附件2

2025年云南省大豆品种试验

（大豆玉米带状复合种植）实施方案

根据《中华人民共和国种子法》、农业农村部《主要农作物品种审定办法》和云南省主要农作物品种试验审定有关规定，为客观、公正、科学地评价省内外各育种单位新育成或引进的普通大豆品种在我省不同生态区、不同栽培水平条件下的适应性、丰产性、抗逆性、品质及其利用价值，为我省品种审定和推广提供科学依据，现制定本实施方案。

一、项目来源

任务来源：云南省农业农村厅

资金来源：省级财政农业发展专项资金

二、组织形式

（一）主持单位、人员及任务分工

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主持单位** | **主持人** | **负责人** | **任务分工** | **联系电话** | **地址** | **电子邮箱** |
| 云南省种子管理站 | 张恒 | 李圆圆、彭涛、崔永祯、胡欣、张婷、夏艳波、陈洁宴兴珠 | 制定项目实施方案、项目实施统筹管理，试验数据汇总分析 | 0871-65362539、18428367904 | 昆明市茭菱路24号 | ynszzzpgyk@163.com |

（二）区域试验承试单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **试验点** | **海拔（米）** | **承试单位** | **单位**  **负责人** | **试验**  **负责人** | **执行人** | **地址** | **电话** |
| 昭阳 | 1919 | 昭通市种子管理站 | 阮荣辉 | 黄跃 | 黄跃、谢菲、雷辅俊 | 昭阳区凤霞路47号 | 15287032797 |
| 耿马 | 1340 | 临沧市种子管理站 | 李继章 | 杨国明 | 岩张，杨胜勋，梅玉芹 | 临翔区文华路196号 | 13987004677 |
| 祥云 | 1980 | 大理州种子管理站 | 欧阳作富 | 化建明 | 化建明 | 大理市下关宾川路296号 | 13987250662 |
| 隆阳 | 1650 | 保山市农业技术推广中心 | 杨和团 | 牛文武 | 蒋丽、张朝雪 | 隆阳区太保北路50号 | 15094201705 |
| 江城 | 1091 | 普洱市种子站 | 乔继雄 | 桂雪梅 | 郭灿华、李康、杨梅 | 普洱市思茅区莲花路5号 | 13577980991 |
| 砚山 | 1600 | 文山州农科院 | 文和明 | 刘娜 | 刘娜 | 文山市泰康西路2号 | 13378763007 |
| 峨山 | 1540 | 玉溪市农业技术推广中心 | 王田珍 | 董云武 | 董云武，朱自芬，李开丽，郑莉美，陶春红，郭世明，普进东 | 红塔区北苑南路3号 | 13887769872 |
| 蒙自 | 1275 | 蒙自市农业综合服务中心 | 李卫民 | 郭顺昌 | 郭顺昌、刘玥希、马赛玲、孙维 | 蒙自市银河路32号 | 13887341905 |
| 石林 | 1840 | 昆明市种子管理站 | 徐俊 | 陈赟娟 | 赵志昌、娄平 | 西山区滇池路李家地185号 | 15025170182 |

（三）生产试验承担单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **试验点** | **海拔（米）** | **承试单位** | **单位**  **负责人** | **试验**  **负责人** | **执行人** | **地址** | **电话** |
| 昭阳 | 1919 | 昭通市种子管理站 | 阮荣辉 | 黄跃 | 黄跃、谢菲、雷辅俊 | 昭阳区凤霞路47号 | 15287032797 |
| 耿马 | 1340 | 临沧市种子管理站 | 李继章 | 杨国明 | 岩张，杨胜勋，梅玉芹 | 临翔区文华路196号 | 13987004677 |
| 隆阳 | 1650 | 保山市农业技术推广中心 | 杨和团 | 牛文武 | 蒋丽、张朝雪 | 隆阳区太保北路50号 | 15094201705 |
| 砚山 | 1600 | 文山州农科院 | 文和明 |  | 刘娜 | 文山市泰康西路2号 | 13378763007 |
| 蒙自 | 1275 | 蒙自市农业综合服务中心 | 李卫民 | 郭顺昌 | 郭顺昌、刘玥希、马赛玲、孙维 | 蒙自市银河路32号 | 13887341905 |
| 石林 | 1840 | 昆明市种子管理站 | 徐俊 | 陈赟娟 | 赵志昌、娄平 | 西山区滇池路李家地185号 | 15025170182 |

三、参试品种及供种单位

（一）区域试验参试品种

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **供种单位** | **联系人** | **电话** | **备注** |
| 1 | 云环资大豆22号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 | 第二年试验品种 |
| 2 | 云环资大豆23号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 | 第二年试验品种 |
| 3 | 云泽310 | 云南大学 | 王贤智 | 18508848032 | 第二年试验品种 |
| 4 | 滇大豆39 | 云南农业大学农学与生物技术学院 | 梁泉 | 13759447855 | 第一年试验品种 |
| 5 | 云泽224 | 云南大学 | 王贤智 | 18508848032 | 第一年试验品种 |
| 6 | 云环资大豆26号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 | 第一年试验品种 |
| 7 | 云黄14（CK） | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 0871-65892501 | 对照 |
| 8 | 五谷3861 |  |  |  | 玉米陪衬试验品种 |

（二）生产试验参试品种

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **供种单位** | **联系人** | **电话** | **备注** |
| 1 | 云环资大豆22号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 |  |
| 2 | 云环资大豆23号 | 云南省农业科学院农业环境资源研究所 | 王应学 | 13888935587 |  |
| 3 | 云泽310 | 云南大学 | 王贤智 | 18508848032 |  |
| 4 | 云黄14（CK） | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 赵银月 | 0871-65892501 | 对照 |

四、试验设计

**（一）小区种植设计**

**小区长度8.0m，宽4.4m，小区内大豆:玉米行比3:2，连种两个复合带。玉米间行距40cm，玉米大豆间行距60cm，大豆间行距30cm，复合带宽2.2m。原则上东西向排列。**（详见玉米大豆带状复合种植小区示意图）

玉米大豆带状复合种植小区示意图 单位：cm

|  |
| --- |
| 玉米-\* 大豆-⊙ 玉米-\* 大豆-⊙ |
| \*←40→\*←60→⊙←30→⊙ ⊙ \* \* ⊙ ⊙ ⊙  20  \*←40→\*←60→⊙←30→⊙ ⊙ \* \* ⊙ ⊙ ⊙  ← 440 → |

**（二）试验田间设计**

**本试验采用随机区组排列，设置三次重复，参试品种在同一个重复内随机排列，四周设保护行（矮杆），小区面积35.2㎡，重复间设立走道宽80cm。**（详见玉米大豆带状复合种植田间排列图）

玉米大豆带状复合种植田间排列图

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ⅰ1 | Ⅰ2 | Ⅰ3 | Ⅰ4 | Ⅰ5 | Ⅰ6 | **玉米端行（2行）** |
| **走道（80cm）** | | | | | |
| Ⅱ1 | Ⅱ2 | Ⅱ3 | Ⅱ4 | Ⅱ5 | Ⅱ6 |
| **走道（80cm）** | | | | | |
| Ⅲ1 | Ⅲ2 | Ⅲ3 | Ⅲ4 | Ⅲ5 | Ⅲ6 |

五、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，及时报送试验记载本。

（一）区域试验

**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：玉米塘距30㎝，每塘播种4～5粒，间苗时留苗2株，密度4000株/亩左右；大豆塘距20㎝，每塘播种3～4粒，间苗时留苗2株，密度9000株/亩左右。注意：试验要求收获株数保持在播种量的80%以上。**

**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。

（二）生产试验

**每品种小区面积300平方米，不设重复，种植设计参照带状复合种植主推技术，按照大豆:玉米行比3:2种植，**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。

六、记载项目和标准

按照《大豆品种区域试验（大豆玉米带状复合种植）调查项目及标准》执行。

玉米记录试验地总面积、除保护行外试验地总产量及换算亩产数据，单独形成报告与记载本同时提交。

七、品质测定、抗病鉴定及DNA指纹检测

（一）品质测定。取样测定品种为：滇大豆39、云泽224、云环资大豆26号、云黄14（CK）。

2025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张恒收（电话：0871-65362539，邮编：650031，地址：昆明市茭菱路24号）。统一转寄具有CMA认证机构检测粗蛋白（干基）及粗脂肪（干基）含量。

（二）抗病鉴定。鉴定品种为：滇大豆39、云泽224、云环资大豆26号、云黄14（CK）。

由申请单位每个品种提供0.5千克给云南省种子管理站品管一科，再统一送云南农业大学（云南省农作物品种抗性鉴定站）鉴定大豆花叶病毒病、炭疽病、根腐病抗性。

（三）DNA指纹检测。检测品种为：滇大豆39、云泽224、云环资大豆26号。

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

（四）DUS测试和转基因检测。由品种选育单位或申请单位自行委托有资质合法单位完成，或者申请DUS自主测试。

八、试验要求

（一）各承试单位播种前应对试验用种数量和质量进行检查，发现问题及时与试验主持单位和供种单位联系解决。各承试点按品种试验方案要求，不得随意增加非方案内的参试品种。在接到种子后，按寄种清单查验种子，未收到种子或发现邮寄途中的混杂，要及时告知邮寄单位，以便补寄。

（二）各承试单位要严格按方案要求执行，确定有工作责任心的专人负责搞好试验工作，按《云南省大豆品种区域试验、生产试验（大豆玉米带状复合种植）记载本》规定进行观察记载、管理和室内考种，不得漏项、空项，并确保数据真实可靠，建立完整试验档案。同时按《云南省普通大豆品种试验年终报告》格式认真统计汇总，各参试品种主要性状汇总统一按方案中各品种序号的顺序排列。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张恒收（电话：65362539，邮编：650031，地址：昆明市茭菱路24号，邮箱：ynszzzpgyk@163.com[）。](mailto:505671359@qq.com或者slh_km@126.com）。)

（三）本试验要有代表性，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平。适时早播,及时中耕除草，防虫、不防病，并注意防治鸟、鼠、禽、畜等危害，确保全苗。试验中出现严重的病虫危害和倒伏等异常情况必须及时报试验主持单位。因灾报废的试点，请于报废后15天内上报情况（田间照片或影像资料、签章书面报告）至主持单位存档备案。

九、试验结果处理

每组试验结束后，由试验主持单位对试验结果进行整理、汇总、分析，形成试验汇总总结报告，并提交品种试验年会审议。数据采用全国农业技术推广服务中心“作物品种区域试验管理分析系统”进行统计分析。

十、区域试验品种续试、推荐上会初审

依据《云南省大豆品种审定标准》推荐区域试验品种续试或上会初审，并在品种试验年会上由云南省农作物品种审定委员会麦豆专业委员会依据相关标准集体民主确定续试或推荐上会初审品种。因故不能召开品种试验年会时，由云南省种子管理站确定续试或推荐上会初审品种。

**附录A**

**大豆品种区域试验（玉米大豆带状复合种植）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耐荫性：分强、中、弱三级。

**强：**苗期株高两边行较中间行升高不明显、有效分枝数多，单株荚数多，百粒重高，产量高；

**中：**苗期株高两边行较中间行升高明显、有效分枝数中，单株荚数中，百粒重中，产量中；

**弱：**苗期株高两边行较中间行升高特明显、有效分枝数少，单株荚数少，百粒重低，产量低。

1.16 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%。

1.17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%。

1.18抗病性：

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) |

大豆炭疽病：每小区摘取不少于10株的全部结实豆荚，豆荚总数不少于300个，逐荚调查发病情况。

病情指数= ∑各级病株数×相应发病级别 调查总株数×最高级别×100%

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **炭疽病的病情分级标准和抗性评价标准** | | | |
| 调查大豆炭疽病病情分级标准 | | 大豆品种炭疽病抗性级别划分标准 | |
| 病情指数均值（ADI） | 抗性类型 |
| 0级 | 豆荚无病斑 | ADI≤5.00 | 高抗（HR） |
| 1级 | 病斑面积占整个豆荚面积的5%以下 | 5.00＜ADI≤10.00 | 抗病（R） |
| 3级 | 病斑面积占整个豆荚面积的6%～10% | 10.00＜ADI≤20.00 | 中抗（MR） |
| 5级 | 病斑面积占整个豆荚面积的11%～25% | 20.00＜ADI≤40.00 | 中感（MS） |
| 7级 | 病斑面积占整个豆荚面积的26%～50% | 40.00＜ADI≤60.00 | 感病（S） |
| 9级 | 病斑面积占整个豆荚面积的50%以上 | >60.00 | 高感（HS） |

大豆根腐病：根据田间发病情况，从发病重到轻的病株依次选择30株以上，按标准进行调查。

病情指数= ∑各级病株数×相应发病级别 调查总株数×最高级别×100%

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **根腐病的病情分级标准和抗性评价标准** | | | |
| 调查大豆根腐病病情分级标准 | | 大豆品种根腐病抗性级别划分标准 | |
| 0级 | 植株茎基部和主根均无病斑 | 平均病级 | 抗性类型 |
| 1级 | 茎基部和主根上有少量病斑 ，病斑面积占茎部和主根总面积的1/4以下 | ≤1.0 | 高抗（HR） |
| 3级 | 茎基部或主根上病斑较多，病斑面积占茎和根总面积的1/4～1/2 | 1.1～3.0 | 抗病（R） |
| 5级 | 茎基部及主根上病斑多且较大，病斑面积占茎基部和根总面积的1/2～3/4 | 3.1～5.0 | 中抗（MR） |
| 7级 | 茎基部或主根上病斑连片，形成绕茎现象，但根系并未死亡 | 5.1～7.0 | 感（S） |
| 9级 | 根系坏死，植株地上部萎蔫或死亡 | >7.1 | 高感（HS） |

（注：因抗病性实验室接种鉴定的方法不同，抗性鉴定评价标准亦不同，大田大豆以田

间发病病情分级标准进行调查，并以其结果进行抗性评价，2025年5月农业部将颁布大豆炭疽病、根腐病抗性鉴定规程。）

1.19 其他病虫害：记载发生严重的病虫害名称及发生程度。

1.20 底荚高度：从地面至最低豆荚的着生点位置高度。

**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**

**云南省大豆品种区域试验（玉米大豆**

**带状复合种植）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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 供种单位 | 种子外观特性 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 | 云黄14（CK） | 云南省农业科学院粮食作物研究所 |  |

**三、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 | 底荚高度 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄14（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表3：田间发病情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种  （系）  名称 | 大豆花叶病毒病 | | | | 炭疽病 | | | 根腐病 | | 其他 | | |
| 时期 | 程度 | 时期 | 程度 | | 时期 | 程度 | 时期 | 程度 | 种类 | 时期 | 程度 |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄14（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14（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14（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14（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表7：耐荫性综合评价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（系）名称 | 苗期株高 | 有效分枝 | 单株荚数 | 百粒重 | 小区平均产量 | 综合评价 |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 云黄14（CK） |  |  |  |  |  |  |

**七、对品种（系）的综合评价**

|  |  |
| --- | --- |
| 品种（系）名称 | 综合评价 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 云黄14（CK） |  |

**附录c**

**云南省大豆品种生产试验（玉米大豆带状复合种植）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14（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**品种综述及建议：**