

Science and Technology Works Wonders in The Suburbs of Beijing

— A collection of demonstrative
extension of agricultural technology
since the 9th Five-Year Plan

京郊大地盛开科技花

——“九五”以来农业示范推广技术集粹



北京市农村工作委员会
北京市财政局

京郊大地盛开科技花

——“九五”以来农业示范推广技术集粹

Science and Technology Works Wonders in The Suburbs of Beijing

——A collection of demonstrative extension of agricultural technology
since the 9th Five-Year Plan

北京市农村工作委员会 编印

北京市财政局

2003年2月

序 言

“九五”以来，我们紧紧围绕着北京农业进入发展新阶段的技术需求和农业结构的战略性调整与农民增收，在深入调研，把握供求的基础上，依托首都科技优势，促进产学研结合，加速了先进、实用技术向农村转移。据不完全统计，仅 1996~2002 年，通过市农委立项和组织实施的农业新技术即达 350 项左右，覆盖着农、林、牧、渔、农机、水利等领域的产前、产中、产后各环节。其中既有常规技术，又有高新技术；既有适应传统农业改造、推进其产业升级的高新技术，也有开创农业新天地的高新技术。随着这些技术的推广应用，有力地引导、带动了京郊农业整体素质和农业现代化水平的提高。第一，优质、专用良种正在替代传统质差的动植物生产品种。“九五”以来，通过立项引导全市累计引进、选育、推广动植物优质、专用优良品种 1000 多个，担当起农业结构调整中的主角。第二，农业工厂化生产水平不断提高。日光温室及现代温室的推广使郊区 30 万亩土地成为农业工厂，进行周年农业生产，既提高了对市场的有效供给水平，又富裕了一方农民。第三，发展了绿色农业，使资源维护、环境保护走向可持续发展之路。“九五”以来我们把绿色食品生产技术体系、农业环保技术列为推广重点，使绿色食品生产由零星试验走向规模经营，并建立起一批肉、蛋、奶、鱼、果、菜等绿色生产基地和逐渐完善的检测体系。第四，农业节水和防风固沙技术的推广，使日益紧缺的农水资源得到有效的涵养与利用，保障了农业持续、快速、健康的发展；以防止裸露农田和退耕农田沙漠化为中心的保护性耕作技术及综合治理技术的推广，已明显地发挥出防止沙尘暴和水土流失的作用，改善了首都自然环境。第五，农业高新技术的应用和推广，支撑起一批新的经济增长点。奶牛超数排卵及胚胎移

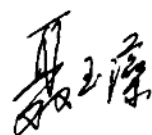
植技术的开发与应用，使京郊数千头普通奶牛得到改良，生产水平与效益明显提高；现代信息技术已在精准农业、基本农田详查与管理、水的自动化调度、农业资源监测、森林防火、市场探索、远程教育与信息服务等等方面得到广泛应用。第六，带动农民求知学艺蔚然成风。新技术的试验、示范、推广使广大农民看得见、学得会、用得上，使许多农民从习惯了的传统农业中解放出来，走上依靠现代农业致富之路，并深感学习科学技术的重要。据统计，“九五”以来，全市每年约有 30 万务农人员接受农业技术培训，已有 10 多万农民获得“绿色证书”，成为现代农业的生力军、拓荒者。第七，农业新技术的试验、推广带动高效农业园的建设。农业新技术的试验推广成为传统农业向现代农业转折的支撑点。由此它促进一些农业经营者与科技工作者结合，在京郊创建起一批（480 多个）技术、资金密集型农业园，成为探索农业集约型增长方式的示范窗口。

党的十六大提出全面建设小康社会的奋斗目标，既宏伟壮丽，激奋人心，又符合实情，科学求实。这是强国富民、实现中华民族伟大复兴的重大战略部署。而全面建设小康社会，必然要求经济和社会发展实现从量变到质变的根本转变。过去的 20 多年中，我们主要依靠外延为主的粗放型增长提前实现了国内生产总值翻两番的目标，成就辉煌。但应该看到因技术水平和含量低，资源消耗高、经济效益差、环境代价大。这次提出到 2020 年 GDP 翻两番的目标，是要在全面提高质量前提下的集约型增长。这就必然要求以科技创新为先导促进生产力发生质的飞跃，为“翻两番”提供可靠保证和有力支撑。这就需要在“三个代表”重要思想指导下负责地为“三农”办实事。为了使这些行之有效的技术继往开来，扩大应用，我们编辑了“九五”以来重点推广的农业技术集粹，并以《京郊大地盛开科技花——“九五”以来农业示范推广技术集粹》（以下简称《集粹》）推荐给广大农业生产者，也是我们与时俱进服务“三农”、贯彻十六大精神的实际行动。

《集粹》的宗旨是：汇集项目（技术），展示成效；深入宣传，扩大应

用；发挥潜力，振兴农业；建设小康，致富农民。据此，我们选择 1996～2002 年这一时段中由市农村工作委员会与市财政局共同立项与资助实施的农业新技术试验、示范推广项目，及其取得的成效——在农业结构战略性调整中发挥的作用，并以最终推广应用为准入编。每个项目介绍的文字不多，但把握住两个要点：一是准确的技术要点和实施要领，便于用户学以致用；二是可靠的技术效果和经济、社会效果，让用户看到应用的实惠和希望。为便于用户对项目有清晰的了解与咨询，并表明《集粹》内容的诚信，对所列项目都写明技术来源、技术水平、技术要点、可应用的领域、应用效果、主持与协作推广的单位等。对经过专家验收的项目，还写明专家们的验收意见或建议。值得说明的是，在市场经济体制下，农业的发展以市场为导向，以科技为支撑。市场的瞬息万变必然导致农业对技术需求的变化，而每项技术的性能作用是相对稳定的，如何用好？关键在选择、创新，切莫简单搬用。

当前，一场新的农业科技革命正在蓬勃兴起。21 世纪是一个充满希望的世纪。新的农业科技革命将把北京农业提升到新的水平。面对这伟大的新时代，我们将与时俱进，更加重视首都科技优势，利用 WTO 的“绿箱”政策，加强科技与资金的整合，推进农业技术创新和试验、示范推广，加速农业科技成果向农村转移、向“第一生产力”转化，为京郊全面建设小康社会，实现 21 世纪北京农业的可持续发展而继续努力。



2003 年 2 月

目 录

第一部分：农作技术（42 项）

特用鲜食玉米品种的引种及筛选	北京市农林科学院玉米中心（1）
DNA 指纹图谱技术在玉米种子质量检测中的推广与应用	北京市农林科学院玉米中心（3）
夏玉米超唐抗 5 号新品种——京早 13 号等系列组合的示范	北京市农林科学院玉米中心（5）
杂粮间作型玉米新品种京科 2 号及配套技术推广	北京市农林科学院玉米中心（7）
果蔬型鲜食玉米新品种试验示范	北京市农林科学院玉米中心（9）
非传统麦田套种玉米高产耕作技术研究与示范	北京市农业技术推广站（10）
玉米种衣剂的应用研究与推广	北京市种子管理站（13）
玉米新品种农大 108 的推广应用	北京市种子公司（14）
夏玉米新品种唐抗 5 号的推广应用	北京市种子管理站（15）
小麦半精量和减量播种高产栽培技术示范推广	北京市农业技术推广站（17）
优质专用粮食作物高产栽培技术推广	北京市农业技术推广站（19）
京郊高效种植模式技术推广	北京市农业技术推广站（22）
京郊水稻叶龄模式高产栽培技术的研究与推广应用	北京市农业技术推广站（24）
大棚周年多茬口高效益综合技术示范与推广	北京市农业技术推广站（26）
出口蔬菜技术保证体系建设与推广	北京市农林科学院蔬菜研究中心（28）
蔬菜产地商品化处理及超市配送技术试验示范	北京市农林科学院蔬菜研究中心（29）
“名、特、优、新”蔬菜品种示范与推广	北京市农林科学院蔬菜研究中心（31）
微型蔬菜新品种及瓜类嫁接砧木引进与利用	北京市农林科学院蔬菜研究中心（32）
绿色山野菜“品种”高产优质栽培技术试验示范	北京农学院（34）
安全蔬菜生产配套技术推广	北京市农业局蔬菜处（36）
露地蔬菜根茎、球茎类规格化栽培	北京市农业局蔬菜处（41）
耐贮运番茄系列新品种选育及配套技术的试验示范	北京市农业技术推广站（43）
保护地蔬菜柱式立体栽培技术推广	北京市农业技术推广站（44）
现代化温室高产高效生产管理技术示范	北京市农业技术推广站（45）
蔬菜采后处理保鲜储运技术示范	北京市绿富隆菜蔬公司（47）
冬小麦新品种的选育及良繁体系建设	北京市农林科学院作物所冬麦育种室（48）

二系杂交小麦试验示范工程	北京杂交小麦工程技术研究中心 (50)
北京地区专用优质小麦新品种选育及技术体系研究	北京市农林科学院作物所冬麦育种室 (52)
粮食新品种及配套技术的示范推广	北京市农林科学院作物所冬麦育种室 (54)
药用植物栽培技术推广	北京市农业局粮经处 (56)
保护地小西瓜高产栽培技术与推广	北京市农业技术推广站 (58)
麦蚜防治新技术研究与推广	北京三元农业有限公司 (60)
菜田诊断施肥配套技术示范与推广	北京市土肥工作站 (62)
北京农区鼠害持续治理技术推广	北京市植物保护站 (64)
绿色食品韭菜植保技术的开发与推广	北京市植物保护站 (66)
北京郊区小麦腥黑穗病封锁防治与综合防治技术推广	北京市植物保护站 (68)
综合控制美洲斑潜蝇发生为害技术的推广应用	北京市植物保护站 (70)
粮食作物平衡施肥技术示范推广	北京市土肥工作站 (73)
人造卵赤眼蜂防治玉米螟技术示范推广	北京市农林科学院植保环保所 (75)
新型缓释肥试验示范	北京市农林科学院营资所 (77)
熊蜂及其在农业中的应用技术	北京市农林科学院信息所 (79)
国产熊蜂在设施作物授粉中的应用	北京市农林科学院信息所 (81)

第二部分：林业技术 (30 项)

优良甜涩柿品种及其栽培技术的引进、示范与推广	中国农业大学 (83)
磨盘柿脱涩保脆、长期保鲜技术的实验与推广	中国农业大学 (84)
柿子良种引进及脱涩保脆、保鲜技术的研究示范与推广	北京市林业局 (86)
果树高接换优丰产优质高效技术推广	北京市林业局 (87)
优质核桃品种及大面积高产技术推广	北京市林业局、北京市农林科学院林果所 (88)
果实套袋及大面积高效技术推广	北京市林业局 (90)
桃树冠瘿病防治技术示范推广	北京市林业局 (91)
林农高效复合经营技术示范推广	北京市林业局 (94)
微型节能冷库及保鲜技术推广	北京市林业局 (97)
名优花卉新品种繁育及栽培综合配套技术推广	北京市林业局 (98)
桃树设施栽培配套技术推广	北京农学院 (100)
葡萄设施栽培新技术试验示范推广	北京农学院 (101)
仁用杏高产优质节水栽培技术试验示范	北京农学院 (103)
燕山板栗优质品种及高产配套栽培技术推广	北京市农林科学院营资所山区室 (105)
板栗疏雄剂及高产优质栽培技术推广	北京农学院 (107)
板栗疏雄技术推广应用	北京市农林科学院营资所山区室 (110)

丘陵山地大桃优质节水高效配套技术推广.....北京农学院（112）

扁桃良种引种及其驯化的研究.....北京市农林科学院林果所（114）

葡萄优异种质引进.....北京市农林科学院林果所（117）

葡萄新品种“爱神玫瑰”及系列无核品种的示范推广.....北京市农林科学院林果所（121）

小果类果树优良品种的引进及示范.....北京市农林科学院林果所（124）

大桃养分平衡诊断调节技术的推广应用.....北京市农林科学院草业中心（130）

系列果树新品种示范推广.....北京市农林科学院林果所（132）

几种核桃产品开发利用技术试验示范.....北京市农林科学院林果所（134）

蜂蜜王浆高产优质综合配套技术推广.....北京市蚕业蜂业管理站（135）

野生壁蜂繁殖技术及其基地建设.....北京市农林科学院信息所（137）

野生壁蜂为果树授粉增产技术推广.....北京市农林科学院信息所（139）

系列授粉蜂种在农业中的应用示范.....北京市农林科学院信息所（140）

喀意良种蜂王引种繁育推广.....北京市蚕业蜂业管理站（144）

新资源食品银杞王乳——保健食品银杏王乳制作技术.....北京市农林科学院畜牧所（147）

第三部分：牧业技术（10 项）

奶牛优质高产生产技术推广.....北京三元绿荷奶牛养殖中心（149）

奶牛传染性鼻气管炎（IBR）监控技术的推广应用.....北京市奶牛中心（151）

肉鸡环保型饲料的试验推广.....北京农学院（153）

奶牛用饲料添加剂“增奶宝”的开发与推广.....北京农学院（154）

中华宫廷黄鸡生产技术示范推广及新技术研究.....北京市农林科学院畜牧所（156）

稳定型生长抑制素耗竭剂的试验示范.....北京市农林科学院畜牧所（157）

集约式养鸡生产配套工程技术与集约式养鸡生产技术示范推广.....北京市农林科学院畜牧所（159）

舍饲养羊技术推广.....北京市农业局畜牧兽医管理处（162）

舍饲养羊（养牛）配合饲料研究试验示范.....北京市畜牧兽医总站（164）

饲草优质、高产配套栽培技术推广.....北京市农业局粮经处（166）

第四部分：渔业技术（8 项）

金鲢、硬头鲢等名优品种的引种和养殖技术.....北京市水产科学研究所（169）

鲟鱼全人工繁殖及规模化育种技术的研究与开发.....北京市水产科学研究所（171）

鲟鱼规模化养殖技术的推广.....北京市农业局水产处（173）

渔用环保型膨化饲料的推广.....北京市水产总公司（175）

山区流水养鱼技术推广.....北京市水产科学研究所（177）

水产生物制剂试验示范.....北京市水产科学研究所（179）

鱼类健康养殖技术推广	北京市水产总公司 (181)
名优水产品养殖技术的推广	北京市农业局水产处 (183)

第五部分：环境技术（3 项）

规模化养猪场粪污处理试验研究	北京市农业机械研究所 (184)
畜禽粪便无害化处理及综合利用技术示范	北京市土肥工作站 (186)
农作物秸秆资源综合利用技术推广	北京市农业局农机化管理处 (188)

第六部分：农机技术（4 项）

新型温室的研发和推广	北京市农业机械研究所 (190)
北京“大都林”系列挤奶设备	北京嘉源易润工程技术有限公司 (193)
液体饲料自动饲喂设备试验研究	北京市农业机械研究所 (195)
果蔬脆片加工技术试验示范	北京市农业机械试验鉴定推广站 (197)

第七部分：水利技术（4 项）

山区水利富民“五小”工程技术推广	北京市水利水电技术中心 (199)
北京地区“旱地龙”推广实施	北京市水利水电技术中心 (201)
人工（山区）集雨技术	北京市水利科学研究所 (203)
北京山区渗水地膜的推广应用	北京市农林科学院营资所山区室 (207)

第八部分：信息技术（8 项）

小麦管理计算机专家系统示范与推广	北京市农业信息技术研究中心 (209)
顺义高科技示范园区（3S 技术）信息服务平台建设	北京市农业信息技术研究中心 (211)
经济型农业专家系统系列软件开发推广应用	北京农业信息技术研究中心 (213)
北京市农业远程教育系统应用示范	北京市农林科学院信息所 (215)
农口信息服务平台建设及产销预警系统开发	北京市农林科学院信息所 (218)
特种种植、特种养殖技术系列丛书	北京市农林科学院信息所 (220)
多种媒体传播农业信息技术推广应用	北京市农林科学院信息所 (221)
经济型农业专家系统（水产专题）软件开发推广应用	北京市水产科学研究所 (224)

第九部分：其他（3 项）

温室精量施肥灌溉系统	北京嘉源易润工程技术有限公司 (225)
中以示范农场精品示范园区建设	北京三元农业有限公司 (227)
安全食品快速检测仪试验示范	北京农学院 (229)

第一部分：农作技术

特用鲜食玉米品种的引种及筛选

技术来源：引进（1998—1999 年）

技术水平：国内先进

技术要点：搜集引种白粒、黄粒、紫（黑）粒、花粒等国内外各色甜玉米或糯玉米品种 30 个，从中筛选出 2~3 个适合北京地区种植、加工、生产及市场需求的鲜食玉米品种，并确定每个适宜品种的高产、高效栽培措施及采收适期。

主持单位：北京市农林科学院玉米研究中心

主持人：赵久然

推广应用的领域：主要应用于农业种植领域

验收的主要结论或评价：该项目实施两年来，从国内外搜集引种近 30 个各种类型的鲜食玉米品种（系）通过两年的多点种植，筛选出甜单 8 号、科甜 110、京科甜 112、中糯 1 号、五彩糯等 5 个各具特色，适合北京地区种植、生产加工，并符合市场需求的鲜食玉米品种。同时确定了这 5 个适宜品种的高产、高效栽培技术及适宜采收期等配套技术。并与多家鲜食玉米科研生产和加工单位开展协作，形成了鲜食玉米选育、种子繁育、大田生产、甜玉米加工等生产、加工一条龙体系。

在鲜食玉米果穗生产、加工速冻鲜穗和种子生产等方面都大大超过了预定指标。使引种筛选、种子生产、大田生产和鲜穗加工等各环节紧密衔接。产生了较好的经济效益和社会效益。专家验收组对该项目给予一致好评。

已取得的成效：引进并筛选出甜单 8 号、科甜 110、京科甜 112、中糯 1 号、五彩糯等 5 个各具特色，适合北京地区种植、生产加工和符合市场需求的鲜食玉米品种，并在京郊大面积推广种植，年种植面积 5 万多亩，比种植普通玉米亩效益提高了 2~3 倍，大大推进了农业种植结构调整，提高了农民收入，带动

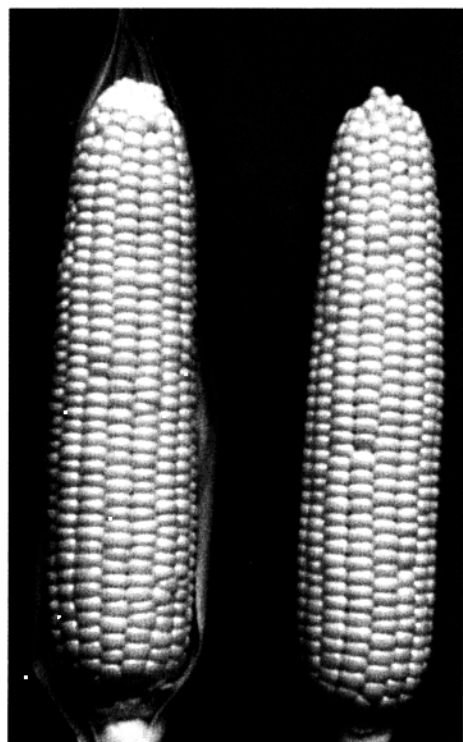


京科糯 121

了农村经济的发展。如今鲜食玉米加工的龙头企业——北京绿之宝食品有限公司利用这些品种，组织农民种植，并负责回收，形成了公司+农户形式的定单农业，大大提高了农民收入，带来了显著的经济和社会效益，推动了农业种植结构调整的发展。



京科糯 120



京科甜 115

单位：北京市农林科学院玉米中心

地址：海淀区板井

邮编：100089

联系人：赵久然

电话：51503429

DNA 指纹图谱技术在玉米种子质量检测中的推广与应用

技术来源：自研（1998—1999 年）

技术要点：

1. 通过大量的实验研究，建立了一种简单、快捷、准确的单粒种子 DNA 提取方法；确立了一套稳定可靠的 RAPD 标准反应体系和反应程序；

2. 从 OPERON 公司生产的 1000 多个随机引物中筛选出近百个适合玉米的稳定多态性引物，建立了农大 108、京早 13、鲁单 50 等 11 个大田生产常用玉米杂交种的标准 DNA 指纹图谱；

3. 利用 VB 语言编制出基于 WINDOWS 操作平台的玉米 DNA 指纹图谱分析软件；

4. 编写了《玉米种子真实性和品种纯度鉴定新方法—DNA 指纹图谱技术》培训教材，并举办培训班，为来自全国各地的种子检测人员进行了理论和操作培训。

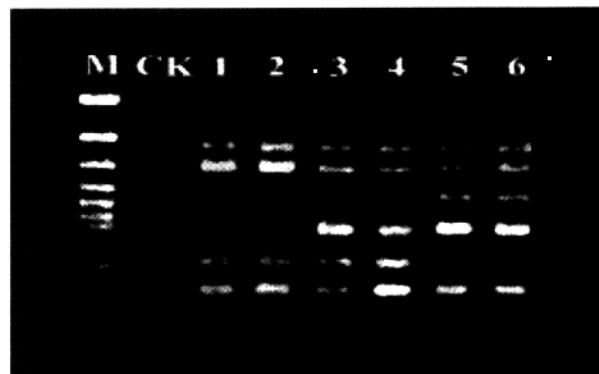
主持单位：北京市农林科学院玉米研究中心

主持人：赵久然

推广应用的领域：该项目推广应用于农业种子生产领域，注重实效，为农民能种上放心种提供了技术保障。

验收的主要结论或评价：该项目由北京市农林科学院科研处组织有关专家进行了验收。一致认为在主持人及全体研究人员的共同努力下圆满完成了合同中规定的

所有指标。承担单位在做了大量工作的基础上，经过深入探索，在国内首家将 DNA 指纹图谱技术应用于玉米种子纯度检测方面，并大范围推广。其中建立的单粒种子 DNA 提取技术是该项目的技术关键，其方法简捷、快速、准确，使该方法应用于实际成为可能。该项目的推广为北京乃至全国的种子生产、管理和销售部门提供了有力的质量保障，其潜在效益

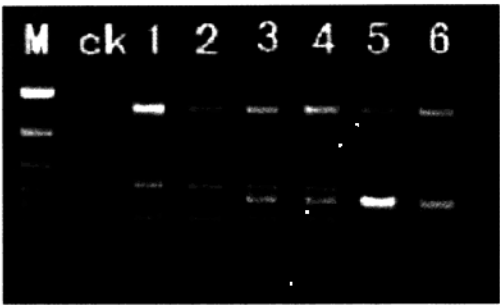


京早 13 号及其父母本指纹
M 为 Marker，1-2 为母本
3-4 为京早 13 号，5-6 为父本

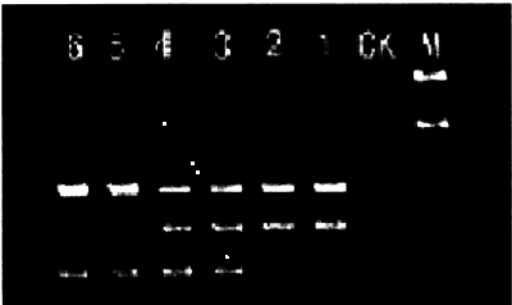
巨大。

已取得的成效：以该项目为依托，我单位深入开展工作，终于形成了一套成熟、有效的技术方案，攻克了应用壁垒，使该项技术应用于实际生产之中，大大推进了农业技术的创新和进步。

利用该项技术不仅确保了本单位生产种子的质量，而且还为来自包括美国孟山都、泰国正大等数百家种子公司、生产和管理部门的近万份样品进行检测，代表种子数量达数亿公斤，检测出多批不合格种子，使得种子生产和经营单位及时采取了措施，直接避免经济损失 3 亿多元，产生了巨大的社会效益和经济效益。并且通过举办培训班的形式为来自全国各地的种子公司和管理部门的人员进行培训，如正大公司、德农种业、四川华丰等公司均来人学习，取得了良好效果。



鲁单 50 及其父母本指纹
M 为 Marker，1-2 为母本
3-4 为鲁单 50，5-6 为父本



农大 108 及其父母本 DNA 指纹
1-2 为母本，3-4 为农大 108
5-6 为父本，M 为 Marker

单位：北京市农林科学院玉米中心
地址：海淀区板井
邮编：100089
联系人：赵久然
电话：51503429

夏玉米超唐抗 5 号新品种——京早 13 号 等系列组合的示范

技术来源：自研（1999—2000 年）

技术水平：国内先进

技术要点：采用分子标记技术划分杂交优势群，选配出强优势杂交组合京早 13 号，选用新种质材料改变过分依赖黄改系、遗传基础狭窄现状；对玉米主要病害达中抗以上；株型紧凑，提高种植密度，增加亩穗数 1000 个；将前期生长快与后期灌浆迅速相结合，早熟 2~3 天；穗行数增加 4 行，不秃尖，穗粒重稳定在 120 克左右；制种产量高；良种良法配套；高产、优质、高效益。

主持单位：北京市农林科学院玉米研究中心

主持人：赵久然

主要协作单位：顺义区农业局、市种子管理站、平谷区农业局、房山区农业局、通州区农业局等。

推广应用的领域或方面，验收的主要结论或评价：

该项目应用于农业种植领域。2000 年 12 月由北京市政府农委科技处组织进行了验收。验收组认为该项目在主持单位和各协作单位全体科技人员的共同努力下，完成了合同中规定的内容，起到了很好的示范作用，为下一步大面积推广奠定了基础。

验收组专家一致认为，京早 13 号玉米新品种以其早熟、高产、优质等特点完全可以替代唐抗 5 号而成为北京地区主栽品种，而且摸索出一套配套高产栽培技术，组织农户进行培训，使该品种得到大面积推广种植，创造了巨大效益。

已取得的成效：

京早 13 号等系列玉米新品种以其上佳的子粒品质和优良的农艺性状，在众多的品种中脱颖而出，成为北京及周边地区的主栽品种，并一举扭转了农民卖粮难的问题。该品种早熟、高产、抗病、优质，经农业部品质检测中心测定：蛋白质含量 11.25%、赖氨酸含量 0.36%、容重 725 克/L，各项指标均超过国标一级优质饲料粮标准。许多饲料厂按优质优价优先收购京早 13 号商品玉米作为专用饲料的原料。其秸秆以高蛋白、低纤维、高消化率的优异品质成为京郊养牛场的抢手货。

玉米研究中心以该项目为依托，两年示范种植京早 13 号等系列组合 5 万多亩，增产玉米 500 多万公斤，增创产值近 600 万元。取得了明显的经济效益和社会效益。目前，京早 13 号等系列新品种已推广种植 100 多万亩，遍布京、津、

唐、河北等省市，创造了巨大的社会和经济效益。2001 年该品种被北京市和农业部列为玉米区试京津唐区的对照品种，被北京市政府列为优质粮食品种和重点实用技术推广。



京早 13 号

单位：北京市农林科学院玉米中心

地址：海淀区板井

邮编：100089

联系人：赵久然

电话：51503429

菜粮间作型玉米新品种京科 2 号 及配套技术推广

技术来源：自研（2000—2001 年）

技术水平：国内先进

技术要点：将优质、大穗型玉米新品种京科 2 号与甜椒、番茄、茄子及西瓜、花生、豆类、薯类等矮生经济作物按适当比例间作，不需额外增加投入，不影响经济作物的产量，甚至有利于经济作物增产和品质的提高，达到优势互补，锦上添花，高产高效、增产增效的目标。

主持单位：北京市农林科学院玉米研究中心

主持人：赵久然

主要协作单位：延庆县农委、顺义区农业局、大兴区青云店镇等

推广应用的领域：该项目应用于农业种植领域

验收的主要结论或评价：2001 年 12 月由北京市政府农委科教处组织验收，验收意见认为该项目针对农业结构调整的现状进行了卓有成效的有益的探索，为农业结构调整开辟了一条新路，在项目进行期间取得了较大的经济效益和良好的社会效益。

已取得的成效：1998—2001 年 4 年期间，在延庆、顺义、通州、大兴、房山、平谷等区县建立蔬菜、西瓜、药材、大豆、甘薯等与优质大穗型玉米京科 2 号和京科 4 号间作种植示范基地 6 个。4 年累计在延庆县、顺义区、通州区、怀柔区、大兴区、房山区、门头沟区、平谷区等区县建立示范田 45000 多亩，辐射面积 12 万亩以上，4 年来，累计实现产值 3.278 亿元，新增效益 6730 万元，平均亩纯增效益 400 多元，较普通菜田增加效益 15% 以上，是普通玉米平播田效益的 5 倍以上。



京科 2 号间作

取得了良好的示范、推广效果和社会经济效益，在我市的种植结构调整中，因该项成果既可以保证优质玉米的生产，又可以创造高效益，而且相对投入少（间作的玉米不用另外施肥、浇水，同时减少了多项田间管理用工），产出高，实用有效，可操作性强，深受广大农民和农业工作者的欢迎，农民种植的积极性很高。例如延庆县沈家营镇自 2000 年来共累计示

范、推广了 5 万多亩，实现产值 1 亿多元，新增效益 2440 多万元，示范推广面积逐年扩大，群众反应良好。该项目获得北京市政府科技推广二等奖。



京科 2 号与甜椒间作



京科 2 号与黄芪间作

单位：北京市农林科学院玉米中心

地址：海淀区板井

邮编：100089

联系人：赵久然

电话：51503429