

云南省种子管理站文件

云种（站）字〔2022〕11号

云南省种子管理站关于印发《2022年云南省马铃薯品种区域试验方案（春作组）》的通知

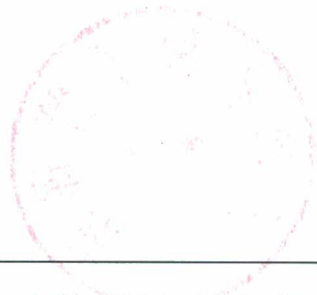
各承试单位：

现将《2022年云南省马铃薯品种区域试验方案（春作组）》印发给你们，请遵照执行。

请有关州市种子管理站加强监督。

附件：2022年云南省马铃薯品种区域试验方案（春作组）





云南省种子管理站办公室

2022年2月28日印

校对：温宪勤

2022年云南省马铃薯品种区域试验(春作组)方案

一、试验目的:

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

二、参试品种(系)及供种单位

品种(系)名称	选育及供种单位	邮政编码	联系人	联系电话
昭薯6号	昭通市农业科学院、云南师范大学	657000	刘小红	18869409353
迪薯1号	迪庆州农业科学院	674499	此里央宗	13988718802
会薯26号	会泽县农技推广中心	654200	董云忠	13987444323
合作88(CK)	会泽县农技推广中心	654200	董云忠	13987444323

三、区试承担单位及承担人:

承试单位	承试人	地址	邮编	电话
昭通市种子管理站	阮荣辉	昭通市昭阳区凤霞路47号	657000	18869427610
曲靖市种子管站	刘宾照	曲靖市麒麟南路288号	655000	13988911446
大理州农科院农技推广站	杨昆红	大理市凤仪镇北郊大理州农科院	671005	13887205845
保山市种子管理站	李锦琦	保山市隆阳区永昌路217号	678000	18314524227
临沧市种子管理站	姚才奎	临沧市临翔区文华路196号	677099	13578338848
红河州种子管理站	李绍梅	红河州蒙自市银河路28号	661199	13887577372

五、试验方法：

(一)、区域试验

1、试验地选择：选择本地区种植马铃薯有代表性的地块，要求地势平坦，土质疏松，肥力中上等较均匀，排灌方便，位置适中，不受遮阴影响。

2、田间设计：采用随机区组设计，小区面积 10 m²，每小区 60 株，重复 3 次；采取能代表当地中上生产水平的种植方式，小小区、区带及四周留走道，便于观察；试验地四周设保护行，降低边际效应，防止外来生物侵害。

3、种薯及播种：挑选生理状态好、无病虫害、大小基本一致的健康良种，由供种单位提供；根据各地情况，选择当地最佳播种时间播种，必须在一天内完成播种，并采取适当措施杀虫保苗。

4、施肥水平：按当地中上生产水平施肥(最低施肥量每亩不低于 1000 千克腐熟农家肥加 60 千克复合肥(氮磷钾为 15：15：15)或相当量的其它肥料)。

5、田间管理：中耕、除草、培土三次。同一管理措施应在同一天内完成，万一完不成，至少在同一重复内当天完成，结合田间调查对病株(包括退化株)、杂株作好标记，分别收获统一计产后，严格剔除，留作种薯用。

6、观察记载项目：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(见附件)。

7、收获：成熟后收获。品种间成熟期相差 15 天以内，一次性收获；相差 15 天以上的，按品种成熟早晚分期分批收获。

田间烂薯只计算百分率(占好薯加烂薯重量的%)，不列入小区实际产量。缺株按小区平均单株产量的 70%计产。一个小区若缺株达 20%以上，应作缺区处理，并作缺区分析。有三个以上(包括三个)缺区或者同品种有二个缺区，试验报废。

8、抗性鉴定，接种鉴定委托云南省抗性鉴定站统一实施，各试验点记录本点发病情况。

9、品质分析，委托有资质的测试单位实施，样品由昭通市种子管理站统一提供，收获后及时供样。

五、试验总结：各承试单位务必在每年 6 月 15 日前写出中期小结：包括试验设计图，试点基本情况，前期试验记录等；每年 11 月 10 日前写出年度总结报

告。先发邮件（邮箱：wenxianqin@126.com），纸质材料一式二份盖公章后寄省种子管理站温宪勤处（昆明市茭菱路 24 号，邮编 650031，电话 0871-65384195），以便及时汇总。试验期间出现问题请及时与主持人联系。

试验严格按照方案执行，试验期间不得随意更换或增减参试品种。

附件 1：马铃薯区域试验调查记载项目及标准

附件 2：云南省马铃薯品种试验年终报告（春作组）

云南种子管理站

2022 年 2 月 25 日

附件 1:

马铃薯区域试验调查记载项目及标准

项 目	标 准	调 查 方 法
播种期	播种当天的日期(月/日)	播种当日记载
出苗期	出苗达 75% 的日期	见苗后隔天记载
现蕾期	75% 植株现蕾的日期	开始现蕾后隔天记载
开花期	全期开花植株达 75% 的日期	开始开花后隔天记载
成熟期	全区有 75% 以上的植株茎叶变黄, 枯萎的日期	生长后期每周调查 2 次
收获期	收获日期	收获当日记录
生育期	收获的日期	计算总天数
出苗率	出苗至成熟的天数	
幼苗生长势	出苗穴数/全区播种穴数×100% 1=极差, 2=较差, 3=差, 4=中等偏弱, 5=中等, 6=中等稍强, 7=强, 8=很强, 9=极强	于苗期记载
茎色	1=绿, 2=绿色带褐色网纹, 3=绿色带紫色网纹, 4=褐色带绿色网纹, 5=紫色带绿色网纹, 6=浅紫色, 7=紫色, 8=深紫色, 9=红褐色	植株顶、中、基部颜色的分布及叶脉处颜色
叶色	3=淡绿, 6=绿, 9=深绿色	记载叶面颜色
花繁茂性	1=无蕾, 2=落蕾, 3=极少花, 4=少花, 5=中等, 6=中等-繁茂, 7=繁茂, 8=很繁茂, 9=极繁茂。	在现蕾期到盛花期记载
花冠色	1=白色, 2=粉红色, 3=紫红色, 4=浅紫色, 5=深紫色, 6=浅蓝色, 7=深蓝色, 9=其它	上午 10 时前记载初开放的花朵
天然结实性	1=无, 2=非常弱, 3=弱, 4=弱-中等, 5=中等, 6=中等-强, 7=强, 8=很强, 9=极强	终花期记载
株高	基部至主茎顶端的高度 (cm)	开花期每小区随机调查 10 株, 求平均数
茎粗		用游标卡尺测主茎基部盛花期调查
株形	茎的直茎 (cm)	盛花期调查
植株覆盖度	1=匍匐, 2=半匍匐, 3=扩散, 4=半扩散, 5=半直立, 6=直立, 7=非常直立	在开花期每小区随机调查 10 株
主茎数	0~100%, 植株覆盖小区面积比率	收获时田间目测记录
匍匐茎	从种薯或地下直接生长的茎数	收获时随机调查 10 株, 求平均值
单株结薯数	1=极长, 3=长, 5=中等, 7=短, 9=极短	收获时田间目测记录
平均单薯重	块茎产量(克)/调查株数	测产前进行综合感观评价
块茎大小	1=极差, 3=不整齐, 5=中等, 7=整齐, 9=极整齐	收获时观察记载

项 目	标 准	调 查 方 法
整齐度	=非常一致	
田间现场评价	1=极差, 3=差, 5=中等, 7=好, 9=极好	收获时观察记载
薯形	1=扁圆形, 2=圆形, 3=卵圆形, 4=倒卵形, 5=短圆形, 6=椭圆形, 7=方椭圆形, 8=长椭圆形, 9=长筒形	收获时观察记载 收获时观察记载
芽眼深浅	1=极深, 3=深, 5=中等, 7=浅, 8=极浅, 9=滑外突	收获时调查, 计算% 收获时调查, 计算%
薯皮类型	1=重麻皮, 3=麻皮, 5=略麻皮, 7=粗糙, 9=光	收获时调查
大薯空心率	挑大薯 30 个纵切调查	
二次生长	发生二次生长的块茎重量	收获时调查
裂薯	发生开裂、龟裂的块茎重量	
皮色 (主色)	1=白色, 2=浅黄色, 3=黄色, 4=褐色, 5=粉红色, 6=红色, 7=紫红色, 8=紫色, 9=紫黑色、黑色	收获时调查
皮色 (副色)	0=无, 1=白色, 2=浅黄色, 3=黄色, 4=褐色, 5=粉红色, 6=红色, 7=紫红色, 8=紫色, 9=紫黑色、黑色	收获时调查
皮色 (副色分布)	1=芽眼着色, 2=芽眉着色, 3=芽眼周围着色, 4=不规则分布, 5=除芽眼周围外均匀分布, 6=色素斑点均匀分布, 7=其它	收获时调查
肉色 (主色)	1=白色, 2=乳白色, 3=浅黄色, 4=黄色, 5=深黄色, 6=浅红色, 7=红色, 8=浅紫色, 9=紫色	收获时调查
肉色 (副色)	0=无, 1=白色, 2=乳白色, 3=浅黄色, 4=黄色, 5=深黄色, 6=浅红色, 7=红色, 8=浅紫色, 9=紫色	收获后分析
肉色 (副色分布)	1=散布色斑点, 2=散布色斑块, 3=狭窄维管束, 4=宽维管束环, 5=髓部, 6=维管束和髓部, 7=维管束外, 8=均匀分布, 9=其它	分级称重
产量记载	产量验收, 并作统计分析, 进行新复极差测验, 单位一律用 kg (不折主粮)	收获时田间统计 收获后 10 天内随机取样 用比重法测定 蒸熟后食味品尝
块茎分级	大薯: ≥ 150 克; 中薯: < 150 克且 ≥ 75 克; 小薯: < 75 克	收获后观察记载 储存期调查
田间烂薯率	小区内块茎腐烂% (以重量计算)	发病期后每隔 10 日调查
淀粉含量		
食味品质	1=有麻味或怪味, 2=极差, 3=差, 4=稍差, 5=中等, 6=中上, 7=良, 8=优, 9=极优。	
块茎休眠期	从收获期至 75% 的块茎萌动发芽所经历的天数 1=不耐, 9=耐 最早出现病斑日期为发病期。	同晚疫病 发病后每隔 10 日调查, 计算累计发病率%

项 目	标 准	调 查 方 法
耐贮性晚疫病	1=无任何病斑, 2=初感, 2.5%叶片病斑, 3=10%叶片病斑, 4=25%叶片病斑, 5=50%叶片病斑, 6=75%叶片病斑, 7=90%叶片病斑, 8=97.5%叶片病斑, 9=全部病死, 100%叶片病斑	计算发病率%, 病情指数
早疫病	同晚疫病	计算发病率%, 病情指数
青枯病	生育期间发病植株累计发病率%	计算发病率%, 病情指数
环腐病 (植株)	0级: 无任何症状; 1级: 植株少部分萎蔫; 2级: 植株大部分或部分分枝萎蔫、叶脉间黄化, 叶缘焦枯; 3级: 全株萎蔫、黄化、死亡	计算发病率%, 病情指数
环腐病 (块茎)	0级: 无任何症状; 1级: 有明显的轻度感病, 感病部分占维管束环 1/4 以下; 2级: 感病部分占维管束环 1/4~3/4; 3级: 感病部分占维管束环 3/4 以上	计算发病率%, 病情指数
粉痂病	1级: 一个块茎上有病斑 1-2 个; 2级: 病斑占薯块面积的 1/3; 3级: 病斑占薯块面积的 1/2; 4级: 病斑占薯块面积的 2/3; 5级: 整个薯块表面有病斑	计算发病率%, 病情指数
疮痂病	标准同粉痂病 0级: 无任何症状; 1级: 植株正常, 叶片平展, 但或多或少有大小不等的黄绿斑驳; 2级: 病株大小与健株相似或稍低, 上部叶片有明显的花叶或轻微的皱缩症状, 有时有坏死斑; 3级: 病株矮化, 全株分枝减少, 叶片严重皱缩, 有时有坏死病斑; 4级: 病株甚矮, 无分枝, 全株叶片严重皱缩, 有的叶片坏死, 下部复叶脱落, 有早死现象	计算发病率%, 病情指数
花叶病毒病	0级: 无任何症状; 1级: 病株大小与健株相近, 仅下部复叶由顶小叶开始沿边缘向上翻卷成匙状, 质脆易折; 2级: 病株略矮, 半数叶片卷成匙状, 下部叶片严重者卷成筒状, 质脆易折; 3级: 病株矮小, 绝大部分叶片卷成筒状, 中下部叶片严重者卷成筒状, 有时有少数叶片干枯; 4级: 病株极矮小, 全株叶片严重卷成筒状, 部分或大部分叶片干枯脱落	计算发病率%
卷叶病毒病	植株或块茎的发病率% 病情指数	计算发病率%
其它病害	$= \frac{\sum(\text{各病级发病植株或块茎数} \times \text{病级}) \times 100}{\text{调查植株或块茎总数} \times \text{最高病级}}$	计算发病率%

附件 2:

云南省马铃薯品种试验 年终报告（春作组）

试验年份: _____

试验类型: 统一试验

承试单位: _____

承 试 人: _____

联系方式: _____

试验地点: _____

一、 田间设计

参试品种____个，____排列，重复____次；小区行长____米，行距____厘米，株距____厘米，____行区，____株/行，共____株，小区面积____平方米。

试验田间图：

二、 试验期间气象和地理数据

生长期月平均最高气温____，最低气温____，平均温度____。

生长期降雨量____，降雨次数____、天数____，时间分布____。

东经：____° ____' ____"；北纬：____° ____' ____"。

海拔高度____米。

试验地环境____。土壤类型____。土壤酸碱性____。

前茬____。

施肥情况：

管理措施：

试验期间气候特点、主要自然灾害及对参试品种生长发育、产量等的影响：

病虫害发生情况：

三、 调查记载结果

表一：马铃薯生育记载表

性状 品名	播种 期	出苗 期	现蕾 期	开花 期	封行 期	成熟 期	收获 期	生育 期 (天)
合作88 (CK)								

注：取三次重复的平均值。

表五：马铃薯产量结果分析表

项目 品名	小区产量(kg)				折合 亩产	比 CK1 ±%	比 CK2 ±%	位 次
	I	II	III	平均				
合作88 (CK1)								

品种评述：