

2023 年北京市大豆品种试验方案

一、试验目的

鉴定各参试品种在京郊不同生产条件下丰产性、稳产性、抗逆性及成熟期等性状表现，从中筛选出适宜京郊种植的高产、稳产、优质的夏播大豆品种，为新品种审定及推广提供科学依据。

二、试验任务

1、试验品种及组别

本年度大豆试验包括春播区域试验、夏播区域试验和夏播生产试验三个组别。其中：

(1) 春播区域试验 8 个品种：中黄 30（对照）、中黄 363、中黄 355、中黄 108、北农 108、北农 1803、润豆 18、金豆豆 9 号。

(2) 夏播区域试验 13 个品种：中黄 37（对照）、中黄 358、中黄 364、中黄 356、中黄 239、中黄 240、中黄 113、中黄 114、中黄 661、中黄 663、科豆 106、北农 231、斯达豆 2 号。

(3) 夏播生产试验 5 个品种：中黄 37（对照）、中黄 638、科豆 35、中黄 110、中黄 356。详见附表 1。

2、承试单位

北京市昌平区植保植物检查站（昌平）、北京永定河老翟瓜菜产销专业合作社（大兴）、中国农业科学院作物科学研究所（顺义）、北京五彩田园种植专业合作社（通州）、北京金娃农业技术开发有限公司（房山）、北京市种子站昌平基地。详见附表 2

三、试验设计

1、区域试验

试验采用随机区组试验设计，三次重复，试验重复与试验地肥力梯度或坡度垂直。试验田四周设保护行不少于4行。

春播小区面积21.6平方米，行距0.6米，6行区，行长6米，全区收获计产，种植密度12000株/亩。

夏播小区面积21平方米，6行区，行距0.5米，行长7米，全区收获计产，种植密度15000株/亩。

2、生产试验

夏播试验采用随机排列试验设计，不设重复，每品种333平方米，全区收获计产。夏播品种种植密度15000株/亩。

四、试验要求

1、试验地安排在地势平坦、地力均匀、无边际影响、有灌溉条件的地块。兔害严重的地块应设置防护网。

2、适时足量播种，播种深浅一致，及时间苗，确保苗齐、苗全、苗匀、苗壮。定植密度不超过要求密度的±5%。

3、同一试点管理措施在时间、数量、质量上一致。生产试验管理措施同实际生产，需注意病害的防治。但是，区域试验管理措施中不得防治病害，不得使用各种植物生长调节剂。

4、当大豆植株达到完熟期后及时收获。成熟一个，收获一个。要求每小区单收、单脱、单晾晒，测定含水率，折算成标准含水率（13%）时的全小区产量（以公斤为单位，保留两位小数）。对于成熟期过晚，且影响

下茬作物播种或难以霜前成熟的品种，可以在成熟前收获，但应明确记载收获时的发育状态。

五、供种

1、供种数量

区域试验品种供种量6.6公斤，生产试验品种供种量27.5公斤。进入生产试验的品种，由品种审定委员会办公室从试验种子中分取2份标准样品，每份1.5公斤，申请者现场确认。北京市种子管理站种子检验科对标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内，将通过审定品种的标准样品（1.5公斤）一份转交国家标准样品库，另一份由北京市种子管理站留存。各参试单位按照以下要求分装种子，注明品种名称、参试组别、参试年份等。

类型	供种数量 (公斤)	分装要求
春播区域试验	6.6	1.0kg/袋×6袋，0.2kg/袋×3袋
夏播区域试验	6.6	1.0kg/袋×6袋，0.2kg/袋×3袋
夏播生产试验	27.5	3.5kg/袋×7袋，1.5kg/袋×2袋

3、供种时间

参试单位于3月底前将参试品种种子送达北京市种子管理站。联系人：苏曙光，地址：北京市海淀区西直门外上园村甲3号，邮编100044，电话010-62248631，18157229891。各组参试品种详见后附表。

六、相关鉴定、检测

(一) 抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，由试验组织单位统一从试验种子中取样交至检测单位。抗病鉴定单位——南京农业大学大豆研究所（联系人：李凯，地址：南京市玄武区卫岗1号，联系电话：025-84399520）。

（二）品质检测

参加区域试验的品种（包括对照）同年进行品质分析。各承试单位在试验计产结束后每品种取500克样品，于10月31日前交试验组织单位统一送样至检测单位。品质检测单位——农业部谷物品质监督检验测试中心（联系人：张慧杰，地址：北京市海淀区中关村南大街12号，邮编100081，电话：82108625）。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA 指纹检测，由试验组织单位统一从试验种子中取样交至检测单位，DNA 指纹检测单位——中国农业科学院作物科学研究所（联系人：关荣霞，地址：北京市海淀区中关村南大街12号，电话：13621297306）。

（四）转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，由试验组织单位统一从试验种子中取样转交至检测单位。

（五）DUS 测试

参加区域试验的品种同年由申请者自主或自行委托农业农村部授权的测试机构进行DUS测试。申请者自主测试的，应当在播种前30日内，将测试方案报北京市种子管理站；委托测试需通过线上系统（植物品种测试信息数据服务平台委托测试在线申请系统）在线申请。

六、栽培管理

加强田间管理，适时施肥浇水，及时防治虫害（避免虫害造成的过度减产问题），使品种充分发挥出其增产潜力。

春播试验在5月20日左右播种。

夏播试验在6月20日左右播种。

七、试验记载

按照试验田间记载册项目和标准及时进行田间调查和室内考种。考种结束后及时整理资料，填写试验记载档案，产量数据请保留两位小数，于10月31日前，将填写完整的田间记载册档案、记载档案（加盖单位公章，同时报送电子版）交北京市种子管理站品种区试科苏曙光（地址：海淀区西直门外上园村甲3号院邮编：100044 电话：18157229891）。

北京市种子管理站

2023年3月

附表 1 2022 年度北京市大豆区域试验参试品种表

组别	序号	品种	供种单位
春播区试	1	中黄 363	中国农业科学院作物科学研究所
	2	中黄 355	中国农业科学院作物科学研究所
	3	中黄 108	中国农业科学院作物科学研究所
	4	北农 108	北京农学院
	5	北农 1803	北京农学院
	6	润豆 18	河北润硕种子科技有限公司
	7	金豆豆 9 号	河北润硕种子科技有限公司
	8	中黄 30ck	中国农业科学院作物科学研究所
夏播区试	1	中黄 356	中国农业科学院作物科学研究所
	2	中黄 358	中国农业科学院作物科学研究所
	3	中黄 364	中国农业科学院作物科学研究所
	4	中黄 239	中国农业科学院作物科学研究所
	5	中黄 240	中国农业科学院作物科学研究所
	6	中黄 113	中国农业科学院作物科学研究所
	7	中黄 114	中国农业科学院作物科学研究所
	8	中黄 661	中国农业科学院作物科学研究所
	9	中黄 663	中国农业科学院作物科学研究所
	10	科豆 106	中国科学院遗传与发育生物学研究所

	11	北农 231	北京农学院
	12	斯达豆 2 号	北京中农斯达农业科技开发有限公司
	13	中黄 37ck	中国农业科学院作物科学研究所
夏播生试	1	中黄 638	中国农业科学院作物科学研究所
	2	科豆 35	中国科学院遗传与发育生物学研究所
	3	中黄 110	中国农业科学院作物科学研究所
	4	中黄 356	中国农业科学院作物科学研究所
	5	中黄 37 ck	中国农业科学院作物科学研究所

附表 2 2022 年度北京市大豆品种试验点安排表

试点	春播 区试	夏播 区试	夏播 生试	试验负责人
北京市昌平区植保植物检查站	√	√	√	韩志忠
北京永定河老翟瓜菜产销专业合作社	√	√	√	谢翠香
中国农业科学院作物科学研究所	√	√	√	周艳峰
北京五彩田园种植专业合作社	√	√	√	贾文辉
北京金娃农业技术开发有限公司	√	√	√	罗军
北京种子站基地			√	曾鹏飞
合 计	5	5	6	

附表3 2023年度北京市大豆夏播生产试验田间种植图

保护区
中黄 638
科豆 35
中黄 110
中黄 356
中黄 37
保护区

附表4 2023年度北京市大豆春播区试田间种植图

保护区	中黄 363	中黄 355	中黄 108	北农 108	北农 1803	润豆 18	金豆豆 9号	中黄 30ck	保护区
	北农 108	北农 1803	润豆 18	金豆豆 9号	中黄 30ck	中黄 363	中黄 355	中黄 108	
	金豆豆 9号	中黄 30ck	中黄 363	中黄 355	中黄 108	北农 108	北农 1803	润豆 18	

附表5 2023年度北京市大豆夏播区试田间种植图

保护区	中黄 358	中黄 364	中黄 356	中黄 239	中黄 240	中黄 113	中黄 114	中黄 661	中黄 663	科豆 106	北农 231	斯达豆 2号	中黄 37ck	保护区
	中黄 240	中黄 113	中黄 114	中黄 661	中黄 663	科豆 106	北农 231	斯达豆 2号	中黄 37ck	中黄 358	中黄 364	中黄 356	中黄 239	
	中黄 663	科豆 106	北农 231	中黄 37ck	斯达豆 2号	中黄 358	中黄 364	中黄 356	中黄 239	中黄 240	中黄 113	中黄 114	中黄 661	

