5226.0	6304.0	7142.0	5661.0	
马群公社科技站	10609.0	10636.0	11618.0	12718.0	12227.0	
迈皋桥公社科技站	9395.0	8115.0	9405.0	9275.0	9120.0	
江心洲公社科技站	4650.0	2210.0	3960.0	6550.0	6120.0	
江东公社种子场	4527.0	1041.0	729.0	11787.0	8043.0	
摄山公社东湖大队科技队	12459.0	7244.0	12507.0	8763.0	7399.0	
摄山公社东阳大队科技队	6843.0			8592.0		
平 均	7592.1	6012.5	7640.6	9398.1	8219.8	6453.3
为 对 照 %	100	79.2	100.6	123.8	108.3	85.0
位 次	4	6	3	1	2	5

注：以上产量为净菜

代 杂 种 引 种 鉴 定 产 量 比 较 表

中 熟				晚 熟					其他品种
79—19	福×连	山 东 4 号	78—3	青 杂 4 号	城 杂 6 号	小青口 72049 ×城	青 杂 中 丰	青 杂 3 号	
7833.9	8089.8	6889.9	8460.0	8720.0	9002.9	8839.0	8151.5	12834.2	
7255.0	9844.0	9933.0	9700.0	8600.0	6930.0	10388.0	10395.0	11560.0	
7047.0	6666.0	5941.0	6295.0	8609.0	7618.0	7118.0	10456.0	9658.0	
11872.0	11454.0	10690.0	11900.0	11781.0	12509.0		12163.0	12590.0	
8575.0	9445.0	9260.0	9505.0	8055.0	9080.0		10500.0	9565.0	
3700.0	5150.0	3780.0	3500.0	6700.0	4980.0		7300.0	8780.0	城阳青5650
2012.0	6657.0	2912.0	4023.0	9132.0	8470.0		8058.0	12833.0	旅大小根
	12877.0	12251.0	15349.0	9368.0	13548.0		10833.0	14049.0	4950
			9525.0	9136.0	9525.0		8359.0	9506.0	小×郑8947
6899.3	8772.8	7707.1	8695.0	8900.1	9071.4	8781.9	9579.0	11263.9	小×石7484
78.6	100	87.9	99.1	92.9	94.7	91.7	100	117.6	小×石6843
4	1	3	2	4	3	5	2	1	

表二

一九八〇年大白菜一代杂种引种鉴定病害调查

调查日期	发病率和发病指数	城杂5号			山东2号			79-43			青杂5号			AB541×郑黑			沈阳快菜		
		病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病
市蔬菜研究所 5/11	发病率	9.6	90.3	12.9	44.2	78.6	24.6	53.2	82.3	27.4	3.2	58.1	0	17.7	41.9	9.7	79.0	98.4	12.4
	病指	6.4	22.2	11.3	35.5	33.2	22.1	128.4	27.4	20.2	2.6	16.5	0	8.5	14.5	6.1	32.2	19.4	10.5
马群公社科技站 25/10	发病率	0	34.0	16.0	10.0	24.0	14.0	2.0	2.0	32.0	0	6.0	12.0	0	50.0	16.6			
	病指	0	10.0	7.0	5.5	10.5	5.5	1.0	0.5	15.5	0	1.5	4.5	0	12.5	6.0			
迈皋桥公社 科技站	发病率	0	10.0	3.3	0	93.3	36.7	0	93.3	43.3	0	53.3	6.7	6.7	80.0	40.0			
	病指	0	7.5	1.7	0	26.7	9.2	0	23.3	13.3	0	14.4	4.2	2.2	23.3	11.7			
江心洲公社 科技站	发病率	37.0	100.0		48.0	100		45.0	100.0		8.0	70.0		16.0	100.0				
	病指	32.0	39.0	21.0	37.1	32.0	33.0	39.0	35.0	37.0	4.0	19.0	8.0	7.0	27.0	4			
葛塘公社科技站 22/10	发病率		5.0	0		5.0	0		10.0	5.0		3.0	2.0		5.0	0			
	病指																		
平均	发病率	11.7	71.1	10.7	25.6	74.0	25.1	125.1	69.4	34.2	2.8	47.0	6.2	10.1	68.0	21.9	79.0	98.4	12.9
	病指	9.6	22.2	6.7	19.5	25.6	12.3	17.1	21.9	16.3	1.7	12.8	2.9	4.4	19.3	7.9	32.2	19.4	10.5

79—19			福×连			山东4号			78—3			青杂4号			城杂6号			小青口72049 ×城			青杂中丰			青杂3号		
病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病	病毒病	霜霉病	软腐病
9.447.220.8	12.957.4	5.671.428.6	16.1	5.6	67.9	15.135.166.7	7.414.874.1	0	1.941.5	5.733.370.4	3.712.532.1	0						1.941.5	5.733.370.4	3.712.532.1	0					
5.015.617.5	6.217.6	5.631.5	7.116.1	2.5	19.3	12.313.525.9	7.410.422.7	0	0.617.0	5.724.130.1	3.7	4.1	8.0	0				0.617.0	5.724.130.1	3.7	4.1	8.0	0			
0	12.024.0	0	2.018.012.0	4	24.0	0	9	0	0	6.0	0	4.0	4.0	0	14.010.0						0	32.0	2.0	0	4.0	2.0
0	3.0	9.0	0	0.5	8.5	9.5	0	9	0	4.5	0	1.0	1.5	0	5.5	3.5					0	8.5	0.5	0	1.0	0.5
10.020.016.7	0	73.343.3	0	73.450.0	3.3	20.0	13.3	0	10.010.010.0	40.0	6.7										0	23.3	0	0	0	0
8.9	5.810.8	0	20.014.2	0	18.316.7	1.1	5.0	8.3	0	3.3	3.3	5.615.8	2.5								0	5.8	0	0	0	0
14.090.0	9.075.0	25.090.0	53.0100.0	12.075.0	18.080.0																14.080.0			4.030.0		
10.523.025.0	4.211.0	5.015.021.0	16.038.0	38.0	45.0	6.714.025.0	9.021.023.0														5.017.011.0	1.0	7.5	2		
20.0	5.0	8.0	2.0	10.0	2.0	3.0	8.0	2.0	5.0	1.0											10.0	0		5.0	0	
8.442.320.5	5.551.922.3	27.148.030.0	15.2	47.0	11.511.839.0	7.110.752.0	5.6	1.941.5	5.711.951.2	1.9	4.216.5	0.8														
6.011.912.4	2.622.3	9.414.011.6	13.910.4	15.6	8.4	5.111.1	4.1	6.316.3	2.0	0.617.0	5.7	7.315.4	1.4	1.0	4.1	0.2										

一〇八〇年九月一日 菜一一代杂种引种鉴定调查

二