

全国农业技术推广服务中心

农技种函〔2011〕425号

关于印发 2011-2012 年度国家冬作马铃薯 品种试验实施方案的通知

有关省、自治区种子管理站，各承担单位：

根据8月份在长春召开的2010-2011年度国家冬作马铃薯品种区试年会意见，制定了2011-2012年度国家冬作马铃薯品种试验实施方案，现将方案印发你们。各承担单位要严格按照方案要求认真完成各项工作；主持单位要做好区试的检查、技术指导工作，及时完成区试中期考察报告和年度区试总结报告；省级种子管理站要加强对各承担单位工作的检查和督促，协助做好国家马铃薯品种试验工作。对工作中出现的新情况、新问题，各单位要及时与我中心品种管理处联系。

实施方案以及调查记载表、年终报告式样请从中国农技推广网品种管理子网站（<http://pg.natesc.gov.cn/sites/pg/>）自行下载。

附件：2011-2012年度国家冬作马铃薯品种试验实施方案

二〇一一年十一月七日

附件:

2011-2012 年度国家冬作马铃薯品种试验实施方案

一、试验目的

通过区域试验和生产试验, 鉴定马铃薯新品种的抗逆性、丰产性、成熟期和块茎品质等综合性状, 客观评价品种特征特性与生产利用价值, 为国家品种审定和推广提供科学依据。通过繁种, 取得来源一致的试验材料, 为区域试验提供质量一致的种薯。

二、试验安排

2011-2012 年度安排了冬作马铃薯品种区域试验 (5 个品种)、生产试验 (3 个品种) 和繁种 (5 个品种) 各 1 组, 见附表 1~2。

三、承担单位

(一) 主持单位

试验主持单位为福建农林大学作物科学学院, 主持人: 张招娟, 邮编: 350002, 地址: 福州市仓山区上下店路 15 号, 电话: 0591-83769603, 13705943108, E-mail: jzhzh702@sina.com。

(二) 承担单位

9 个单位承担区域试验, 6 个单位承担生产试验, 具体见附表 3。吉林省蔬菜花卉科学研究院承担繁种任务, 河北农业大学植保学院承担马铃薯晚疫病抗性鉴定, 黑龙江省农科院克山分院承担马铃薯 X 病毒、Y 病毒抗性鉴定, 农业部蔬菜品质监督检验测试中心 (北京) 承担马铃薯品质检测。

四、试验要求

(一) 田间设计

区域试验: 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 13.32 平方米, 4 行区 (双畦双行), 播种 80 株; 区组内小区间不留走道, 试验地周边保护行不少于 2 行。

生产试验: 对比排列, 2 次重复, 小区面积 150 平方米, 每小区不少于 4 行, 试

验地周边保护行不少于2行。

繁种：在网室等隔离条件下整薯播种，根据下年度区域试验承担单位数量和用种量确定繁种面积、繁种数量，并准备一定数量的备用种薯。

（二）试验地要求

选择地势平坦、地面平整、前茬一致、肥力中等一致、排灌方便、有代表性的地块作试验地，不受建筑物、林木、林带等遮荫影响，前作不能是马铃薯、茄子、辣椒、番茄、烟草等茄科作物，且试验地周围不能种植其他茄科作物。

（三）种薯要求

种薯来源：区试种薯于10月上中旬由繁种单位寄至试验承担单位；生产试验种薯由品种选育单位及对照品种供繁种单位提供，要求于播种前1个月向每个生产试验承担单位提供一级种薯80公斤。

种薯质量：种薯要严格挑选，来源一致，标准一致，原则上整薯播种，若切块播种，每个品种必须都切块，每个切块带2个以上芽，切块时淘汰病烂薯，切刀要消毒更换；种薯处理所有品种要一致。

繁种种薯：各参试单位提供每品种不少于3000粒的5-50克脱毒微型薯，供种单位及时与繁种单位联系，确定需提供脱毒微型薯的具体数量，保证能为每个区域试验点提供至少500个合格种薯。

（四）田间管理

播前催芽处理，按当地生态条件、栽培条件，于11月至12月份选择晴天适时播种。出苗后及时中耕除草，保持土壤疏松，适时培土、灌溉、施肥，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，以控制试验误差，若确实有困难，至少要保证每个区组内一致。

（五）调查记载

严格按照《国家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。

区域试验、生产试验承担单位均填写《马铃薯品种试验调查记载表》《国家马铃薯

薯品种试验年终报告》全套表格，但生产试验不进行方差分析和多重比较。

繁种承担单位记载各品种的物候期，植株形态特征、块茎性状、块茎生理缺陷、病害发生情况、繁种数量（块茎数）等，并对品种进行生育期、纯度、特征特性等方面的简单评述，对某一方面有严重缺陷的品种提出不适宜参加区域试验的依据。

（六）收获计产

收获时先计数收获株数，如果1个小区缺株15%以上，作缺区处理；若1个试验田3个小区均缺株15%以上，试验报废；各试点全小区计产。

（七）抗病性鉴定及品质检测

生产试验参试品种及对照品种进行抗病性鉴定和品质检测。

1. 马铃薯X病毒、Y病毒抗性鉴定。生产试验参试品种育种单位及对照品种供（繁）种单位于2012年3月底前将通过休眠期的、粒重5-50克的育种家种子200粒寄（送）至黑龙江省农科院克山分院马铃薯病毒检测研究室（注明试验组别、品种名称、联系人、电话等），用于开展对马铃薯X病毒、Y病毒抗性的接种鉴定。联系人：刘卫平，电话：0452-8950206、13895971638，邮编：161606，地址：黑龙江省齐齐哈尔市克山县科研路二段49号，E-MAIL：199382good@163.com。

2. 晚疫病抗性鉴定。生产试验参试品种育种单位及对照品种供（繁）种单位于2012年3月底前将通过休眠期的、粒重5-50克的育种家种子100粒寄（送）至河北农业大学植保学院（注明试验组别、品种名称、联系人、电话等），用于开展对马铃薯晚疫病抗性的接种鉴定。联系人：朱杰华，电话：0312-7528175，邮编：071001，地址：保定市河北农大植保学院，E-MAIL：zhujiéhua356@yahoo.com.cn。

3. 品质检测

生产试验承担单位于块茎收获后10天内，每品种（含对照品种）取5公斤充分混匀的块茎样品寄送至中国农科院蔬菜花卉研究所段绍光（注明试验组别、品种名称、联系人、电话等），由农业部蔬菜品质监督检验测试中心（北京）检测还原糖、干物质、粗蛋白、维生素C、淀粉含量等。

（八）试验总结

各承担单位于田间试验结束后 1 个月内将《马铃薯品种试验调查记载表》寄（或发电子邮件）至主持单位，并于 2012 年 5 月底前将《国家马铃薯品种试验年终报告》及时寄全国农业技术推广服务中心品种管理处（邮编：100125，地址：北京市朝阳区麦子店街 20 号楼，联系人：金石桥，电话：010-59194522，E-Mail: jinshiqiao@agri.gov.cn），主持单位各 1 份，同时发送电子邮件。

（九）异常处理

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，10 天内函告全国农业技术推广服务中心品种管理处、省级种子管理站（局）和主持单位。

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. 区域试验 3 个（含）以上小区缺株率均超过 15% 或误差变异系数超过 15%；
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. 试验结果明显异常以及发生影响试验结果公正或准确的其他情况。

（十）纪律要求

各承担单位所接收的试验种薯仅用于区域试验，在确保试验顺利实施后多余种薯及由参试品种产生的繁殖材料均应及时销毁，禁止用于育种、繁殖、交流等活动。

各承担单位应严禁接待选育单位考察、了解国家马铃薯区试及参试品种田间表现，如发现选育单位的不正常行为，必须及时向区试主管部门汇报情况，如有违规将依法追究。

附表 1 2011-2012 年度国家冬作马铃薯区域试验参试品种

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
中薯 6 号	鲜薯食用	85T-13-8 × NS79-12-1	第一年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
中蔬 02174-142	鲜薯食用	LR93.050 × 92.187	第一年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
克 200373-205	鲜薯食用	克新 4 号 × Aula	第一年	黑龙江省农业科学院克山分院
DE03-34-6	鲜薯食用	387136.14 × yakhant	第一年	云南省农业科学院经济作物研究所
Favorita 费乌瑞它 (CK)	鲜薯食用			吉林省蔬菜花卉科学研究院

附表 2 2011-2012 年度国家冬作马铃薯生产试验参试品种

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
川芋 13 号	鲜薯食用	BR63.5 × 104.12LB	第三年	四川省农业科学院作物研究所
福克 76	鲜薯食用	坝 9 × 卡它丁	第三年	福建省农业科学院作物研究所 福建省龙岩市农业科学研究所
Favorita 费乌瑞它 (CK)	鲜薯食用			吉林省蔬菜花卉科学研究院

附表 3 2011-2012 年度国家冬作马铃薯品种试验承担单位

承担单位	试验类型	联系人	邮编	通讯地址
福建农林大学作物科学学院	区试、生试	张招娟	350002	福州市仓山区上下店路 15 号
福建省南安市良种场	区试、生试	林剑英	362302	南安市霞美镇八尺岭
广东省农科院作物研究所	区试	李小波	510640	广州市天河区五山路金颖西二街 18 号
广东省台山市农科所	区试	罗国提	529200	台山市台城镇沙岗湖路 198 号
广东惠东县农业科学研究所	区试、生试	王 傑	516300	惠东县平山街道办事处碧山骨子头
广西平南县农业技术推广中心	区试、生试	许开宇	537300	平南县城湖路 6 号
广西博白县种子站	区试	李泰旺	537600	博白县城振兴西路 003 号
贵州省黔东南州农业科学研究所	区试、生试	杨桂兰	556000	黔东南州凯里市华联路 28 号
云南省德宏州农业技术推广中心	区试、生试	陈际才	678400	德宏州潞西市团结大街 163 号

