

2024 年北京市大豆品种试验实施方案

一、试验目的

为客观、公正、科学地评价新育成大豆品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其利用价值，筛选适宜京郊生态条件的、综合性状优良的大豆新品种，为品种审定提供科学依据，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和 2023 年北京市大豆品种试验总结会决议，制定本年度大豆品种试验实施方案。

二、试验组别

本年度大豆品种试验设春播组、夏播组 2 个组别，春播组、夏播组分别设置区域试验、生产试验。春播组区域试验、生产试验以中黄 30 为对照；夏播组区域试验、生产试验以中黄 37 为对照。

三、参试品种及承试单位

区域试验参试品种 21 个（含对照），其中春播组 6 个，夏播组 15 个。春播区域试验设 5 个试点，夏播组区域试验设 7 个试点。生产试验参试品种 7 个（含对照），其中春播组 3 个，夏播组 4 个，春播组生产试验设 6 个试点，夏播组生产试验设 8 个试点。各组别参试品种及承试单位详见附表 1-3。

四、试验设计

（一）区域试验

1、区域试验采用实名参试，随机区组设计，3 次重复。重复内每个参试品种种植一个小区。重复内小区排列方向与土壤肥力变化垂直。试验田四周设保护行不少于 4 行。

2、小区面积及种植密度。春播组小区面积 21.6 平方米，6 行区，行距 0.6 米，行长 6 米。全区收获计产。种植密度 12000 株/亩。夏播组小区面积 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。

3、播种时间。春播组试验在 5 月 20 日左右播种；夏播组试验在 6 月 20 日左右播种。

（二）生产试验

1、生产试验采用实名参试，采取顺序排列，一次重复，每个品种种植面积 $\geq 300\text{m}^2$ 。种植行数 8-15 行。

2、生产试验参试品种播种期与种植密度原则上按区域试验安排（一般不得低于区域试验的密度）。全区收获计产。

3、试验地周围设立不少于 4 行的保护区。

（三）试验地选择

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。

五、供种要求

（一）供种数量

春播组区域试验品种供种量 6.8 千克，春播组生产试验品种供种量 27.5 千克。夏播组区域试验品种供种量 8.8 千克，夏播组生产试验品种供种量 34.5 千克。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 千克，申请者现场签字确认。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 千克）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。

各组别对照种子由北京市种子管理站统一供种。

各参试单位按照以下要求分装种子。

参试组别	供种数量 (千克)	分装要求
春播组区域试验	6.8	1.0kg/袋×6袋, 0.2kg/袋×4袋
春播组生产试验	27.5	3.5kg/袋×7袋, 1.5kg/袋×2袋
夏播组区域试验	8.8	1.0kg/袋×8袋, 0.2kg/袋×4袋
夏播组生产试验	34.5	3.5kg/袋×9袋, 1.5kg/袋×2袋

(二) 供种要求

试验种子不得进行拌种、包衣等处理。按照要求分装, 用结实的包装物包装, 种子袋内外均要有标识, 注明品种名称、参试年份、参试组别(例: 中黄 30, 2024 年春播区试)等。抗性鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测和标准样品等用种均要与试验用种一致, 品种选育单位必须对其提供种子样品的真实性负责, 一旦查实提供不真实种子样品的, 须承担因提供虚假样品所产生的一切法律责任。

(三) 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: 牛茜, 地址: 北京市海淀区西直门外上园村甲 3 号北京市种子管理站, 邮编 100044, 电话: 15201635060。

六、相关鉴定、检测

(一) 抗病性鉴定

所有参加区域试验的品种同年进行抗病性鉴定（大豆花叶病毒病和大豆孢囊线虫病）。由试验组织单位统一从试验种子中取样交至检测单位。抗病性鉴定单位——南京农业大学国家大豆改良中心（联系人：李凯，地址：江苏省南京市玄武区卫岗1号，联系电话：025-84399520）。

（二）品质分析

所有参加区域试验的品种同年进行品质分析。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——农业农村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

所有参加区域试验和生产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

所有参加区域试验的品种同年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有资质的检测机构。

（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。

七、试验要求

（一）播种要求

依据试验方案，根据生产及天气情况，适时足量播种。要求足墒播种。播种深浅一致，确保一次全苗，及时间苗、定苗。试验出现缺苗时，应及时移苗补栽，种子不足时应尽快联系试验组织实施单位。

（二）田间管理

田间管理与当地生产习惯保持一致。及时中耕、除草、施肥、排灌、治虫，但不防治病害，不使用影响大豆生长发育的植物生长调节剂等药物。在进行田间操作时，应保证同一试验、同一重复的一致性。同一组别试验管理措施应当在同一天内完成，若不能完成，至少完成同一个重复。在试验间苗、定苗时应严格按照方案要求进行，确保试验密度。试验过程中应注意采取有效措施防止人和动物对试验的危害。

（三）观察记载

1、田间调查及室内考种项目依据《北京市大豆品种试验记载档案汇总表》进行，并参照“国家大豆品种试验调查记载标准”进行观察、记载、考种，不缺项、不漏项、不错项。

2、承试单位需在出苗期、成熟期、室内考种阶段，以及出现异常情况时拍摄照片。每个时期照片拍摄整理后及时发至指定电子邮箱。

(1) 试验全景拍摄：在苗期、结荚期和成熟期拍摄试验地全景情况，包括3次重复排列、保护区（行）、走道及排水沟等。

(2) 试验小区拍摄：在苗期、结荚期和成熟期拍摄试验小区情况，包括田间倒伏情况，落叶性、成熟一致性、病虫害情况等。

(3) 室内考种拍摄：拍摄每个品种有代表性的单株、豆荚及籽粒照片1张~2张。

(四) 收获

根据试验调查记载标准及时收获，成熟一个，收获一个。要求每小区单收获、单晾晒、单脱粒。测定含水率，折算成标准含水率（13%）时的全小区产量（以千克为单位，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。

八、其他事项

(一) 试验中途因自然灾害或人为等因素造成试验失败的，承试单位应于灾害发生后3天内及时将受灾原因、受灾程度、受灾时品种所处生育时期等情况报送试验主持单位，并拍摄保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，应3天内告知试验主持单位，说明原因并提供品种田间表现照片，以便核实、确认，否则本试验点试验结果报废。

(二) 考种结束后及时整理资料，填写试验记载档案，于10月31日前，将填写完整的田间记载档案（加盖单位公章，同时报送电子版）交到北京市种子管理站品种区试科。联系人：牛

茜，地址：北京市海淀区上园村甲3号，邮编：100044，电话：
010-62248631，邮箱：bjseedsd@126.com。

- 附表：1. 2024年北京市春播组大豆品种试验参试品种
2. 2024年北京市夏播组大豆品种试验参试品种
3. 2024年北京市大豆品种试验承担单位

附表 1 2024 年北京市春播组大豆品种试验参试品种

类型	序号	品种名称	参试年份	供种单位
区域试验	1	中黄 355	2	中国农业科学院作物科学研究所
	2	金豆豆 9 号	2	河北润硕种子科技有限公司
	3	中黄 327	1	中国农业科学院作物科学研究所
	4	中黄 376	1	中国农业科学院作物科学研究所
	5	中黄 343	1	中国农业科学院作物科学研究所
	6	中黄 30 (CK)		中国农业科学院作物科学研究所
生产试验	1	中黄 355	2	中国农业科学院作物科学研究所
	2	金豆豆 9 号	2	河北润硕种子科技有限公司
	3	中黄 30 (CK)		中国农业科学院作物科学研究所

注：中黄 327、中黄 376、中黄 343 三个品种为陪试品种。

附表 2 2024 年北京市夏播组大豆品种试验参试品种

类型	序号	品种名称	参试年份	供种单位
区域试验	1	中黄 356	2	中国农业科学院作物科学研究所
	2	中黄 358	2	中国农业科学院作物科学研究所
	3	中黄 239	2	中国农业科学院作物科学研究所
	4	中黄 114	2	中国农业科学院作物科学研究所
	5	中黄 661	2	中国农业科学院作物科学研究所
	6	科豆 106	2	中国科学院遗传与发育生物学研究所
	7	斯达豆 2 号	2	北京中农斯达农业科技开发有限公司
	8	科豆 103	1	中国科学院遗传与发育生物学研究所
	9	润豆 26	1	河北润硕种子科技有限公司
	10	中黄 117	1	中国农业科学院作物科学研究所
	11	中黄 667	1	中国农业科学院作物科学研究所
	12	中黄 243	1	中国农业科学院作物科学研究所
	13	中黄 363	1	中国农业科学院作物科学研究所
	14	北农 24	1	北京农学院

	15	中黄 37 (CK)		中国农业科学院作物科学研究所
生 产 试 验	1	中黄 114	2	中国农业科学院作物科学研究所
	2	中黄 661	2	中国农业科学院作物科学研究所
	3	科豆 106	2	中国科学院遗传与发育生物学研究所
	4	中黄 37 (CK)		中国农业科学院作物科学研究所

附表 3 2024 年北京市大豆品种试验承担单位

序号	单位名称	春播 区试	春播 生试	夏播 区试	夏播 生试	试验 负责人
1	北京市昌平区植保植检站 (昌平)	√	√	√	√	韩志忠
2	北京金娃农业技术开发有限公司 (房山)	√	√	√	√	罗军
3	北京宏仁瑞农运营管理有限公司 (通州)	√	√	√	√	贾文辉
4	北京金玉农科技有限公司 (大兴)	√	√	√	√	谢翠香
5	中国农业科学院作物科学研究所 (顺义)	√	√	√	√	周艳峰
6	北京农学院 (怀柔)			√	√	王程
7	北京大北农生物技术有限公司 (通州)			√	√	梁燕龙
8	北京农作物品种试验展示基地 (昌平)		√		√	范洪增
合 计		5	6	7	8	