附件21：

**2023年吉林省大豆联合体试验实施方案**

**中科育种联合体**

**（牵头单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所）**

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为科学、公正、及时地审定大豆品种提供依据，筛选适合吉林省种植的高产、优质、多抗、成熟期适当的大豆新品种，特制定本方案。

二、试验组别设置

**（一）试验设置**

试验共设置区域试验、生产试验二项。共一个组别，为吉林省中熟组对照品种为吉育86。

**（二）试验程序**

区域试验进行二年，生产试验进行一年。区试品种每年需进行人工接种抗病性鉴定、DNA指纹检测、转基因成分检测和品质分析检测。

三、试验方法

**（一）区域试验**

1．试验设计。随机区组法，三次重复，小区行长10米，行距60-70厘米，4行区，保护行2行以上。

2．试验密度。保苗密度18-20万株/公顷。等距点播，穴播两粒，出苗后及时间苗。

3．播种时间。播期以当地播期为宜。

4．测产要求。收获时去掉小区两端，收中间两行。实收面积不得少于10平方米。收获前务必调查收获面积的实际株数。如测产行上有30厘米以上的空缺，可采取边行补株的办法，将空缺处两端各拔去2株，然后从边行补齐所缺株数。如空缺处多于3处，不宜采取补株办法，应按缺区处理。

**（二）生产试验**

1．试验设计。采用大区对比法，不设重复，每个品种种植面积不少于300平方米。试验区要设有三行以上的同种作物的保护行。

2．密度要求。保苗密度18-20万株/公顷。等距点播，出苗后间苗。

3．收获测产。全区收获计产，并按面积折算成公顷产量。

四、试验要求

**（一）对承试单位要求**

1．试验种子领取时间。各承试单位（个人）请于**4月10日**前从试验主持单位将种子领回，根据方案核对种子，如发现问题及时反馈给主持单位。

2．试验用地及田间作业、管理要求。试验地要有代表性，要求地力均匀，地势平坦，前茬一致，忌重茬。田间管理水平应高于当地生产水平，每一项作业和测定要在一日内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一日内完成。各承试单位一律不得对参试品种种子进行包衣等任何药剂处理，对田间可能发生的病害、食心虫害及倒伏等不可采取任何的防治措施和人工扶起。

3．田间管理。试验地实行全封闭管理，禁止任何单位及个人参观考察。及时铲、趟，消灭杂草。各项管理措施务求一致，不得对部分小区或材料偏水或偏肥。

4．联合测产。试单位必须同时邀请2个以上联合体代表参与区域试验的全部或部分品种收获测产，测产数据由试验技术人员、试验承担单位负责人和联合体代表共同签字确认，连同年度试验总结一同提交到省种子管理总站。

5．各承试单位于6月10日前将试验执行情况及苗情情况，11月1日前将年度试验总结分别报到以下两个单位。

（1）吉林省种子管理总站（长春市自由大路6152号，邮编130033，董青松收；电子邮箱：dongqingsong08@163.com）。

（2）中科院东北地理与农业生态研究所（长春市高新北区盛北大街4888号，邮编：130102，冷建田收；电子邮箱：lengjiantian@iga.ac.cn）.

要求：年度试验总结除给省种子管理总站、主持单位分别报送*“Excel”*格式电子版的邮件外，还要给以上两个单位报加盖承试单位公章(个人承试的要由承试人签字）A4纸质件。

6．因自然灾害或其它因素可能造成试验报废或影响试验结果的，应及时向省站品管科和试验主持单位报告情况并附田间受灾图片，是否需要采取补救措施，应由专家进行现场鉴定。

7．试验要指定专人负责，试验人员要严格执行方案，不得随意修改。要认真、科学地进行性状测试。

**（二）对供种单位要求**

1．供种时间

各参试单位（个人）请务必于3月30日前将参试的足量合格种子，按照方案要求送（寄）到中科院东北地理与农业生态研究所（长春市高新北区盛北大街4888号，邮编：130102，冷建田收；电子邮箱：lengjiantian@iga.ac.cn，）请各位务必按时寄到。

2．供试种子

（1）种子要求

种子质量应达国标一级良种，一律不得进行包衣等任何种子药剂处理。

（2）种子数量要求

包括田间试验用种、人工接种抗病性鉴定、DNA指纹检测、转基因成分检测。

参试品种及对照品种种子每个承试点区试不得少于1.0千克，生试不得少于2.0千克；抗病鉴定、DNA指纹检测、转基因成分检测每个品种1.5千克种子。大粒种子要适当增加供种量。**参试品种供种数量不足的不予受理。**

表1 试验总供种量

**单位：千克**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **试验组别** | **区试1年品种** | **区试2年品种** | **生试品种** |
| **中熟组** | **8.5** | **8.5** | **15.0** |

（3）种子包装要求

区试或生试参试品种的种子打包为一袋即可，所有参试品种的种子袋上必须注明“参试单位、品种名称、试验类别、参试熟期组”。

**（三）主持单位**

负责收集参试材料，分装送（邮寄）至各试验点，以及抗病虫鉴定、DNA指纹检测、转基因成分检测指定单位，并按实名及时提供给省种子管理总站品管科。

**（四）病虫害接种鉴定单位**

对参加区域试验的参试品种进行抗病（大豆花叶病、灰斑病）鉴定，由吉林省农科院植保所负责，抗病鉴定种子由主持单位统一送样。

**（五）DNA指纹及转基因成分检测鉴定单位**

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹及转基因成分检测，委托吉林省农科院大豆研究所负责；转基因成分检测由主持单位联系有资质的检测机构检测。检测样品由主持单位统一提交。

**（六）品质检测样品要求**

参加区域试验品种，秋天主持单位随机指定承担区域试验的2个承试点提供分析样品，取样量每个承试点每个品种0.5千克，然后混样进行品质分析检测。检测样品由主持单位统一寄送给有资质的单位进行品质检测。

**（六）DUS测试**

进入区域试验的品种，申请者需自主或委托农业农村部授权的DUS测试机构开展2个独立生长周期的DUS测试。**完成试验程序待审品种需提交DUS检测报告**。相关要求见《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性、一致性、稳定性测试工作的通知》（农办种〔2017〕4号）。

委托测试可咨询农业农村部植物新品种测试公主岭分中心王凤华，电话0434-6283221、13278041122。

五、参试品种及承试单位明细

**（一）区域试验**

**表2.中熟组参试品种**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **组别** | **序号** | **参试品种** | **年限** | **选育（供种）单位** |
| 中熟A组 | 1 | 九农406 | 2 | 吉林省吉林市农业科学研究院 |
| 2 | 吉大豆47 | 2 | 吉林大学 |
| 3 | 通农206 | 2 | 吉林省通化市农业科学研究院 |
| 4 | 东生138 | 2 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 5 | 九农407 | 1 | 吉林省吉林市农业科学研究院 |
| 6 | 通农207 | 1 | 吉林省通化市农业科学研究院 |
| 7 | 东生141 | 1 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 8 | 吉大A57 | 1 | 吉林大学 |
| 9 | 长发707 | 1 | 吉林省长发现代农业科技集团有限公司、中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 10 | 吉育86（CK） | 对照 | 吉林省农业科学院 |
| 中熟B组 | 11 | 中吉豆17 | 2 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林省农作物新品种引育中心 |
| 12 | 东生137 | 2 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 13 | 九兴豆5号 | 2 | 吉林省吉林市农业科学研究院 |
| 14 | 东生136 | 2 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 15 | 九兴豆7号 | 1 | 吉林省吉林市农业科学研究院 |
| 16 | 通农208 | 1 | 吉林省通化市农业科学研究院 |
| 17 | 东生139 | 1 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 18 | 吉豆20 | 1 | 吉林省农作物新品种引育中心 |
| 19 | 吉大A55 | 1 | 吉林大学 |
| 20 | 吉育86（CK） | 对照 | 吉林省农业科学院 |

**（二）区域试验承试单位**

**表3.中熟组承试单位**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单 位** | **邮 编** | **联系人** |
| 1 | 吉林市农科院大豆所 | 132101 | 杨继余 |
| 2 | 长春职业技术学院现代农业学院 | 130102 | 于慧 |
| 3 | 通化市农科院大豆所 | 135007 | 崔明元 |
| 4 | 中科院东北地理所（辽河源基地） | 136201 | 冷建田 |
| 5 | 吉林大学 | 130062 | 王庆钰 |
| 6 | 吉林省农作物新品种引育中心（公主岭基地） | 130033 | 金晓飞 |
| 7 | 中国科学院地理所良种繁育基地（农安县魏家屯） | 130102 | 张耀华 |

六、大豆品种区域试验调查标准

1．出苗期：子叶展开苗数达到全苗一半的日期（月/日）。

2．开花期：开花植株达总株数一半的日期（月/日）。

3．成熟期：整株豆荚呈现品种原有色泽，籽粒变硬或摇动时有响声的植株达80%的日期（月/日）。

4．生育日数：从出苗到成熟的日数。

5．花色：分紫、白两色。

6．叶形：分尖、圆两种，以中上部复叶中间叶片为准，在盛花期记载。

7．荚熟色：分浅褐色、褐色、深褐色、黄褐色、黑色。

8．结荚习性：分有限性（有），上、下部均结荚，顶部有较多花荚成簇；亚有限性（亚），顶部有少数花荚(3-4个)；无限性（无），顶部叶片小，上几乎无花荚(或1-2个)；共三类。

9．病害情况：分四级“0”无病；“1”个别叶片发生；“2”叶病发生较多；“3”严重发病。

10．倒伏情况：在成熟期记载，分“0”不倒伏；“1”植株倾斜小于15度；“2植株倾斜15-45度；“3”倾斜大于45度；“4”倒伏地。

11．裂荚性：分不裂（不）、轻、重。在收获前晴日午后记载。

12．株高：田间调查时，从地面到生长点的高度，考种时，由子叶痕到生长点高度。

13．粒色：分淡黄、黄、深黄三类。

14．粒形：分圆、椭圆两类。

15．种皮光泽：分强光、微光、光无。

16．脐色：分黄、褐、黑、蓝四种。

17．百粒重：随机选取完整成熟豆粒100粒称重（克），称两个100粒，若两次相差超过0.5克，重新取样称重。

18．完全料率：完熟饱满，未遭病虫害的粒数与实际粒数百分比。

19．虫食粒率：虫食粒数与实际粒数百分比。

20．褐斑粒率：褐斑粒数与实际粒数百分比。

21．品质：外观品质分优、良、差。

22．备注：有特殊情况需记载者。

**2023年吉林省中科大豆育种联合体实施时间节点**

**尊敬的各位专家：**

为更好的完成吉林省中科大豆育种联合体试验任务，规范试验进程，保证参试单位能够及时完成计划任务，制定如下时间节点，希望各位专家给予配合与支持。

一、3月15日前申报参试品系，提交参试申请书电子版；

二、3月22日确定2023年试验方案并下发至参试单位；

三、4月15日前邮寄种子和纸质版参试申请书；

四、4月18日前参试种子邮寄至承试单位；

五、6月15日提交苗期总结；

六、6月20—25日苗期田间联合检查

七、8月15—25日田间一致性联合调查；

八、10月30日提交试验总结

九、11月20日召开联合体2023年度总结会

2023年

中科大豆育种联合体区域试验记载本

组 别: 吉林省中熟组

年 份: 2023年

地 点:

单 位：

负责人:

执行人:

一、试验设计

1. 联合鉴评试验排列方法:随机排列
2. 重复次数:
3. 小区播种面积m2，行长m，每小区行。
4. 行距m，株距m，垄上双行，每 万株。
5. 根据实际情况绘制田间种植图。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重复1 | 品系名称 | 重复2 | 品系名称 | 重复3 | 品系名称 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

品 种 田 间 种 植 图

二、参试品种（系）来源

表1 参试品种（系）

| **序号** | **品种名称** | **参试年份** | **联系人** | **选育单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 14 | 吉育86（CK） | 对照 |  | 吉林省农业科学院 |

三、田间管理记载项目

1. 试验地地点与地势:
2. 试验地土质：

3.前茬作物及产量水平:

4.试验地3年内种植大豆的情况:

5.整地情况:

6.施肥情况(种类、数量、日期)：

7.播种日期、方法、播种量：

8.间苗次数和时间:

9.中耕除草(次数、方法、日期)：

10.灌排情况:

11.病虫害防治(方法、药剂、日期)：

12.收获(日期、方法)

13.脱粒(日期、方法)：

四、性状记载表

表2 主要性状特征调查记载结果表

重复1

| **品种**  **名称** | **播种期**  **月-日** | **出苗期**  **月-日** | **开花期**  **月-日** | **成熟期**  **月-日** | **生育日数** | **叶形** | **花色** | **茸毛色** | **结荚习性** | **株型** | **裂荚性** | **倒伏** | **病害** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

主要性状特征调查记载结果表

重复2

| **品种**  **名称** | **播种期**  **月-日** | **出苗期**  **月-日** | **开花期**  **月-日** | **成熟期**  **月-日** | **生育日数** | **叶形** | **花色** | **茸毛色** | **结荚习性** | **株型** | **裂荚性** | **倒伏** | **病害** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

主要性状特征调查记载结果表

重复3

| **品种**  **名称** | **播种期**  **月-日** | **出苗期**  **月-日** | **开花期**  **月-日** | **成熟期**  **月-日** | **生育日数** | **叶形** | **花色** | **茸毛色** | **结荚习性** | **株型** | **裂荚性** | **倒伏** | **病害** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表3 室内调查考种结果表

| **品种名称** | **株高**  **（cm）** | **底荚高度** | **主茎节数** | **有效分枝** | **单株荚数** | **单株粒数** | **每荚粒数** | **粒形** | **粒色** | **脐色** | **百粒重**  **(g)** | **褐斑**  **粒率** | **紫斑粒率** | **完好粒率** | **单株粒重**  **(g)** | **折亩产**  **(kg)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表4 参试品种（系）产量结果表

| **品种名称** | **编号** | **小区产量（kg）** | | | | | **折合亩产**  **（kg）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重复1 | 重复2 | 重复3 | 合计 | 平均 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

五、数据分析

1、方差分析表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **变异来源** | **自由度** | **平方和** | **均方** | **F值** | **概率(小于0.05显著)** |
| **区 组** |  |  |  |  |  |
| **品 种** |  |  |  |  |  |
| **误 差** |  |  |  |  |  |
| **总变异** |  |  |  |  |  |

2、产量结果多重比较表

| **品种** | **品种均值**  **（g）** | **0.05**  **显著性** | **0.01**  **显著性** | **折亩产**  **(kg)** | **位次** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| LSD0.05 = ；LSD0.01 = | | | |  |  |

3、考种性状分析表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分析**  **项目** | **株高** | **主茎**  **节数** | **有效**  **分枝** | **单株**  **荚数** | **单株**  **粒数** | **每荚**  **粒数** | **百粒重** | **单株**  **粒重** | **折亩产** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

六、对品种（系）综合评价

**中科大豆育种联合体试验承试单位（试验点）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **试验承担单位（试验点）** | **试验地地址** | **联系人** | **学历/职称** | **邮编** | **电话** | **电子邮箱** |
| 1 | 中科院东北地理所(九台新品种培育基地) | 吉林省长春市龙家堡镇101省道 | 于 慧 | 博士/助研 | 130102 | 17790091173 | Yuhui@iga.ac.cn |
| 2 | 中科院东北地理所(辽河源示范基地) | 吉林省辽源市辽河源镇英武村 | 冷建田 | 硕士/工程师 | 136201 | 13843166432 | Lengjiantian@iga.ac.cn |
| 3 | 吉林市农业科学院（试验基地） | 吉林省吉林市船营区越山路139号 | 杨继余 | 博士/研究员 | 132101 | 13843285203 | jlyangjiyu@163.com |
| 4 | 吉林省通化市农业科学研究院（试验基地） | 吉林省梅河口市海龙镇 | 崔明元 | 博士/研究员 | 135007 | 15981613830 | cuimingyuan2005@163.com |
| 5 | 吉林大学（和平校区研习基地） | 吉林省长春市新竹路吉大学生研习基地 | 王庆钰 | 博士/教授 | 130062 | 13756072779 | qywang@jlu.edu.cn |
| 6 | 吉林省农作物新品种引育中心（公主岭试验地） | 公主岭市二十家子满族镇小山村 | 金晓飞 | 博士/研究员 | 130033 | 15699561937 | Abjxf@163.com |
| 7 | 中国科学院地理所良种繁育基地（农安县陈家店试验基地） | 吉林省长春市农安县合隆镇陈家店 | 张耀华 | 博士/助研 | 130102 | 15865259257 | Zhangyaohua@iga.ac.cn |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

2023年

中科大豆育种联合体生产试验记载本

试验组别：中熟组

试验单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

试验地点：

试验年份：

负 责 人：

执 行 人：

吉林省农作物品种审定委员会

中科大豆育种联合体

一、试验设计

1.联合鉴评试验排列方法:随机排列

2.重复次数:

3.小区播种面积m2，行长m，每小区行。

4.行距m，株距m，垄上双行，每亩万株。

5.根据实际情况绘制田间种植图。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重复1 | 品系名称 | 重复2 | 品系名称 | 重复3 | 品系名称 |
| 1 |  | 6 |  |  |  |
| 2 |  | 5 |  |  |  |
| 3 |  | 4 |  |  |  |
| 4 |  | 3 |  |  |  |
| 5 |  | 2 |  |  |  |
| 6 |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

品种田间种植图

二、田间管理记载项目

1.试验地地点与地势:

2.试验地土质：

3.前茬作物及产量水平:

4.试验地3年内种植大豆的情况:

5.整地情况:

6.施肥情况(种类、数量、日期)：

7.播种日期、方法、播种量：

8.间苗次数和时间:

9.中耕除草(次数、方法、日期)：

10.灌排情况:

11.病虫害防治(方法、药剂、日期)：

12.收获(日期、方法)：

13.脱粒(日期、方法)：

三、主要性状特征

| **品种**  **名称** | **播种期**  **月-日** | **出苗期**  **月-日** | **开花期**  **月-日** | **成熟期**  **月-日** | **生育日数** | **叶形** | **花色** | **茸毛色** | **结荚习性** | **株型** | **裂荚性** | **倒伏** | **病害** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

四、室内调查考种结果

| **品种名称** | **株高**  **（cm）** | **底荚高度** | **主茎节数** | **有效分枝** | **单株荚数** | **单株粒数** | **每荚粒数** | **粒形** | **粒色** | **脐色** | **百粒重**  **(g)** | **褐斑**  **粒率** | **紫斑粒率** | **完好粒率** | **单株粒重**  **(g)** | **折亩产**  **(kg)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

五、参试品种（系）产量结果表

| **品种名称** | **编号** | **小区产量（kg）** | | | | | **折合亩产**  **（kg）** | **增产幅度%** | **位次** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重复1 | 重复2 | 重复3 | 合计 | 平均 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

六、对供试品种综合评价及下年对品种处理意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品种序号 | 综合评定 | 下年意见 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |