

全国农业技术推广服务中心

农技种函〔2012〕24号

关于印发 2012 年国家春作马铃薯 品种试验实施方案的通知

有关省、自治区、直辖市种子管理站（局），各承担单位：

根据 2011 年 12 月份在贵阳召开的 2011 年国家春作马铃薯品种区试年会意见，制定了 2012 年国家春作马铃薯品种试验实施方案，现将方案印发给你们。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（局）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区试处联系。

实施方案、调查记载表及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：2012 年国家春作马铃薯品种试验实施方案

二〇一二年一月三十日



附件:

2012 年国家春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较好的种薯。

二、试验安排

2012 年安排中晚熟华北组区域试验和繁种,中晚熟东北组区域试验和生产试验,中晚熟西北组区域试验和繁种,中晚熟西南组区域试验,中原二作组区域试验,中南早熟组繁种。共 5 组区域试验,38 个品种(含对照,下同);1 组生产试验,3 个品种;3 组繁种,26 个品种。参试品种及试验安排详见附表 1。

三、承担单位

(一) 主持单位

中晚熟华北组、中原二作组和 中南早熟组主持单位中国农科院蔬菜花卉研究所,主持人:金黎平、段绍光,邮编:100081,地址:北京市中关村南大街 12 号,电话:010-82109543,E-mail:jinlp@mail.caas.net.cn,dsg325@yahoo.com.cn。

中晚熟东北组主持单位东北农业大学农学院,主持人:石瑛,邮编:150030,地址:哈尔滨市香坊区公滨路木材街 59 号,电话:0451-55190370,E-mail:shiying01@163.com。

中晚熟西北组主持单位青海省农林科学院作物所,主持人:纳添仓,邮编:810016,地址:西宁市宁张路 83 号,电话:0971-5311170、13997162642,E-mail:natiancang@sina.com。

中晚熟西南组主持单位湖北恩施中国南方马铃薯研究中心,主持人:沈艳芬,邮编:445000,地址:恩施市施州大道 517 号,电话:0718-8431271、13872728746,E-mail:shenyanfen197518@163.com。

(二) 承担单位

品种试验承担单位:44 个单位承担区域试验,7 个单位承担生产试验,3 个单位承担繁种任务。具体见附表 2。

河北农业大学植保学院承担马铃薯晚疫病抗性接种鉴定,湖北恩施中国南方马铃薯研究中心承担马铃薯晚疫病抗性田间鉴定,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 20 平方米, 5 行区, 播种 100 株(中晚熟西南组小区面积 13.33 平方米, 5 行区, 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 5 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: 区域试验第一年的种薯由繁种单位统一提供; 区域试验第二年和生产试验的种薯使用承担单位保存下来的种薯。

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; 种薯处理必须每个品种均一致。

繁种种薯: 参加统一繁种的各参试单位提供每品种不少于 2000 粒(中南早熟组不少于 2500 粒)的 5-50 克脱毒微型薯, 用于繁种。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, 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, 原则上防治虫害不防治病害。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》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）收获计产和留种

收获时先计数收获株数，区域试验如果 1 个小区缺株 15% 以上，作缺区处理；若 1 个试验内有 3 个小区缺株 15% 以上，试验报废；各组各试点全小区计产。

各承担单位要将区域试验的每品种至少保存 500 个健康种薯，作为下年试验用种。

（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种单位于 3 月底前，分别将通过休眠期的、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和湖北恩施中国南方马铃薯研究中心（注明试验组别、品种名称、联系人、电话等），用于开展马铃薯晚疫病抗性的接种鉴定和田间鉴定。河北农业大学植保学院联系人：朱杰华，邮编：071001，地址：保定市河北农大植保学院，电话：0312-7528175，E-MAIL：

zhujielia356@yahoo.com.cn。湖北恩施中国南方马铃薯研究中心联系人田恒林, 邮编: 445000, 地址: 恩施市施州大道 517 号, 电话: 0718-8431271, E-mail: th1234567@126.com。

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), 交由农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)开展品质检测, 包括还原糖、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)至各组别主持单位。各承担单位于试验、鉴定、检测工作结束后 1 个月内将国家马铃薯品种试验年终报告、抗病鉴定报告、品质检测报告及时寄送主持单位, 同时发送电子邮件至全国农业技术推广服务中心金石桥(jinshiqiao@agri.gov.cn)和主持人。

(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区试处、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责任。

附表 1:

2012 年国家春作马铃薯品种区域试验、繁种品种

一、区域试验

(一) 中晚熟华北组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
中蔬 02162-875	鲜薯食用	C91.628×C93.154	第二年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
中蔬 02173-736	鲜薯食用	92.187×C93.154	第二年	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	第二年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
冀张薯 2001-9-226	鲜薯食用	大西洋×99-6-36	第二年	河北省高寒作物研究所
冀张薯 2001-11-88	鲜薯食用	3号×金冠	第二年	河北省高寒作物研究所
中蔬 9931-2-34	薯片加工	881-19/中薯 6 号	第二年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
大西洋 Atlantic (CK)	薯片加工			河北省高寒作物研究所
紫花白 (CK)	鲜薯食用			河北省高寒作物研究所

(二) 中晚熟东北组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
东农 08-33148	淀粉加工	尼古林斯基×新型栽培种混合花粉	第一年	东北农业大学农学院
克 200002-47	淀粉加工	B5141-6×F58050	第一年	黑龙江省农业科学院克山分院
延 0225-104	鲜薯食用	延薯 4 号×早大白	第一年	吉林省延边农业科学研究所
呼 H0402-4	鲜薯食用	卫道克×内薯 7 号	第一年	内蒙古呼伦贝尔市农业科学研究所
东农 309	鲜薯食用	Cicero×Sprint	第一年	东北农业大学农学院
春 08-5	鲜薯食用	СТЛОВЫЙ×卡路宾	第一年	吉林省蔬菜花卉科学研究所
克新 12 号 (CK)	淀粉加工			黑龙江省农业科学院克山分院
克新 19 号 (CK)	鲜薯食用			黑龙江省农业科学院克山分院

(三) 中晚熟西北组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
L0527-4	鲜薯食用	L9712/L0202-2	第二年	甘肃省农科院马铃薯所
天 02-3-4	鲜薯食用	天薯 7 号/庄薯 3 号	第二年	甘肃省天水市农科所
天 05-5-49-2	鲜薯食用	天 99-5-4/延薯 3 号	第二年	甘肃省天水市农科所
中蔬 02175-200	鲜薯食用	LR93.156/92.187	第二年	中国农科院蔬菜花卉所
陇薯 6 号 (CK)	鲜薯食用	武薯 86-6-14/陇薯 4 号	第二年	甘肃省农科院马铃薯所

(四) 中晚熟西南组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
S04-2303	鲜薯食用	VYTOK/387136.14	第一年	云南省农科院经济作物研究所
S05-1669	鲜薯食用	威芋3号/品系3221	第一年	云南省农科院经济作物研究所
黔芋6号	鲜薯食用	shepody × 387136.14	第一年	贵州省马铃薯研究所
黔芋7号	鲜薯食用	春薯3号 × 昆引1号	第一年	贵州省马铃薯研究所
LX-52	鲜薯食用	合作88 × schwable/ 凉薯97 × B16-4	第一年	西昌学院高原及亚热带作物研究所
HN21-2	鲜薯食用	南中552 × DY4-2-10	第一年	湖北恩施中国南方马铃薯研究中心
米拉(CK1)	鲜薯食用			湖北恩施中国南方马铃薯研究中心
鄂马铃薯5号 (CK2)	鲜薯食用			湖北恩施中国南方马铃薯研究中心

(五) 中原二作组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
0306-28	鲜薯食用	甘3Y4 × 阮吉尔	第一年	甘肃省定西市旱作农业科研推广中心
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
2000-11-8	鲜薯食用	Favorita × Chalez	第一年	山东省农科院蔬菜研究所
大200205-32	鲜薯食用	早大白 × 超白	第一年	大兴安岭地区农林科学院
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
中蔬05079-66	鲜薯食用	F87031 × AT12899-02	第一年	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
F34	鲜薯食用	超白 × 早大白	第一年	辽宁富友种业有限公司
F31	鲜薯食用	超白 × 尤金	第一年	辽宁富友种业有限公司
中薯3号(CK)	鲜薯食用			中国农业科学院蔬菜花卉研究所

二、生产试验

(一) 中晚熟东北组

品种名称	品种类型	品种来源	试验年限	育(供)种单位
东农00-33048	淀粉加工	W4 × Ns79-12-1	第三年	东北农业大学农学院
呼H9900-1	淀粉加工	呼8209 × 内薯7号	第三年	内蒙古呼伦贝尔市农业科学研究所
克新12号(CK)	淀粉加工			黑龙江省农业科学院克山分院

三、繁种

(一) 中晚熟华北组

品种名称	品种类型	品种来源	育（供）种单位
XS-06yh-03	鲜薯食用	Shepody × XS9304	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司， 国家马铃薯工程技术研究中心
XS-06-H20-9	薯片加工	Alaska × ACP1691	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司， 国家马铃薯工程技术研究中心
冀张薯 2002-11-59	鲜薯食用	3号 × 金冠	河北省高寒作物研究所
中蔬 02168-900	鲜薯食用	PW88065 × C93.154	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
中蔬 05201-613	鲜薯食用	Kondor × River John Blue	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
紫花白	鲜薯食用		河北省高寒作物研究所
大西洋	薯片加工		中国农业科学院蔬菜花卉研究所

（二）中晚熟西北组

品种名称	品种类型	品种来源	育（供）种单位
XS-06-Z5-568	鲜薯食用	ACP1691 × 宝拉百利	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司， 国家马铃薯工程技术研究中心
L0527-2	鲜薯食用	L9712 / L0202-2	甘肃农科院马铃薯所
02-12-1	鲜薯食用	98-1-7/青 95-7-30	甘肃省庄浪县农业技术推广中心
0422-19	鲜薯食用	大西洋 / 定薯 1 号	甘肃省定西市旱作农业科研推广中心
0506-5	鲜薯食用	杂单 5 号/Novorchip	甘肃省定西市旱作农业科研推广中心
天 05-7-5	鲜薯食用	99-5-4/天薯 7 号	甘肃省天水市农科所
中蔬 02158-04-111	鲜薯食用	C92.140 × 92.187	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
陇薯 6 号 (CK)	鲜薯食用	武薯 86-6-14/陇薯 4 号	甘肃省农科院马铃薯所

（三）中南早熟组

品种名称	品种类型	品种来源	育（供）种单位
A7	鲜薯食用	B80.542.9 × Anosta	四川省农科院作物所
川芋 117	鲜薯食用	35-ZA-5 × DTO-28	四川省农科院作物所
中蔬 02174-142	鲜薯食用	LR93.050 × 92.187	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
中蔬 05079-66	鲜薯食用	F87031 × AT12899-02	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
05HE5-43	鲜薯食用	395024.36 × 393160-4	华中农业大学
08CA0979	鲜薯食用	Barbara × F92059	华中农业大学
大 200401-19	鲜薯食用	白头翁 × 卡它丁	大兴安岭地区农林科学院
大 200305-46	鲜薯食用	尤金 × 超白	大兴安岭地区农林科学院
YS03-1452	鲜薯食用	90 单选 × 387136.4	云南省农业科学院经济作物研究所
皖马铃薯 1 号	鲜薯食用	B-H1-11 × B-G1-08	安徽省农业科学院园艺研究所
中薯 3 号 (CK)	鲜薯食用		中国农业科学院蔬菜花卉研究所

附表 2:

2012 年国家春作马铃薯品种区域试验、繁种承担单位

(一) 中晚熟华北组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
河北省张家口市农科院	区域试验	冯 琰	076450	张家口市张北县永春南路
河北省围场县马铃薯研究所	区域试验	丁明亚	068450	围场县
山西省农科院高寒区作物所	区域试验	杜 珍	037008	大同市迎宾东路 18 号
山西省农科院五寨试验站	区域试验	王建雄	036201	王寨县前所乡
内蒙古正丰马铃薯种业公司	区域试验	刘富强	010031	呼和浩特旧城南郊
内蒙古乌兰察布市农科所	区域试验	林团荣	012000	乌兰察布市平地泉
陕西省榆林市农科所	区域试验	李增伟	719000	榆林市上郡南路 197 号
中国农科院蔬菜花卉所	繁种	金黎平	100081	中关村南大街 12 号

(二) 中晚熟东北组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
内蒙古呼伦贝尔市农业科学研究所	区试、生试	刘淑华	162650	扎兰屯市
吉林省蔬菜花卉科学研究所	区试、生试	张胜利	130031	长春市自由大路 154 号
吉林省延边农业科学研究所生物技术研究所	区域试验	姜成模	133400	龙井市河西街
黑龙江省农业科学院克山分院	区试、生试	盛万民	161606	黑龙江省克山县
东北农业大学农学院	区试、生试	石 瑛	150030	哈尔滨市香坊区
黑龙江省克山农场	区试、生试	张 岩	161621	克山县
黑龙江省大兴安岭地区农林科学研究所	区试、生试	张雅奎	165000	加格达奇
黑龙江省鹤岗市农业科学研究所	区域试验	姜洪伟	154108	鹤岗市工农区景祥大街
黑龙江省农业科学院牡丹江分院	区试、生试	董清山	157041	牡丹江市温春镇桥南

(三) 中晚熟西北组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
甘肃省农科院马铃薯所	区域试验	李高峰	730070	兰州市安宁区农科院
甘肃省定西市旱农中心	区域试验	何小谦	743000	定西市旱作农业中心
甘肃省天水市农科所	区域试验	吕 汰	741012	天水市农科所
青海省农林科学院作物所	区试、繁种	纳添仓	810016	西宁市宁张路 83 号
青海省海南州农科所	区域试验	李增仙	813000	海南州共和县
青海互助县农业技术推广中心	区域试验	张生梅	810500	互助县威远镇
宁夏固原市种子管理站	区域试验	王 峰	756000	宁夏固原市
宁夏西吉县马铃薯研究所	区域试验	胡志魁	756200	西吉县马铃薯研究所
宁夏隆德县种子管理站	区域试验	杨 君	756300	隆德县种子管理站

(四) 中晚熟西南组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
湖北恩施中国南方马铃薯研究中心	区域试验	沈艳芬	445000	恩施市施州大道 517 号
兴山县古夫镇农业技术服务中心	区域试验	吴开义	443709	兴山县古夫镇夫子社区
四川省农科院作物所	区域试验	梁远发	610066	成都市静居寺路 20 号
四川省西昌学院科技处	区域试验	李佩华	615013	四川凉山州西昌市马坪坝
重庆巫溪县农业局	区域试验	舒进康	405800	巫溪县农业局
重庆三峡农业科学院	区域试验	黎 华	404001	重庆市万州区龙宝镇
贵州省威宁县农科所	区域试验	马智黠	553100	威宁县农科所
贵州省毕节地区农科所	区域试验	张绍荣	551700	毕节市环东路
云南省昆明市寻甸县种子管理站	区域试验	马福喜	650205	昆明市寻甸县仁德镇凤梧路 3 号
云南省昭通市农科所	区域试验	王韵雪	657000	昭阳区凤霞路 61 号
云南省大理市种子管理站	区域试验	杨子芬	671003	大理古城北门街
陕西省安康市农科所	区域试验	蒲正斌	725601	镇坪县曾家镇农科所试验站

(五) 中原二作组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
中国农科院蔬菜花卉所	区域试验	金黎平	100081	中关村南大街 12 号
辽宁本溪市马铃薯研究所	区域试验	侯中杰	117000	本溪市紧金路九号
江苏徐州甘薯研究中心	区域试验	马代夫	221121	徐州市东郊东贺村
山东省农科院蔬菜所	区域试验	王培伦	250100	济南市工业北路 202 号
河南省郑州市蔬菜研究所	区域试验	吴焕章	450015	郑州市长江路 6 号
河南省洛阳市农科院	区域试验	张春强	471022	洛阳市安乐军民路 5 号
金华市农业科学研究院	区域试验	程林润	321017	浙江金华市双龙南街 828 号农科教大楼九楼

(六) 中南早熟组

承担单位	试验类型	联系人	邮 编	通讯地址
中国农业科学院蔬菜花卉研究所	繁种	金黎平 段绍光	100081	北京市中关村南大街 12 号

主题词：品种 马铃薯 试验 方案 通知

抄送：农业部种子管理局、财务司，农业部国家农作物品种
审定委员会办公室，马铃薯专业委员会委员

全国农技中心办公室

2012年1月30日印发
