附件1

2023-2024年度福建省马铃薯新品种区域试验方案

一、试验目的

根据中华人民共和国农业行业标准《农作物品种试验规范 粮食作物》（NY/T 3923-2021），测试马铃薯新品种的丰产性、抗逆性、适应性和品质等综合性状，为马铃薯品种登记和推广应用提供科学依据。

二、试验安排

2023-2024年度安排参试品种及供种单位详见表1，试验承担单位详见表2。

三、试验要求

**（一） 田间设计**

试验采用完全随机区组排列，3次重复，小区面积20平方米，6行区，播种150株，区组内小区间不留走道，试验地周边保护行不少于2行。福建农林大学农学院、漳州市江东良种场、南安市良种场及龙岩市农科所四个点另设一个块茎考种区，每个品种至少播种60株，每个品种考种5期，每期10株。

**（二）试验地要求**

选择地势平坦、地面平整、前茬一致、肥力均匀、排灌方便、有代表性且不受建筑物、林木和林带等遮荫影响的地块作试验地。前作不能为马铃薯、茄子、辣椒、番茄和烟草等茄科作物。

**（三）种薯要求**

由育种单位提供参试品种种薯，必须是原种或一级种种薯，统一寄送至试验承担单位，种薯大小50—100克，每个品种每个试点至少600个健康种薯。对照品种种薯由福建省农业科学院作物所提供并寄至试验承担单位。

各供种单位请于2023年11月15日前将种薯寄达各承试单位。

**（四）田间管理**

种薯处理必须所有品种一致，播前催芽，提倡整薯播种。按当地生态条件和栽培习惯，选择晴天，适时播种；出苗后及时中耕除草，保持土壤疏松，适时培土、灌溉、施肥，及时防治病虫害。栽培管理措施必须一致，且同一管理措施在同一天内完成，至少保证同一区组同一天内完成。

**（五）调查记载**

试验承担单位按照《马铃薯品种试验调查记载项目及标准》要求，及时、准确地进行调查记载并填报《马铃薯品种试验调查记载表》和《马铃薯品种试验总结报告》。

**（六）抗病性鉴定**

晚疫病鉴定由福建农林大学植保学院承担。

**（七）试验总结**

各承担单位于田间试验结束后1个月内，2024年6月30日之前提交《马铃薯品种试验调查记载表》、《马铃薯品种试验总结报告》、《马铃薯抗病鉴定报告》和相关照片分别寄到省种子总站品管科（联系人林珊珊，地址：福州市鼓楼区冶山路24号，电话：13763893253）和福建农林大学农学院（联系人张招娟，地址：福州市仓山区上下店路15号，电话：13705943108），并将电子文档分别发至fjzzzz033@163.com和215890406@qq.com。

**（八）异常和报废处理**

试验期间若发生影响试验的意外事件，必须如实记录事件经过和对试验的影响程度（文字和图片），及时告知主持单位和汇总单位。

有下列情形之一的，试验作报废处理：

1．因不可抗拒原因造成试验的意外终止；

2．误差变异系数超过15%或3个（含）以上小区缺株率均超过20%；

3．某试点块茎平均产量低于全组所有试点块茎平均产量50%；

4．发生影响试验结果公正或准确的其他情况。

**（九）其他事项**

资料整理按本方案品种编号排列填写。各承担单位所接收的试验种薯仅用于品种试验，禁止用于育种、繁殖、交流等活动。如有违规将依法追究责任。

**表1 2023-2024年度参加福建省区域试验的马铃薯新品种**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品种名称** | **品种来源** | **试验年限** | **选育（供种）单位** |
| 1 | 福农薯4号 | 大西洋/民薯2号 | 第2年 | 福建农林大学农学院 |
| 2 | 福农薯5号 | 米拉/定薯1号 | 第2年 | 福建农林大学农学院 |
| 3 | 闽薯14号 | C146/Saturna | 第2年 | 福建省农业科学院作物研究所  龙岩市农业科学研究所  河北北方学院 |
| 4 | 闽薯15号 | H69/QY11 | 第2年 | 福建省农业科学院作物研究所  河北北方学院 |
| 5 | 闽彩薯5号 | 紫云1号/内大14 | 第2年 | 福建省农业科学院作物研究所 |
| 6 | 闽龙薯4号 | C146/M29 | 第2年 | 龙岩市农业科学研究所  福建省农科院作物研究所  河北北方学院 |
| 7 | 泉云7号 | 395169.17/晋薯15号 | 第2年 | 泉州市农业科学研究所  云南省农业科学院经济作物研究所 |
| 8 | 费乌瑞它（CK） | ZPC50-35/ZPC55-37 | ------ | 国外引进  由福建省农业科学院作物所供种 |

**表2 2023-2024年度福建省马铃薯新品种区域试验承担单位及联系人**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **承试单位** | **试验**  **负责人** | **试验地点** | **邮编** | **通讯地址** |
| 品种试验 | 福建农林大学农学院 | 张招娟 | 尤溪县洋中镇 | 350002 | 福州市仓山区上下店路15号 |
| 莆田市种子站 | 唐超凡 | 秀屿区笏石镇 | 351100 | 莆田市城厢区文献路西段 |
| 南安市良种繁育场 | 陈明佳 | 南安市官桥镇 | 362300 | 南安市溪美街道宣化村山外路191号 |
| 漳州江东良种繁育场 | 黄溪华 | 漳州江东良种场 | 363107 | 龙海市江东 |
| 龙岩市农业科学研究所 | 梁金平 | 新罗区龙门镇 | 364000 | 新罗区中城龙腾北路205号 |
| 翔安区农林水技术推广中心 | 叶明鑫 | 翔安区内厝镇 | 361101 | 厦门市翔安区民安路2801投资大厦1215 |
| 福清市乡村振兴发展中心 | 任德宝  林栩松 | 福清市海口镇 | 350300 | 福清市行政服务中心1619 |
| 病害鉴定 | 福建农林大学植保学院 | 祝雯 | 福州市仓山区 | 350002 | 福州市仓山区上下店路15号 |