云南省2021-2022年特殊类型大豆区域试验

方 案

**一、试验目的和依据**

根据《中华人民共和国种子法》及农业部《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为鉴定新育成特殊类型大豆品种的丰产性、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，组织本轮特殊类型大豆新品种区域试验。

**二、参试品种及供种单位**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品种（系）名称** | **供种单位** | **特殊类型** | **联系人** | **电话** |
| 1 | 中品661（CK） | 云南农业大学 | 种皮黄色 | 梁泉 | 13759447855 |
| 2 | 华研2号 | 华南农业大学 | 种皮青绿色 | 田江 | 020-85283380 |
| 3 | 华研3号 | 华南农业大学 | 种皮黑色 | 田江 | 020-85283381 |
| 4 | 华研4号 | 华南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 田江 | 020-85283382 |
| 5 | 滇大豆34 | 云南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 梁泉 | 13759447855 |
| 6 | 滇大豆36 | 云南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 梁泉 | 13759447855 |
| 7 | 滇大豆43 | 云南农业大学 | 种皮黄色，高蛋白 | 梁泉 | 13759447855 |

**三、承试单位及承试人**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 承试单位 | 承试人 | 地址 | 电话 |
| 弥渡众康生物科技公司 | 自德 | 弥渡县弥城镇龙华村 | 13987278147 |
| 临翔区农业科技推广站 | 字德华 | 临翔区南天路859号 | 13908832171 |
| 玉溪市农业科学院 | 段永华 | 玉溪市红塔区 | 15912751890 |
| 峨山县土肥站 | 柏洪斌 | 峨山县双江镇 | 13987771643 |
| 红河金城生物科技公司 | 朱仕平 | 蒙自市护国路 | 13987329629 |

**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。

**（1）试验设计**

完全随机区组排列，重复4次，其中：3次重复计算干粒产量，1次重复用于计算鲜荚产量。

**（2）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。

**（3）播种密度**

单行条播，行距 0.5m，株距0.4m，每穴播种4粒，间苗时以2株、3株相间留苗，密度8000-9000株/亩。

**（4）小区划分**

小区面积0.02亩（小区面积不包括区间和重复间走道），区间距离50cm，重复间走道（包括起沟在内）50cm（视田块定），四周设保护行。

**（5）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。

**(6)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、全生育天数

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、幼苗习性，成熟时的株高，主茎节数、有效分枝数。

3、经济性状：单株实荚数、单株实粒数、单株籽粒产量，每荚粒数、百粒重（计干籽粒时测量）

4、品质性状：紫斑率%、褐斑率%、其他粒率%、虫蚀率%、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、小区鲜荚重：收获小区全部植株鲜荚计产。

8、主要病害：大豆花叶病毒病。

**（7）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、粗蛋白和粗脂肪含量测定**

由试验组织者统一送有资质的检测单位进行检测分析。

**2、抗病鉴定**

由试验组织者送云南省农作物品种抗性鉴定站检测大豆花叶病。

**3、菜用大豆品尝评价**

分别由峨山县农业综合开发中心和临翔区农推广中心组织相关人员进行鲜大豆品尝评价。考核指标有甜味（占25%）、糯性（占25%）、硬度（占20%）、鲜味（占15%）和风味（占15%）等5项。评价标准为平均分≥90分为A级，香甜柔糯型；80分≤平均分[＜](https://www.so.com/s?q=%EF%BC%9C&psid=1e02e58de379b4cc35e9b73a2bcaffb7&eci=&nlpv=default&src=pdr_guide_2.1)90分为B级，鲜脆型。

**4、转基因检测**

由农业部转基因植物及植物用微生物环境安全监督检验测试中心（广州）测试。

**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11月20日前将记载本寄送至云南农业大学，梁泉（13759447855，邮编：650201，地址：昆明市盘龙区沣源路452号，邮箱：[liangquan1@163.com](mailto:liangquan1@163.com)）。

试验结果汇总单位： 云南农业大学农学与生物技术学院

**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 生育期：从出苗到成熟的天数。

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。分灰色和棕色。

1.11 生育习性：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：**下部分枝与主茎角度小，在15o以内，上下均紧凑。

**开 张：**分枝角度45o以上，上下均较散。

**半开张：**介于上述两者之间。

1.14 倒伏性：分0-4级。

**0级：**不倒伏。

**1级：**植株倾斜小于15o 。

**2级：**植株倾斜在15o –45o。

**3级：**植株倾斜超过45o。

**4级：**倒伏于地。

1.15 裂荚性**：**分不裂、轻、重，在收获前晴日午后记载。

1.16 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) |

1.17 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：将10株豆粒筛去杂质，但包括未熟、虫食及病粒，称重，计算均重(克∕株)。

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、褐、蓝、黑色。

2.16 种皮光泽：分有光和无光。

2.17 百 粒 重：随机选取完整成熟豆粒100粒称重(克)，称两个100粒，取平均值。

2.18 虫食粒率、紫斑粒率、褐斑粒率：随机取豆粒300粒，各挑出以上三种病虫粒，计算出百分率。

**3 计 产**

3.1干粒产量：计全小区籽粒产量，晒干扬净后称重，单位为千克，保留两位小数，取样区应将取样豆粒重量加入，并折合成每亩千克数，保留两位小数。

3.2鲜荚产量：收获小区全部植株鲜荚计产。

**4 风味评定**

按照附件《菜用大豆口感品尝及评定》进行，参考下表进行综合评级。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **分值** | **赋分标准** | **得分** |
| 甜味 | 25 | 具有甜味20～25分； 甜味较淡15～19分； 基本无甜味1～14分。 |  |
| 糯性 | 25 | 富有糯性20～25分； 糯性一般15～19分； 基本无糯性1～14分。 |  |
| 硬度 | 20 | 柔软15～20分； 脆10～14分； 硬1～9分。 |  |
| 鲜味 | 15 | 鲜味足11～15分； 鲜味一般6～10分； 基本无鲜味1～5分。 |  |
| 风味 | 15 | 具有香味，无豆腥味11～15分； 具有淡香味，无豆腥味6～10分； 基本无香味或者有豆腥味1～5分。 |  |
| **合计得分** | |  |  |

**附录B**

**云南省特殊类型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：7个，对照品种名称：中品661，重复次数：4次，其中，3次重复用于计算干粒产量，1个重复用于计算鲜荚产量。

小区长：4.94米，宽 2.70米，6行区，小区面积：13.35平方米，行距：0.50米，株距：0.40米，2株、3株间隔着留苗，密度：8333苗/亩。

试验田面积：1.6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** | **特殊类型** | **联系人** | **电话** |
| 1 | 中品661（CK） | 云南农业大学 | 种皮黄色 | 梁泉 | 13759447855 |
| 2 | 华研2号 | 华南农业大学 | 种皮青绿色 | 田江 | 020-85283380 |
| 3 | 华研3号 | 华南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 田江 | 020-85283381 |
| 4 | 华研4号 | 华南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 田江 | 020-85283382 |
| 5 | 滇大豆34 | 云南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 梁泉 | 13759447855 |
| 6 | 滇大豆36 | 云南农业大学 | 种皮绿色，毛豆 | 梁泉 | 13759447855 |
| 7 | 滇大豆43 | 云南农业大学 | 种皮黄色，高蛋白 | 梁泉 | 13759447855 |

三、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：

1. 基肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）
2. 整地（时间、机具质量）：
3. 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：3-4粒/穴，行距：0.5（米），株距：0.4（米）。

7、播种方式及覆盖情况

8、播种、出苗、间苗情况说明

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）

1. 防治虫害： 种类、次数、时间、药剂名称、 方法
2. 收获（次数、日期、方法）
3. 脱粒（日期、方法）
4. 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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表3 田间发病情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种  （系）  名称 | 大豆花叶病毒病 | | | | 其他病虫害 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆43 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表6 参试品种（系）产量结果表（干粒）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表7 参试品种（系）产量结果表（鲜荚）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 中品661（CK） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研2号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研3号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 华研4号 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 滇大豆43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表8 参试品种（系）鲜食品质性状表（鲜荚）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | | 华研2号 | 华研3号 | 华研4号 | 滇大豆34 | 滇大豆36 | 滇大豆43 |
| 株高 | (cm) |  |  |  |  |  |  |
| 叶形 |  |  |  |  |  |  |  |
| 茸毛色 |  |  |  |  |  |  |  |
| 青荚色 |  |  |  |  |  |  |  |
| 青荚形 |  |  |  |  |  |  |  |
| 标准荚率 | (%) |  |  |  |  |  |  |
| 2粒荚长 | (cm) |  |  |  |  |  |  |
| 2粒荚宽 | (cm) |  |  |  |  |  |  |
| 鲜百荚重 | (g) |  |  |  |  |  |  |
| 500g鲜重荚数 | (个) |  |  |  |  |  |  |
| 风味 |  |  |  |  |  |  |  |

七、对品种（系）的综合评价

|  |  |
| --- | --- |
| 品种（系）名称 | 综合评价 |
| 中品661（CK） |  |
| 华研2号 |  |
| 华研3号 |  |
| 华研4号 |  |
| 滇大豆34 |  |
| 滇大豆36 |  |
| 滇大豆43 |  |

**附录C**

菜用大豆口感品尝及评定

一、组织单位

二、评定方法

取样标准：小区90%以上植株豆荚鼓粒饱满，籽粒鼓粒90%以上。

取样时间： 年 月 日早上8:00-9:00。

样品数量：每个小区选取生长一致的典型植株5株，3个重复共计15株，摘荚备用。

备用。锅中加入足量清洁山泉水加热，随机称取500g鲜荚（标准二粒荚）放入漏勺中，水开后鲜荚样品放入锅中，待锅中水再次煮沸后再煮3分钟，将豆荚捞出，置于白色瓷盘中供品尝。

品尝人员品尝前不得食用辛、辣、苦、酸和酒等刺激性食物和甜食，品尝前用纯净水漱口。

三、评定项目及评分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **分值** | **赋分标准** | **得分** |
| 甜味 | 25 | 具有甜味20～25分； 甜味较淡15～19分； 基本无甜味1～14分。 |  |
| 糯性 | 25 | 富有糯性20～25分； 糯性一般15～19分； 基本无糯性1～14分。 |  |
| 硬度 | 20 | 柔软15～20分；  脆10～14分；  硬1～9分。 |  |
| 鲜味 | 15 | 鲜味足11～15分；  鲜味一般6～10分；  基本无鲜味1～5分。 |  |
| 风味 | 15 | 具有香味，无豆腥味11～15分； 具有淡香味，无豆腥味6～10分； 基本无香味或者有豆腥味1～5分。 |  |
| **合计得分** | |  |  |

品尝人员签名：

**1、等级标准**

≥90分：A级；

80分≥总分[＜](https://www.so.com/s?q=%EF%BC%9C&psid=1e02e58de379b4cc35e9b73a2bcaffb7&eci=&nlpv=default&src=pdr_guide_2.1)90分：B级。

**2、品尝人员分别评分**

。

四、综合评价

A级：香甜柔糯型 。

Ｂ级：鲜脆型 。

五、参加人员签名

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **工作单位** | **职务/职称（职业）** | **联系方式** | **签名** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |