**附件1：**

**2024-2025年度云南省蚕豆品种区域试验**

**项目实施方案**

**一、项目来源**

**云南省农业农村厅**

1. **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 |
| 云南省种子管理站 | 温宪勤 | 沈成春 | 项目实施统筹管理、制定项目实施方案、完成数据分析汇总 |

1. **承担单位、人员及任务分工**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 承担单位 | 负责人 | 执行人 | 任务分工 |
| 麒麟区种子管理站 | 周林红 | 周林红 | 完成田间试验及观察记载 |
| 大理州种子管理站 | 龚美花 | 龚美花 | 完成田间试验及观察记载 |
| 保山市种子管理站 | 吴建丽 | 吴建丽 | 完成田间试验及观察记载 |
| 临沧市种子管理站 | 杨国民 | 杨国民 | 完成田间试验及观察记载 |
| 玉溪市农业科学院 | 张玉荣 | 李晓亮 | 完成田间试验及观察记载 |
| 楚雄彝族自治州农业科学院 | 孙永海 | 孙永海 | 完成田间试验及观察记载 |
| 丽江市古城区种子管理站 | 和一花 | 和一花 | 完成田间试验及观察记载 |
| 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 何玉华 | 吕梅媛 | 完成田间试验及观察记载 |

**四、试验目的**

为鉴定新育成蚕豆品种的丰产性、抗逆性、适应性、和品质等综合性状，并为我省品种合理布局、推广应用和品种登记提供科学依据，特制定本实施方案。

**五、参试品种及供种单位**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 品种(系)名称 | 选育及供种单位 | 联系人 | 电话 |
| 1 | 保绿豆3号 | 保山市农业技术推广中心 | 牛文武 | 13887825172 |
| 2 | BD-17 |
| 3 | 洱豆1号 | 洱源县种子管理站 | 段银妹 | 18760968535 |
| 4 | 靖豆9号 | 曲靖市农业科学院 | 唐永生 | 13887492913 |
| 5 | 靖豆10号 |
| 6 | 玉豆8号 | 玉溪市农业科学院 | 张玉荣 | 13618776003 |
| 7 | 玉豆7号 |
| 8 | 彝豆11号 | 楚雄彝族自治州农业科学院 | 孙永海 | 13638751597 |
| 9 | 彝豆12号 |
| 10 | 云豆2311 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 | 何玉华 | 13888504741 |
| 11 | 云豆绿心11号 |
| 12 | 云豆3466 |
| 13 | 凤豆39号 | 大理白族自治州农业科学推广研究院 | 段银妹 | 18760968535 |
| 14 | 凤豆十一号（CK） |

**六、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、地势平坦、通风向阳、排灌方便、肥力均匀、土壤肥力中等、不受遮阴影响、前作一至且农药残留低（特别注意前作除草剂使用种类和数量）的田块执行试验。

**播种密度：**播种期应为当地大面积播种期间的最佳时期,按1.5-2万株/亩（每小区播种300-440粒）的群体播种。 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10㎡（小区面积不包括区间和重复间走道），区间距离40厘米，重复间走道（包括起沟在内）50厘米（视田块定），单行条播，行距 1 尺，株距随播种量调整。四周设保护行。

**田间管理：**应特别注意土壤湿度不宜太大。试验期间防虫不防病。底肥、苗肥和农家肥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。

**专人负责：**各试点务必专人负责试验，田间调查记载与考种项目严格按记载本和田间记载标准要求进行。未按方案执行或有违方案的参试品种和试点，其试验结果不纳入汇总。

**试验观察记载和室内考种项目**

观察记载必须及时准确、数据可靠，一律按试验记载项目及标准执行(见附录A)。

1、物候期：播种期、出苗期、现蕾期、始花期、开花期、终花期、成熟期、 收获期、全生育天数。

2、形态特征：幼苗习性，成熟时的株高，茎枝数、有效枝数。

3、经济性状：单株实荚数、单株实粒数、单株籽粒产量，单株总干物重，单荚粒数、百粒重（计干籽粒时测量）。

4、品质性状：荚长、荚宽、粒色、脐色、粒形。

5、小区实收株数（请在收获时调查）。

6、小区干籽粒产量（同时记数百粒重，按取样三次的平均值统计）。

7、主要病害：叶斑病（赤斑病、褐斑病、轮纹斑病、病毒病）、锈病、根病（根腐病、茎基腐病、立枯病），调查记载发病时间、发病的严重度。

8、倒伏率：调查记载小区植株倒伏百分率。

**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20株，统计平均值。

**七、品质、抗病、转基因**

**品质测定：**2025年由玉溪市农业科学院取样交云南省种子管理站，由云南省种子管理站委托有资质的检测单位检测。

**抗病鉴定:**2024年由选育单位提供种子到云南省种子管理站，由云南省种子管理站委托云南省抗性鉴定站统一实施。

**转基因检测：**2024年由选育单位提供种子到云南省种子管理站，由云南省种子管理站委托云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所检测。

**八、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，在同一轮试验中不能更换对照。

2、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《云南省蚕豆新品种区域试验记载本》（附录B）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，如打顶、整枝等。

3、试验结束后将结果填入统一印发的《云南省蚕豆新品种区域试验记载本》表格里。6月5日前将试验记载本先用电子邮件发送到省种子管理站，6月30日前将试验观察记载本、总结（加盖公章）寄送省种子管理站供汇总分析。请各试点务必认真负责，并翔实记载，及时报送。

4、试验主持单位、主持人及负责人:云南省种子管理站，温宪勤，沈成春；通讯地址：昆明市茭菱路24号； 邮编：650031；联系电话：0871-65384195；邮箱：wenxianqin@126.com）。

 云南省种子管理站

2024年9月26日

**附录A：**

**蚕豆品种区域试验记载项目与标准**

**导言**

试验的记载项目与标准力求简明扼要，避免繁琐。所有记载项目均应记载，未包括在记载项目内的特殊情况，也应补充记载。

二、**物候期**

(一)播种期：以月／日表示。

 (二)出苗期：全区50％幼苗出土，幼苗伸出2苔叶的日期。

 (三)分枝期：50％以上的植株出现分枝，自叶腋内露出长达2厘米时。

 (四)现蕾期：50％的植株，每株有—枝顶部出现能目辨个数的花蕾的日期。

 (五)初花期：小区内出现白色旗瓣花朵的日期。

 (六)开花期：花的旗瓣与异瓣张开即为开花，全区50％的植株每株有枝开花的日期。

 (七)结荚期：50％植株能见长达2厘米嫩荚的时期。

 (八)终花期：80％以上的植株顶部花器全部凋落的日期。

 (九)成熟期：70％以上的豆荚呈成熟色、籽粒变硬的日期。

(十)全生育期：从播种第二日起至成熟的日数。

**二、形态特征考查**

(一)幼苗分枝形态：苗期至现蕾期观察分枝与地面所成角度，75度以上为直立，50度左右为半直立，25度以下为匍匐。

(二)茎

1、株高：测量每株最高—枝顶端生长点至茎基长度，以厘米表示。

2、茎粗：测量最高茎中部直径的粗细，以厘米表示。

3、分枝数：成熟期，主茎一级分枝的数目，10株平均，以枝表示。

4、有效枝：凡能结—个以上有可收获籽粒的荚的枝（包括主茎），均计在内。

5、始荚节：每株最高枝最低一节有效荚所在节位。

6、末荚节：每株最高枝顶端最末一节有效荚所在节位。

7、茎节数：每株最高枝从基部第一节起至顶点最后一节止的总节数。

8、节间长度：节数除株高，株山／节数，以厘米表示。

9、茎色：开花期观察，主茎节间的颜色，分绿、紫等实际色记之(有两种以上颜色时，主色记在付色之前)。

10、植株生长势：分强、中、弱三级记载。

11、植株整齐度：分整齐、中等、不整齐三级于花期记载。

12、株型：

(1)紧凑型：分枝间角度小，叶片上举，布局紧凑，结荚集中。

(2)松散型：分枝间角度大，叶片下倾，排列松散。

 (三)叶

1、叶形：于花期观察植株中部已定型复叶上小叶的形状。以椭圆、长椭圆、阔椭圆、卵圆等实际叶形。

2、叶大小：花期取植株中部定型叶片15片复叶的所有小叶测定长、宽以厘米表示。

3、叶色：在花期观察，复叶上小叶的颜色，分深绿、绿、黄绿、粉绿等。

4、叶姿：于花期目测植株中部的复叶着生姿态，分上举、平伸和下倾三个类型。

 (四)花

1、花色：在开花期观察，刚开放花朵旗瓣的颜色，分紫红、白、全白等实际颜色。刚开放花朵翼瓣颜色，分黑斑、白色、褐色、红色等实际颜色。

2、花的大小：在盛花期观察当天开放的花朵，相对其它品种花朵的大、小计，分大、中、小。

(五)荚果

1、荚色：在花荚期观察鲜荚色，即荚果和籽粒充分膨大生长后的颜色，分鲜绿色、黄绿色等，在成熟期观察成熟荚色，即干熟荚果的颜色，分黄色、黑色等。

2、荚形：圆筒形、扁桶形

3、荚型：硬荚、软荚。

4、结荚形状：直立形、平伸、下垂形。

5、荚长及宽：随机选取有代表性的30个豆荚测量长度及每荚中部的宽度，以厘米表示。

6、裂荚性：分为易裂、不裂。

(六)种子

1、粒型：百粒重120克以上为大粒，70—120克为中粒，70克以下为小粒。

2、种子宽窄：测量种子腰部宽度，以1.4厘米以上为阔，1.1-1.4厘米为中，1.1厘米以下为窄。

3、种子厚薄：测量种子腰部厚度以O.55厘米以上为厚，O.55厘米以下为薄。

4、粒形：以子粒宽厚表示，分薄、中、厚等。

5、粒色：成熟干籽粒的颜色，分灰白色、乳白色、白色、浅绿色、绿色、紫色、褐色等。

6、脐色：成熟干籽粒的种脐颜色，分白色、灰色、褐色、黑色、绿色等。

7、子叶颜色：成熟干籽粒的子叶颜色，分黄色、绿色等。

**三、经济性状考查**

（一）基本苗：分枝期后分别调查小区每行株数，折算小区苗数，计算出每亩基本苗数，以万株/亩表示。

(二)单株荚数：每小区20株，测定平均值。

1、总荚数：包括饱荚及秕荚。

2、实荚数及实荚率、植株上含有一粒以上饱满籽粒的荚果总数及其占总荚数的百分率。

3、秕荚数及秕荚率：没有饱满粒荚的总荚数及其所占总数的百分率。

(三)平均每荚粒数：每小区30荚测定平均值。

1、每荚胚数：实荚内所有胚点数。

2、每荚粒数：实荚内饱满籽粒数。

饱满籽粒数

3、结实率： 结实率= ×100%

 胚点总数

×1 00％

(四)单株粒数：每小区20株测定平均值。

1、总粒数：单株上所有实粒和秕粒的总数。

2、实粒数：种子已发育成形，并有利用价值的籽粒总数。

3、秕粒数：种子未发育成形，不能利用的籽粒总数。

4、实粒率：实粒占总粒的百分数。

5、秕粒率：秕粒占总粒的百分数。

6、单株粒重：成熟期，单株上的干籽粒重量，由收获产量/收获株数计算得出，单位为克。

(五)百粒重：以晒干后的实粒为计测样品，测定100粒种子重，以克表示，重复三次的平均值。

(六)饱满度：分饱满、中等、不饱满。

(七)均匀度：目测(1)均匀：80％以上大小—致。(2)中等：60-80%之间种子大小—致。(3)不均匀：60%以下籽粒大小不—致。

（八）干物质重：收获后取20株茎秆在阳光下晒干，称其重量，折合成每亩斤数或单株平均重，以克表示。

（九）小区产量：单位为千克，保留两位小数。

（十）折亩产量：根据小区面积，将小区产量折合成亩产量，以千克/亩表示，保留两位小数。

(十一)品质：测蛋白质、淀粉、单宁、糖分、粗脂肪等的含量百分率。

(十二)抗逆能力：对倒伏、旱、寒、涝、锈病、赤斑病、褐斑病、蚜虫等的忍耐力及抗性，以实际情况记载。

（十三）蚕豆锈病分级是以蚕豆锈菌夏孢子堆占叶片相对面积的百分率数值表示。病害级别共分5个级别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病害级别 | 病害症状描述 | 抗性评价 |
| 1 | 叶片上无可见侵染或叶片上只有小而不产孢的斑点 | 高抗 |
| 3 | 叶片上孢子堆少，占叶面积(相对面积)≦ 4％，茎上无孢子堆 | 抗 |
| 5 | 叶片上孢子堆占叶面积4%～10％，茎上孢子堆较少 | 中抗 |
| 7 | 叶片上孢子堆占叶面积11％～50％，茎上有较多孢子堆，植株出现少量落叶 | 感 |
| 9 | 叶片上孢子堆占叶面积＞50％，茎上孢子堆多，植株严重落叶 | 高感 |

**蚕豆锈病分级标准及抗性评价**

（十四）蚕豆赤斑病分级是以蚕豆赤斑病病斑占叶片相对面积的百分率数值表示。病害级别共分5个级别。

**蚕豆赤斑病分级标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病害级别 | 病害症状描述 | 抗性评价 |
| 1 | 叶片上无病斑或仅有稀少针尖状病斑，占叶面积≤5％ | 高抗 |
| 3 | 叶片上病斑散生，直径小于2mm，占叶面积6％～25％ | 抗 |
| 5 | 叶片上病斑多散生，直径介于3～5mm，少数连结，占叶面积26％～50％，有少量落叶 | 中抗 |
| 7 | 叶片和荚果上病斑多且大，病斑相连，产生分生孢子器，占叶面积51％～75％，有半数叶片枯死或脱落 | 感 |
| 9 | 叶片和荚果上病斑相连，产生大量分生孢子器，占叶面积51％～75％，占叶面积>75％；叶片大量脱落，植株发黑死亡 | 高感 |

1. 蚕豆褐斑病分级是以蚕豆褐斑病病斑占叶片相对面积的百分率数值表示。病害级别共分5个级别。

**蚕豆褐斑病分级标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病害级别 | 病害症状描述 | 抗性评价 |
| 1 | 叶片上无病斑或只有不产孢的、直径小于0.5 mm的小斑点，占叶面积约5% | 高抗 |
| 3 | 叶片上病斑小，直径1～2mm，分散不产孢，占叶面积约6%～10% | 抗 |
| 5 | 叶片和荚果上病斑较多，分散，有轮纹并可见分生孢子器，占叶面积约11%～30% | 中抗 |
| 7 | 叶片和荚果上病斑多且大，病斑相连，大量产生分生孢子器， 占叶面积约31%～50% | 感 |
| 9 | 叶片和荚果上病斑极多且大，病斑相连，占叶面积约51%以上，大量产生大量分生孢子器，叶片枯死并脱落 | 高感 |

**附录B：**

**云南省蚕豆品种区域试验记载本**

**2024-2025年度**

试验组别

承试单位

试验地点

海 拔 东经 北纬

试验负责人 执行人

执行人电话

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、密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_万苗/亩、试验田面积\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_亩

1. **供试品种**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 品种(系)名称 | 选育及供种单位 |
| 1 | 保绿豆3号 | 保山市农业技术推广中心 |
| 2 | BD-17 |
| 3 | 洱豆1号 | 洱源县种子管理站 |
| 4 | 靖豆9号 | 曲靖市农业科学院 |
| 5 | 靖豆10号 |
| 6 | 玉豆8号 | 玉溪市农业科学院 |
| 7 | 玉豆7号 |
| 8 | 彝豆11号 | 楚雄彝族自治州农业科学院 |
| 9 | 彝豆12号 |
| 10 | 云豆2311 | 云南省农业科学院粮食作物研究所 |
| 11 | 云豆绿心11号 |
| 12 | 云豆3466 |
| 13 | 凤豆39号 | 大理白族自治州农业科学推广研究院 |
| 14 | 凤豆十一号（CK） |

1. **苗期栽培管理**

1、试验田的基本情况：前作 　　 土壤质地 　　\_　　\_

水（旱）地\_\_\_\_\_\_\_ 土壤肥力

2、基肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

3、整地（时间、机具质量）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_

5、播种日期： 年 　 月 　　 日

6、播种规格：小区播种粒数 　 行距 　（尺）、株距 　　 （尺）

7、播种方式及覆盖情况（请打钩）：板田（　　 ）、翻犁（　　 ）、盖草（ 　　 ）、农家肥（ 　　 ）、土（ 　　 ）。

8、播种量及出苗百分率：

**四、田间管理执行情况**

 1、追肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）：：

 \_\_\_　　\_

2、中耕除草（时间、次数、方法及质量）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_

3、灌溉（时间、次数、方法）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　\_\_\_\_\_

4、防治虫害

 防治蚜虫：时间\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　\_\_\_\_\_\_药剂名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　\_\_\_\_\_\_\_

方法\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　 \_\_\_\_

防治潜叶蝇：时间\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　\_\_\_\_药剂名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　\_方法\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、收获日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　月\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　日

6、其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、气候情况及对试验的影响**

**六、田间种植图**

**表一、田间记载项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 出苗期 | 出苗数 | 出苗率 | 现蕾期 | 播种至现蕾天数 | 始花期 | 开花期 | 始花至开花天数 | 末花期 | 开花至末花天数 | 成熟期 | 播种至成熟天数 | 收获期 |
| 保绿豆3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BD-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洱豆1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆9号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆8号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆7号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆2311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆绿心11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆3466 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆39号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆十一号（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：取三次重复的平均值**

**表二、抗性调查**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 锈病 | 赤斑病 | 轮纹病 | 根腐病 |  |  | 倒伏 |
| 发病时间 | 严重度 | 发病时间 | 严重度 | 发病时间 | 严重度 | 发病时间 | 严重度 | 发病时间 | 严重度 | 发病时间 | 严重度 | ％ |
| 保绿豆3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BD-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洱豆1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆9号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆8号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆7号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆2311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆绿心11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆3466 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆39号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆十一号（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**表三、考种表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 株高（cm） | 分枝数（枝/株） | 有效枝（枝/株） | 实荚数（荚/株） | 实粒数（粒/株） | 荚长（cm） | 荚宽（cm） | 种皮颜色 | 种脐颜色 |
| 保绿豆3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BD-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洱豆1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆9号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆8号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆7号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆2311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆绿心11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆3466 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆39号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆十一号（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：随机抽20株取平均值**

**四、品种考种表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 单株干子粒产量（克） | 单株总干物重（克） | 单荚粒数（粒/荚） | 百粒重（克） | 实收株数（株/区） |
| 保绿豆3号 |  |  |  |  |  |
| BD-17 |  |  |  |  |  |
| 洱豆1号 |  |  |  |  |  |
| 靖豆9号 |  |  |  |  |  |
| 靖豆10号 |  |  |  |  |  |
| 玉豆8号 |  |  |  |  |  |
| 玉豆7号 |  |  |  |  |  |
| 彝豆11号 |  |  |  |  |  |
| 彝豆12号 |  |  |  |  |  |
| 云豆2311 |  |  |  |  |  |
| 云豆绿心11号 |  |  |  |  |  |
| 云豆3466 |  |  |  |  |  |
| 凤豆39号 |  |  |  |  |  |
| 凤豆十一号（CK） |  |  |  |  |  |

**注：随机抽20株取平均值，数据有小数的均保留2位小数。**

**五、小区产量表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 小区产量（kg） | 折合亩产（kg/667㎡） | 比对照+℅ | 产量位次 |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | 平均 |
| 保绿豆3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BD-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 洱豆1号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆9号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 靖豆10号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆8号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 玉豆7号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 彝豆12号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆2311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆绿心11号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 云豆3466 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆39号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 凤豆十一号（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

品种综述及建议：