**附件1：**

**2021年云南省大豆新品种区域试验实施方案**

**一、试验目的和依据：**

根据《中华人民共和国种子法》及《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为鉴定新育成大豆品种的丰产性、适应性、抗逆性和品质等，并为品种审定和推广提供科学依据，组织本轮大豆新品种区域试验。

二、**参试品种及供种单位**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 供种单位 | 联系人 | 电话 | 备注 |
| 1 | 云黄21号 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 13888335308 | 续试品种 |
| 2 | 云黄22号 |
| 3 | 云环资大豆10号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 |
| 4 | 云黄24 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 0871-65892501 | 第一年试验品种 |
| 5 | 云黄25 |
| 6 | 云黄26 |
| 7 | 云环资大豆12号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 |
| 8 | 云环资大豆13号 |
| 9 | 云环资大豆14号 |
| 10 | 滇大豆32 | 云南农业大学农学与生物技术学院 | 梁泉 | 13759447855 |
| 11 | 滇大豆37 |
| 12 | 华研1号 | 华南农业大学根系生物学研究中心 | 梁泉 | 13759447855 |
| 13 | 中品661(CK） | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 13888335308 |
|  | | | | | |
|  |  |  |

**三、承试单位及承试人**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承试单位 | 承试人 | 地址 | 电话 | 邮编 |
| 昭通市种子管理站 | 李德能 | 昭阳区凤霞路47号 | 13097450336 | 657000 |
| 临沧市种子管理站 | 姚才奎 | 临沧市圈掌街延长线（盈鹏汽车城旁） | 13578338848 | 677000 |
| 祥云县种子管理站 | 王顺才 | 祥云县种子管理站 | 15911242042 | 672100 |
| 保山市农科所 | 牛文武 | 保山市太保北路50号 | 13887825172 | 678000 |
| 普洱市种子管理站 | 邓承勇 | 思茅区茶苑路56号 | 13887992096 | 665000 |
| 文山州农科院 | 文和明 | 文山州文山市泰康西路2号 | 15758800067 | 663099 |
| 峨山县农业农村局（农业综合服务中心） | 张文 | 峨山县练江南路7号 | 13170651599 | 653200 |
| 蒙自县种子管理站 | 郭顺昌 | 蒙自市银河路75号 | 13887341905 | 661199 |
| 石林县农业技术推广总站 | 王邦海 | 石林县阿诗玛东路210号 | 13888472063 | 652200 |

**四、试验要求**

各试点承试人员要有责任感，认真负责，严格执行方案，按《云南省大豆新品种区域试验记载本》要求认真记载。记载本要求规范、观察记载、科学统计汇总、客观公正评价，及时报送试验总结。

**试验设计：**完全随机区组排列，重复三次。

**试验地选择：**试验田（地）要有代表性。要求上一年未种过大豆、未发生过大豆病害，地势平坦，具有代表性，土质、前茬一致，地势平坦、通风向阳、排灌方便、肥力均匀、土壤肥力中等、试验地点稳定的田块执行试验。

**播种密度：**单行条播，每穴播种3～4粒，间苗时留苗2株，密度1-1.33万株/亩。

注意：试验要求收获株数保持在播种量的80%以上。

**小区区划：**小区面积13.3平方米（小区面积不包括区间和重复间走道），重复间走道（包括起沟在内）50厘米（视田块定），四周设保护行。

**田间管理：**应特别注意土壤湿度不宜太大。于当地最佳播期播种。试验播种一次全苗，及时间苗、定苗，保证苗齐苗壮。试验期间防虫不防病。底肥、苗肥、农家肥等的施用及播后的覆盖按当地的习惯进行，灌溉、中耕除草，防虫以当地最优措施进行。各小区管理措施要求一致，同一措施在同一天内完成。

**试验观察记载和室内考种项目**

1.物候期：播种期、出苗期、开花期、成熟期、收获期、生育日数。

2.形态特征：叶形、花色、茸毛色、结荚习性、株型、裂荚性、落叶性、抗倒性、生长习性，成熟时的株高、结荚高度、主茎节数、有效分枝数。

3.经济性状：单株荚数（有效荚和无效荚）、单株粒数、单株产量，单荚粒数、百粒重（计干籽粒时测量）。

4.品质性状：紫斑粒率%、褐斑粒率%、其他粒率%、虫蚀粒率%、完好粒率%、种皮色、脐色、粒形、籽粒光泽等。

5.小区实收株数（请在收获时调查）

6.小区干籽粒产量。

7.主要病害：大豆花叶病毒病

**取样方法：**

单株性状**：**选择同一方向的对角线或梅花形取样（视小区形状定：长方形用对角线取样，正方形用梅花形取样），5点取样，每点取4株，共取10 株，统计平均值。

**五、品质测定及抗病鉴定**

1.品质测定：取样测定品种为：云黄21号、云黄22号、云环资大豆10号、云黄24、云黄25、云黄26、云环资大豆12号、云环资大豆13号、云环资大豆14号、滇大豆32、滇大豆37、华研1号、中品661(CK）。

2021年由蒙自点和峨山点同时每个品种分别取样1千克统一寄云南省种子管理站品种管理一科孙林华（电话：0871-65357060\65362539，邮编：650031，地址：昆明市茭菱路24号）。再转寄农业农村部食品质量监督检验测试中心检测：粗蛋白（干基）%、粗脂肪（干基）%。

2.抗病鉴定：鉴定品种为：云黄24、云黄25、云黄26、云环资大豆12号、云环资大豆13号、云环资大豆14号、滇大豆32、滇大豆37、华研1号。

由申请单位每个品种提供0.5千克给省种子管理站品管一科，再统一送云南农大云南省农作物品种抗性鉴定站鉴定，鉴定大豆花叶病毒病。

3.DNA指纹检测：检测品种为：云黄24、云黄25、云黄26、云环资大豆12号、云环资大豆13号、云环资大豆14号、滇大豆32、滇大豆37、华研1号。

由申请单位每个品种提供0.5千克给省种子管理站品管一科，再统一送云南农大云南省农作物品种抗性鉴定站，检测DNA指纹。

**六、其它：**

1.参试种：除规定的参试种外，各试点不得另行增加其它品种，试验全过程必须按统一设计的方案进行，调查及记载项目必须完成，不能减少，严格按照《云南省大豆新品种区域试验记载本》要求认真记载。田间管理方法按设计内容进行，没有特殊情况不宜另行增加措施。

2.试验结果要用碳素笔填入统一印发的《云南省大豆新品种区域试验记载本》表格里。苗期报表在6月30日前寄出，每年10月30日前将记载本寄送至云南省种子管理站品种管理一科孙林华（电话：0871-65357060\65362539，邮编：650031，地址：昆明市茭菱路24号，邮箱：505671359@qq.com或者slh\_km@126.com）。

主持单位：云南省种子管理站

2021年1月19日

**附录A**

**大豆品种区域试验调查项目及标准**

**1 ：田间调查性状及物候期**

1.1 播 种 期：播种当天的日期，以月∕日表示。

1.2 出 苗 期：50%以上的幼苗子叶出土时的日期，以月∕日表示。

1.3 出 苗 势：出苗期后3天记载，苗齐而壮者为“1”，中等为“2”，差者为“3”。

1.4 开 花 期：50%的植株开始开花的日期，以月∕日表示。

1.5 成 熟 期：全株有95%的荚变为成熟颜色，摇动时开始有响声的植株达50%以上的日期，以月∕日表示。

1.6 收获期：实际收获的日期。

1.7 生育日数：从出苗当日到成熟时的天数。

1.8 叶 形：指植株中上部第8-10节复叶中间小叶的形状。分为椭圆和披针形。

1.9 花 色：指花瓣颜色，分为白、紫色两种。

1.10 茸毛色：成熟时调查植株茎杆中上部或荚皮上茸毛的颜色，分灰色和棕色。

1.11 生长习性：分直立、半直立、蔓生三类。

**直 立 型：**植株生长较健壮，茎杆直立向上；

**半直立型：**植株生长较健壮，茎杆上部略呈现波状弯曲；

**蔓 生 型：**植株生长较弱，茎、枝细长爬蔓，呈强度缠绕，匍匐地面。

1.12 结荚习性：分有限、亚有限和无限三种。

**有 限：**开花结荚顺序由中上部而下，花序长，结荚密集，主茎顶端结荚成簇；

**无 限：**开花结荚顺序由下而上，花序短，结荚分散，主茎顶端一般1-2个荚；

**亚有限：**开花结荚由下而上，花序中等，结荚介于无限与有限之间，主茎顶端一般3-4个荚。

1.13 株 型：成熟期观察。分三种：收敛、开张、半开张。

**收 敛：**植株整体较紧凑，下部分枝与主茎角度小于30o以内；

**开 张：**植株上下均松散，下部分枝与主茎角度大于60o；

**半开张：**介于上述两型之间。

1.14 倒伏性：分0-4级。

**0级：**全部植株直立不倒；

**1级：**0＜倒伏植株率≤25%；

**2级：**25%＜倒伏植株率≤50%；

**3级：**50%＜倒伏植株率≤75%；

**4级：**倒伏植株率＞75%。

1.15 裂荚性**：**在大豆成熟收获期观察豆荚自然开裂程度，分不裂、轻裂、中裂和易裂4级：

**不裂：**豆荚均未自然开裂；

**轻裂：**0＜豆荚自然开裂率≤9%；

**中裂：**9%＜豆荚自然开裂率≤25%；

**易裂：**豆荚自然开裂率＞25%。

1.16落叶性：指植株成熟时叶柄脱落状况。分全落、半落和不落三类：

**全落：**落叶率≥95%；

**半落：**5%＜落叶率＜95%；

**不落：**落叶率≤5%。

1.17抗病性(指大豆花叶病毒病)：分别在盛花期和花荚期调查，分级标准如下：

**0级：**叶片无症状或其他感病标志，无褐斑粒；

**1级：**叶片有轻微明显斑驳，植株生长正常，褐斑粒率1-5%；

**2级：**叶片斑驳明显，有轻微皱缩，叶片有褐脉，植株生长无明显异常，褐斑粒率6-15%；

**3级：**叶片有泡状隆起，叶缘卷缩，植株稍矮化，褐斑粒率26-50%；

**4级：**叶片皱缩畸形呈鸡爪状，全株僵缩矮化，结少量无毛畸形荚，褐斑粒率51%以上。

感大豆病毒病程度计算公式如下：

1级病株数×1+2级病株数×2+3级病株数×3+4级病株数×4

病情指数 = × 100

总调查株数×4

抗性评价标准：如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病级 | 病情指数 | 褐斑粒率(%) | 抗性评价 |
| 0 | 0 | 0 | 免疫(IM) |
| 1 | 10以下 | 1～5 | 抗(R) |
| 3 | 10.01～25.00 | 6～25 | 中抗(MR) |
| 5 | 25.01～40.00 | 26～50 | 感(S) |
| 7 | 40以上 | 51以上 | 高感(HS) |

1.18 其他病虫害：记载发生严重的病虫害名称及发生程度。

**2 ：考种项目**

取试验小区内中间两行生长正常、无缺株的连续10株为考种样本，不用边行边株，3个小区各取一次，记载取自哪个小区，其产量应补入该区。将以上3个样本各计算其平均值，取均值较近的两个计算均值。以下项目凡有数据者除粒重外，每重复均用10株数字平均。

2.1 株 高：子叶节到植株顶端的高度(不包括顶花序)，以厘米表示

2.2 主茎节数：指主茎，从子叶节以上起数到顶端节，不包括子叶节及顶端花序。

2.3 结荚高度：从子叶节到最下部豆荚的高度，以厘米表示。

2.4 有效分枝数：指主茎上结荚的分枝数，有效枝至少有2个节，不计二次分枝。

2.5 单株荚数：一株的有效荚和无效荚数之和。

2.6 有效荚数：指含有一粒以上饱满种子的荚数。

2.7 单株粒数：除未成形粒外，所有未熟粒、虫食粒、病粒均包括

2.8 单荚粒数：用单株粒数除以单株有效荚数之商。

2.9 单株粒重：10株样本籽粒重量的均重（克）。包括未熟、虫食及病粒在内。

2.10 荚熟色：豆荚成熟时的颜色，分为灰褐、淡褐、褐、深褐、黑。

2.11 荚 形：分为直葫芦形，弯镰形、扁平形三种。

2.12粒 形：指籽粒的形状，分为：圆形、椭圆形、肾形。

2.13 粒 色：分为黄、绿、黑、褐、双色。

2.14 子叶色：分黄、绿两种。

2.15 脐 色：分黄、淡褐、褐、深褐、蓝、黑色。

2.16 种皮光泽：分为强光、微光和无光。

2.17 百 粒 重：在样本完全粒中随机数取2个100粒，分别称重并计算平均值（若两次称重数值相差超过0.5克，应重新取样称重）。单位以克（g）表示。

2.18各种粒率（%）：在样本籽粒中随机取豆粒300粒，按照籽粒外观分类：分为完全、紫斑、褐斑、虫食、其它粒率等五类，分别称取重量，并计算各种籽粒重量所占百分率（各种粒率之和应等于100%）。

完全粒：发育完全、无斑、无病的正常种子。

紫斑粒：籽粒上有紫颜色斑块，正常籽粒为淡紫色，霉烂的籽粒为深紫色或黑色。

褐斑粒: 从种脐处出现呈放射状的褐或黑色斑点或花纹；

虫食粒: 被虫蚀的籽粒。

其它粒：发育不完全、受气候影响霉烂、损伤的籽粒。

**3 ：计 产**

3.1 小区产量：小区产量单位以克（g）表示，保留整数。待晒干种子含水量达到13%以下并清除杂质后称重，在计算小区产量时应加入取样考种株重量。

3.2 计算亩产量：称完各小区产量后，应计算成每亩产量，以千克（kg）表示，小数点后保留1位小数。

**附录B**

**云南省大豆新品种区域试验记载本**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年度**

试验组别\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

承试单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

试验地点：海拔 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米

东经\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度; 北纬\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度

试验负责人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_执行人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、**试验设计**

供试品种\_\_\_\_\_\_\_\_个; 对照品种名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 重复次数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

小区长\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米、宽\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米、小区面积\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平方米;

每小区\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_行、行长\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米、行距\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_米、密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万苗/亩

试验田面积\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_亩;

根据实际情况绘制田间种植图。

**二、参试品种（系）来源**

表1 ： 参试品种（系）及供种单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种（系）名称 | 供种单位 | 种子外观特性 |
| 1 | 云黄21号 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 |  |
| 2 | 云黄22号 |  |
| 3 | 云环资大豆10号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 |  |
| 4 | 云黄24 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 |  |
| 5 | 云黄25 |  |
| 6 | 云黄26 |  |
| 7 | 云环资大豆12号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 |  |
| 8 | 云环资大豆13号 |  |
| 9 | 云环资大豆14号 |  |
| 10 | 滇大豆32 | 云南农业大学农学与生物技术学院 |  |
| 11 | 滇大豆37 |  |
| 12 | 华研1号 | 华南农业大学根系生物学研究中心 |  |
| 13 | 中品661(CK） | 云南省农业科学院粮食作物研究所 |  |

1. **苗期栽培管理**

1、试验田的基本情况：前作 土壤质地土壤肥力

2、基肥（种类、数量、时间及方法）：

3、整地时间：

4、种肥（种类、数量、时间及方法）：

5、播种日期： 年月日

6、播种规格：行距 （米）、株距（米）

7、播种方式：

8、出苗、间苗情况说明：

**四、田间管理执行情况**

1、追肥（种类、数量、时间及方法）：

1. 中耕除草（时间、次数、方法）：
2. 3、灌溉（时间、次数、方法）：
3. 4、防治虫害：( 种类、时间、药剂名称、 方法)
4. 5、收获（日期、方法）：
5. 6、脱粒（日期、方法）：

其他：

**五、气候情况及对试验的影响**

**六、性状记载表**

表2：主要性状特征调查记载结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系）  名称 | 播种期 | 出苗期 | 开花期 | 成熟期 | 收获期 | 生育期 | 叶形 | 花色 | 茸毛色 | 结荚习性 | 株型 | 裂荚性 | 落叶性 | 抗倒性 |
| 云黄21号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆13号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆14号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表3：田间发病情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种  （系）  名称 | 大豆花叶病毒病 | | | | 其他病害 | | | | | | | | | |
| 时期 | 程度 | 时期 | 程度 | | 种类 | 时期 | 程度 | 种类 | 时期 | 程度 | 种类 | 时期 | 程度 |
| 云黄21号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄24 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄25 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄26 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆12号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆13号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆14号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆32 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆37 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研1号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK） |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表4：室内调查考种结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系）名称 | 株高cm | 主茎节数 | 有效分枝 | 单株荚数 | | | 单株粒数 | 每荚粒数 | 单株粒重g |
| 总数 | 有效 | 无效 |
| 云黄21号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆13号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆14号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表5：百粒重和品质性状表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系）名称 | 百粒重 | | | 紫斑粒率% | 褐斑粒率% | 其他粒率% | 虫蚀粒率% | 完好粒率% | 种皮色 | 脐色 | 粒形 | 籽粒光泽 |
| 1次 | 2次 | 平均 |
| 云黄21号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆13号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆14号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表6：参试品种（系）产量结果表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系）名称 | 小区计产面积㎡ | 小区产量kg  (保留两位小数) | | | | 折合每666.7㎡产量kg(保留两位小数) | | | | 较CK±% | 产量位次 |
| 重复1 | 重复2 | 重复3 | 平均 | 重复1 | 重复2 | 重复3 | 平均 |
| 云黄21号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆13号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆14号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**七、对品种（系）的综合评价**

|  |  |
| --- | --- |
| 品种（系）名称 | 综合评价 |
| 云黄21号 |  |
| 云黄22号 |  |
| 云环资大豆10号 |  |
| 云黄24 |  |
| 云黄25 |  |
| 云黄26 |  |
| 云环资大豆12号 |  |
| 云环资大豆13号 |  |
| 云环资大豆14号 |  |
| 滇大豆32 |  |
| 滇大豆37 |  |
| 华研1号 |  |
| 中品661(CK） |  |

**附件2**

**2021年云南省大豆新品种生产试验实施方案**

**一、试验目的和依据：**

根据《中华人民共和国种子法》及《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为进一步鉴定2020年云南省大豆区域试验里表现好的品种在大田生产中的适应性和丰产性，为我省大豆新品种的试验、示范、审定和推广提供科学依据，组织本轮大豆新品种生产试验。

二、**参试品种及供种单位**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 供种单位 | 联系人 | 电话 |
| 1 | 云黄21号 | 云南省农业科学院粮作所 | 赵银月 | 13888335808 |
| 2 | 云黄22号 |
| 3 | 云环资大豆10号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13759447855 |
| 4 | 中品661(CK) | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 13888335308 |

**三、承试单位及承试人**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承试单位 | 承试人 | 地址 | 电话 | 邮编 |
| 保山市农科所 | 牛文武 | 保山市太保北路50号 | 13887825172 | 678000 |
| 昭通市种子管理站 | 李德能 | 昭阳区凤霞路47号 | 13097450336 | 657000 |
| 临沧市子管理站 | 姚才奎 | 临沧市圈掌街延长线（盈鹏汽车城旁） | 13578338848 | 677000 |
| 石林县农业技术推广总站 | 王邦海 | 石林县阿诗玛东路210号 | 13888472063 | 652200 |
| 蒙自县种子管理站 | 王化 | 蒙自市银河路75号 | 15925316920 | 661199 |
| 文山州农科院 | 文和明 | 文山州文山市泰康西路2号 | 15758800067 | 663099 |

**四、试验要求**

根据在2020年云南省大豆区域试验里表现情况，共3个品种安排在2021年参加云南省大豆品种生产试验，对照品种为中品661，每品种小区面积为300平方米，不设重复，密度根据当地生产水平、品种特性和土壤肥力而定，田间管理与当地大田生产水平相当或略高。成熟后及时收获、及时完成试验记载本，于10月30日前把《云南省大豆新品种生产试验记载本》寄到云南省种子管理站品种管理一科孙林华（电话：0871-65357060\65362539，邮编：650031，地址：昆明市茭菱路24号，邮箱：505671359@qq.com或者slh\_km@126.com）。

**五、其他**

　　请各供种单位及时供种，以免影响试验正常进行。

主持单位：云南省种子管理站

2021年1月19日

**附录A**

**云南省大豆新品种生产试验记载本**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年度**

承试单位\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1、试验地点：海拔 \_\_\_\_\_\_\_\_\_米; 东经\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度; 北纬\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度;

试验负责人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_记载人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

填报日期 年 月 日。

2、供试品种个对照品种名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

小区面积平方米密度\_\_\_\_\_\_\_万苗/亩、试验田面积\_\_\_\_\_\_\_\_\_亩。

3、试验期间的气候情况（主要自然灾害）：

4、田间管理情况：

前作土壤质地水（旱）地\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_土壤肥力

基肥（种类、数量、时间及方法）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

整地时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

种肥（种类、数量、时间及方法）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

播种日期： 年月日

播种规格：行距（米）、株距 （米）

播种方式：

出苗情况说明：

防治虫害情况：

追肥情况（时间、肥料名称、数量）：

灌溉情况（次数、时间）：

收获期：

脱粒（日期、方法）：

其他：

6、观察记载

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 播种期 | 出苗期 | 开花期 | 成熟期 | 收获期 | 生育期 | 主要病害 | 实收株数株/亩 | 实收面积㎡ | 实收产量kg | 折合亩产kg | 比对照增产% | 位次 |
| 云黄21号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄22号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云环资大豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中品661(CK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**品种综述及建议：**