

附件 1:

2012 年全国高粱品种区试实施方案

一、试验目的

通过试验，鉴定参试品种的丰产性、适应性、抗逆性及品质，客观评价品种特征特性及生产利用价值，为国家高粱品种鉴定、品种布局和推广应用提供科学依据，为高粱育种反馈信息。

二、主持单位及负责人

辽宁省农业科学院高粱研究所主持，负责人邹剑秋、王艳秋。

三、试验组别、汇总单位及负责人

本年度国家高粱品种区域试验设春播早熟组、春播晚熟组、能源/青贮组、饲草组和糯高粱组共 5 个组，各组汇总单位和负责人详见表 1。

四、参试品种及承试单位

参试品种和试验承担单位详见表 2、表 3。

五、试验设计

(一) 区域试验

田间设计采用随机区组设计，3 次重复，行长 5 米，小区面积不少于 15 平方米。收获时，去掉两侧边行（两侧各 1 行），收中间数行计产。

(二) 生产试验

田间试验设计采用随机区组设计，2 次重复，小区面积 100 平方米。实收小区产量。

六、抗性鉴定和品质分析指定单位及联系人

(一) 指定单位

抗丝黑穗病鉴定由辽宁省农科院高粱所负责。

品质分析由农业部农产品质量监督检验测试中心（沈阳）负责。

所有参试品种及对照每年都要做抗丝黑穗病鉴定，对完成试验程序的品种和对照做品质分析。

(二) 联系人

辽宁省农业科学院高粱研究所：王艳秋

通讯地址：沈阳市沈河区东陵路 84 号，邮编：110161

电 话：024 - 31029903, 13998867385。

七、试验要求

（一）供种

1. 供种量

参试单位应按规定及时保质保量地供种，并提供种子发芽率、种植密度、栽培要点等技术数据。

区域试验每个品种每个试点供种 0.75kg，生产试验每个品种每个试点供种 1.2kg，用于试验以及标准样品保存、品质分析和抗性鉴定。

2. 供种时间

所有试验用种于 3 月 20 日前（糯高粱组在 2 月 20 日前），对照品种由指定单位统一提供。参试品种实行密码编号，供种单位应按方案规定将种子（含对照）保质保量全部寄到辽宁省农业科学院高粱研究所。

3. 供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间等及时供种，不得对参试种子进行拌种、包衣等处理，不得进行种子分装，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、密度、发芽率和参试组别等。大粒种子要适当增加供种量。

（二）试验地选择及试验管理

试验要有代表性，选择土壤肥力均匀，施肥水平与当地生产水平相当，具有代表性的地块作试验地。播期按当地生产实际确定。区域试验、生产试验田间管理高于当地生产水平。试验区内各项管理措施必须在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。各重复的播期、施肥量与方法等均应相同。

（三）自交结实率鉴定

由于自交结实率高低直接关系到高粱生产的安全，因此请各承试单位充分重视。2011 年继续对参试品种进行自交结实率鉴定。具体做法：抽穗后开花前，在边行选 3-5 穗套袋自交，收获时鉴定自交结实率。

（四）气象资料

糯高粱组气象资料需提供 3 月 - 7 月的气象资料, 其它各组需提供 5 月 - 9 月的气象资料。

(五) 观察记载及试验结果

严格按《全国高粱品种区域试验调查项目及标准》进行观察记载(见总结报告中的参试组合特征特性记载), 如果高粱丝黑穗病田间发病率超过 2%, 应立即报告鉴定单位。

各承试单位在高粱的整个生长季节的各个时期向主持单位及牵头单位提供田间照片, 对当年因自然条件或其它原因造成增减产及田间病虫害发生较严重的需要提供书面材料及相关照片。主持单位将不定期对各承试单位进行田间检查。

各承试单位要保管好田间调查、室内考种等档案材料, 以备核查。

当产量比对照增减产 $\geq 20\%$ 的情况时, 应向主持单位提交书面材料、电子版说明试验出现异常值的原因。

(六) 试验检查

主持单位于 3 月 31 日前将考察计划及培训计划报全国农技中心品种区试处, 品种区试处根据各作物情况落实有关人员对试验进行有针对性的考察。

(七) 对照说明

2012 年, 国家高粱区域试验将在实体对照品种产量过低、无法起到品种筛选作用时, 选择所有参试品种平均值作对照。

(八) 产量结果

1. 粒用高粱: 按本方案中的收获面积实测小区产量(详见本方案“五、试验设计”)。
2. 能源/青贮甜高粱: 收获面积与粒用区试相同, 即: 去掉两侧边行(两侧各一行), 收中间数行鲜重和籽粒, 实测小区产量。山西省农科院高粱所、辽宁省农科院高粱所 2 个单位同时测定成熟期每个品种茎秆含糖锤度(混合锤度)和茎秆出汁率, 连续测定 10 株, 取平均值作为混合锤度。
3. 饲草组高粱: 两次或三次收获, 每次刈割时, 以 60%参试品种抽穗为准, 割后留茬高度 15 - 20cm, 收获后及时计产, 收获面积同上。

(九) 总结报告

1. 各承试单位在出苗后(约 6 月上旬), 将试验落实情况及苗情汇报给汇总单位及主持单位。

2. 各承试单位于当年 11 月 15 日前按《全国高粱品种区域试验年终报告》填好后，以纸质材料（加盖单位公章）和电子版两种形式同时报送辽宁省农科院高粱所（linsnkygls@yahoo.com.cn）和各组试验汇总单位。春播早熟组：gsj5678@163.com，春播晚熟组和糯高粱组：linsnkygls@yahoo.com.cn，能源/青贮组和饲草组：zfy5607@163.com。汇总单位于 11 月 30 日前写出各组试验汇总书面材料寄（送）主持单位，同时用 E-mail 发送。主持单位将各组试验总结核定后，以 A4 纸，用 E-mail 发给全国农技中心品种区试处（heyinqin@agri.gov.cn）。

3. 主持单位于 11 月底前将抗丝黑穗病鉴定结果发送各汇总单位，以便各组汇总。

（十）参试申请表的填报

凡申请参加国家区域试验的品种，严格按申请表的要求填写，应同时具备下列条件：

1. 亲本系谱及来源必须清楚，包括选育的或外引的。
2. 主要性状（芽鞘色、穗形、壳色、粒色、株高、穗长、千粒重、生育期等）遗传性稳定，表现型一致。
3. 经过一年以上（含一年）正规品种比较试验的优良材料。
4. 参试单位应填写《国家高粱品种试验申请表》，于 11 月 30 日前寄到试验主持单位。
5. 参加区域试验的品种，由参试单位申请，报所在省种子管理部门备案，由省种子管理部门推荐，在全国高粱品种区域试验年会上择优确定。

八、其他事项

试验特殊要求，由试验主持单位和汇总单位函告有关单位。

表 1 国家高粱品种区域试验组别、汇总单位和负责人

试验组别	汇总单位	通讯地址	邮编	负责人	电话	E-mail
总负责	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863	jianqiuzou@yahoo.com.cn
春播早熟组	吉林省农科院作物所	公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453	gsj5678@163.com
春播晚熟组、糯高粱组	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863	jianqiuzou@yahoo.com.cn
能源/青贮组、饲草组	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607	zfy5607@163.com

表 2 参试品种

表 2-1 春播早熟组参试品种

类别	代号	品种名称	参试年限	供(育)种单位	通讯地址	邮编	联系人	电话
区域试验	1	吉杂 138	2	吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453
	2	吉梁 27	2	吉林农业大学作物研究中心	吉林省长春市新城大街 2888 号	130118	何文安	13843136007
	3	通杂 126	3	内蒙古通辽市农科院	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
	4	BL01	3	沈阳老本种业有限公司	沈阳老本种业有限公司	110161	宋仁本	024-31997375 13804978897
	5	208A/R286	1	赤峰市松山区	赤峰市松山区	024000	朱国成	13904769208
	6	赤 A6 × 7281	1	内蒙古赤峰市农牧科学院	内蒙古赤峰市松山区农研科研路 1 号	024031	成慧娟	0476-5893186 13947693596
	7	吉杂 323	1	吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	周紫阳	0434-6283191 13504351040
	8	吉杂 219	1	吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	王 翊	0434-6283227 13180977766
	9	081A/311	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	10	龙 698	1	黑龙江省农科院作物育种研究所	哈尔滨市学府路 368 号	150086	焦少杰	0451-86668753 13904503925
	11	德杂 11	1	吉林德丰种业有限公司	吉林省公主岭市原 102 国道 998 公里处	136100	马忠良	0431-6262999 13504351783
	12	晋中 0923	1	山西省农业科学院高粱研究所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	程庆军	0354-3963501 13038035922
	13	白杂 12 号	1	吉林省白城市农科院作物所	吉林省白城市三合路 17 号	137000	刘 涛	0436-6990022 13843693562
	14	敖杂 1 号 CK1		内蒙古赤峰市农牧科学院	赤峰市松山区科研路	024031	马尚耀	0476-5893186 13947640629
	15	四杂 25 号 CK2		吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453

生产试验	1	瑞杂 5 号	1	吉林省公主岭国家农业科技园区瑞丰大豆高粱玉米研究所	公主岭市科贸西大街 303 号南 100 米	136100	韩福贵	0434-6869988 13904353683
	2	敖杂 1 号 CK1		内蒙古赤峰市农牧科学院	赤峰市松山区科研路	024031	马尚耀	0476-5893186 13947640629
	3	四杂 25 号 CK2		吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453

表 2-2 春播晚熟组参试品种

类别	代号	品种名称	参试年限	供(育)种单位	通讯地址	邮编	联系人	电话
区域试验	1	晋杂 10-1	2	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
	2	BL103	2	沈阳老本种业有限公司	沈阳老本种业有限公司	110161	宋仁本	024-31997375 13804978897
	3	晋中 0922	2	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	程庆军	0354-3963501 13038035922
	4	吉杂 220	2	吉林省农科院作物所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	王 鼎	0434-6283227 13180977766
	5	晋中 0921	1	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	程庆军	0354-3963501 13038035922
	6	3324A/R	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	7	LA-16/K41	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	8	1426A/K91	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	9	037A/7037	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	10	通杂 116	1	内蒙古通辽市农科院	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
	11	BL203	1	沈阳老本种业有限公司	沈阳老本种业有限公司	110161	宋仁本	024-31997375 13804978897
	12	晋杂 12 号 CK1		山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
	13	辽杂 11 号 CK2		辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
生产试验	1	LSH3	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	2	晋杂 12 号 CK1		山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
	3	辽杂 11 号 CK2		辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863

注：晋杂 12 号用于榆次、汾阳、平凉、宁夏 4 个点，辽杂 11 号用于沈阳、锦州、朝阳、铁岭、阜新、石家庄 6 个点。

表 2-3 能源/青贮组参试品种

类别	代号	品种名称	参试年限	供(育)种单位	通讯地址	邮编	联系人	电话
区域 试验	1	晋甜 10-1	2	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
	2	303A/LTR108	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	3	L0208A/LTR118	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	4	皖甜梁 1 号	1	安徽科技学院城建与环境学院	安徽凤阳东华路 9 号	233100	詹秋文	0550-6719202 18755062229
	5	中能 5 号	1	中兴能源(内蒙古)有限公司	内蒙古巴彦淖尔市五原县工业园区	015100	张孝峰	13910969281
	6	辽甜 6 号 CK		辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863

表 2-4 饲草组参试品种

类别	代号	品种名称	参试年限	供(育)种单位	通讯地址	邮编	联系人	电话
区域 试验	1	JC-006	2	河北省农林科学院旱作农业研究所	河北省衡水市胜利东路 1966 号	053000	刘贵波	0318-7920316 13833809879
	2	022A/C18	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
	3	晋草 11-1	1	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	平俊爱	0354-3963858 15935480377
	4	天农 3 号改良苏丹草	1	天津农学院	天津市津静路 22 号	300384	孙守钧	022-23781311 13602104867
	5	ND0901	1	吉林农业大学	吉林省长春市新城大街 2888 号	130118	何文安	13843136007
	6	通饲 6 号	1	内蒙古通辽市农科院	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
	7	皖草 2 号 CK		山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607

表 2-5 糯高粱组参试品种

类别	代号	品种名称	参试年限	供(育)种单位	通讯地址	邮编	联系人	电话
区域 试验	1	晋糯 3 号	2	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	柳青山	0354-3963501 13935497921
	2	晋糯 10-1	1	山西省农科院高粱所	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
	3	407A/LZ1050R	1	四川省农科院水稻高粱所	四川省泸州市大驿坝 4 号	646000	丁国祥	0830-2514072 13708280275
	4	18A/LZ1045R	1	四川省农科院水稻高粱所	四川省泸州市大驿坝 4 号	646000		
	5	3318A/R	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	13940003863
	6	辽粘 A-1/ 091868	1	辽宁省农科院高粱所	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863

7	LN149	1	辽宁省农科院创新中心	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	董怀玉	024-88455636 13840296618
8	泸糯 13 号 CK		四川省农科院水稻高粱所	四川省泸州市大驿坝 4 号	646000	丁国祥	0830-2514072 13708280275

注：选择排灌方便的地块作试验地，如采取育苗移栽方式，移栽期以叶龄 4-5 叶为宜

表 3 试验承担单位

表 3-1 春播早熟组试验承担单位

承试单位	区试	生试	地 址	邮 编	联系人	电 话
吉林省农科院作物所	✓		吉林省公主岭市科贸西大街303号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453
吉林农业大学农学院育种室	✓		吉林省长春市新城大街2888号	130118	何文安	13843136007
吉林省白城市农科院作物所	✓		吉林省白城市三合路17号	137000	刘 涛	0436-3352420 13843693562
黑龙江省农科院作物育种所	✓	✓	哈尔滨市学府路368号	150086	焦少杰	0451-86987606 13904503925
内蒙古通辽市农科院	✓	✓	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
内蒙古赤峰市农牧科学院	✓	✓	赤峰市松山区科研路	024031	马尚耀	0476-5893186 13947640629
内蒙古通辽市厚德种子有限责任公司	✓	✓	通辽市建国路9号农业大厦	028000	王卫东	15949449999
黑龙江省肇源县农业技术推广中心	✓		黑龙江省肇源县农业技术推广中心	166500	高中奎	0459-8222556 13836867658
吉林省双辽市农业技术推广中心		✓	吉林省双辽市立交桥东	136400	张建华	0434-7222216 13843465900
吉林市农业科学院作物研究所		✓	吉林经济技术开发区九站街农研西路一号	132101	郑士梅	0432-3050443 13704307966
吉林省白城市吉城种业有限公司		✓	吉林省白城市三合路11号	137000	郑淑华	0436-3347333 13904366903
黑龙江省肇州县农业技术推广		✓	黑龙江省肇州县农业技术推广	166400	杨树龙	0459-8526678 13836826039

表 3-2 春播晚熟组试验承担单位

承试单位	区试	生试	地 址	邮 编	联系人	电 话
辽宁省农科院高粱所	✓		沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	13940003863
山西省农科院高粱所	✓	✓	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	13835425607
山西省农科院经济作物研究所	✓	✓	山西省汾阳市小南关门外	032200	李占林	13503585638
甘肃省平凉市农科所	✓	✓	种子请寄：甘肃省泾川县广电局	744300	杜学武	13993306498
宁夏原种场（贺兰）试验点	✓	✓	宁夏贺兰县城北	750200	黄玉锋	13519577566
河北省农林科学院谷子所	✓	✓	石家庄市开发区恒山街 126 号	050035	李素英	15831121976

辽宁省锦州市农科院高粱所	✓	✓	锦州市凌河区科研里 119 号	121017	冯文平	13941656404
辽宁省水土保持研究所	✓	✓	辽宁省朝阳市龙山街四段235号	122000	刘 志	13842127889
辽宁省铁岭市农科院	✓	✓	铁岭市银州区柴河街南段238号	112616	张素萍	13904906586
辽宁省阜新市海州区韩家店农业站	✓	✓	阜新市海州区韩家店农业站	123002	郭志强	13008290996

表 3-3 能源/青贮组试验承担单位

承试单位	区试	地 址	邮 编	联系人	电 话
黑龙江省农科院作物育种所	✓	哈尔滨市学府路368号	150086	焦少杰	0451-86668753 13904503925
吉林省农科院作物所	✓	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453
辽宁省农科院高粱所	✓	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
辽宁省水土保持研究所	✓	辽宁省朝阳市龙山街四段235号	122000	刘 志	0421-2929822 13842127889
北京德农种业赤峰分公司	✓	内蒙古赤峰市松山区文钟镇	024000	高凤竹	0476-8070966 13948763228
内蒙古通辽市农科院	✓	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
北京市延庆县种子管理站	✓	北京市延庆县京张路口东	102100	侯淑敏	010-69184167 13520536896
山西省农科院高粱所	✓	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
安徽科技学院城建与环境学院	✓	安徽蚌埠市（凤阳）	233100	詹秋文	0550-6719202 18755062229
湖南省农业科学院高粱研究开发中心	✓	长沙市芙蓉区马坡岭	410125	曾贤杰	0731-84690233 13135018354
河南农科院粮作所杂粮室	✓	郑州市农业路 1 号	450002	李君霞	0371-65737614 13837129598
甘肃省平凉市农科所	✓	种子请寄：甘肃省泾川县广电局	744300	杜学武	0933-8212451 13993306498
河北省农林科学院谷子所	✓	石家庄市开发区恒山街 126 号	050035	侯升林	0311-87670705 18603116387
吉林市农业科学院作物研究所	✓	吉林经济技术开发区九站街农研西路一号	132101	郑士梅	0432-3050443 13704307966
新疆农科院生物质能源研究所	✓	新疆乌鲁木齐市南昌路403号	830091	冯国郡	0991-4508760 13999408594
山东省农业科学院作物所	✓	山东省济南市历城区桑园路 28 号	250100	张华文	0531-83178115 15863148184
中兴能源（内蒙古）有限公司生物质能源作物研究中心	✓	内蒙古巴彦淖尔市五原县工业园区	015100	张孝峰	13910969281
宁夏固原市种子站	✓	宁夏固原市原州区	756000	王 峰	13995142586

表 3-4 饲草组试验承担单位

承试单位	区试	地 址	邮 编	联系人	电 话
黑龙江省农科院作物育种所	✓	哈尔滨市学府路368号	150086	焦少杰	0451-86668753 13904503925
吉林省农科院作物所	✓	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	高士杰	0434-6283195 13943482453
辽宁省农科院高粱所	✓	沈阳市沈河区东陵路 84 号	110161	邹剑秋	024-31023997 13940003863
辽宁省水土保持研究所	✓	辽宁省朝阳市龙山街四段235号	122000	刘 志	0421-2929822 13842127889
北京德农种业赤峰分公司	✓	内蒙古赤峰市松山区文钟镇	024000	高凤竹	0476-8070966 13948763228
内蒙古通辽市农科院	✓	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇东	028015	王振国	0475-8756695 13614853327
北京市延庆县种子管理站	✓	北京市延庆县京张路口东	102100	侯淑敏	010-69184167 13520536896
山西省农科院高粱所	✓	山西省晋中市榆次区蕴华西街 238 号	030600	张福耀	0354-3963992 13835425607
安徽科技学院城建与环境学院	✓	安徽蚌埠市（凤阳）	233100	詹秋文	0550-6719202 18755062229
湖南省农业科学院高粱研究开发中心	✓	长沙市芙蓉区马坡岭	410125	曾贤杰	0731-84690233 13135018354
河南农科院粮作所杂粮室	✓	郑州市农业路 1 号	450002	李君霞	0371-65737614 13837129598
甘肃省平凉市农科所	✓	种子请寄：甘肃省泾川县广电局	744300	杜学武	0933-8212451 13993306498
河北省农林科学院谷子所	✓	石家庄市开发区恒山街 126 号	050035	侯升林	0311-87670705 18603116387
吉林市农业科学院作物研究所	✓	吉林经济技术开发区九站街农研西路一号	132101	郑士梅	0432-3050443 13704307966
新疆农科院生物质能源研究所	✓	新疆乌鲁木齐市南昌路403号	830091	冯国郡	0991-4508760 13999408594
山东省农业科学院作物所	✓	山东省济南市工业北路 202 号	250100	张华文	0531-83178113 15863148184
宁夏固原市种子站	✓	宁夏固原市原州区	756000	王 峰	13995142586

表 3-5 糯高粱组试验承担单位

承试单位	区试	地 址	邮 编	联系人	电 话
四川省农科院水稻高粱所	✓	四川省泸州市大驿坝 4 号	646000	丁国祥	0830-2514072 13708280275
湖南省农科院高粱研究开发中心	✓	长沙市芙蓉区马坡岭	410125	曾贤杰	0731-84690233 13135018354
重庆市农科院特色所	✓	重庆市永川区科园路 9 号	402160	李泽碧	023-49846056 13640517539
湖北省种子管理局	✓	武汉市洪山区珞狮南路 308 号	430070	杨艳斌	027-61801991 13387583218
四川省宜宾市农业科学院	✓	四川省宜宾市西郊二二四	644600	周俊辉	0831-6256319 13092888376
贵州省农业科学院旱粮所	✓	贵阳市小河开发区金竹镇	550006	彭 秋	13007842768

附件 2:

2012 年全国谷子品种区试实施方案

一、试验目的

通过试验, 鉴定参试品种的丰产性、适应性、抗逆性及具有开发价值的特殊优异性状, 客观评价品种特征特性及生产利用价值, 为国家谷子品种鉴定、品种布局和推广应用提供科学依据, 为改进谷子育种反馈信息。

二、主持单位及负责人

河北省农林科学院谷子研究所主持, 负责人程汝宏。

三、试验组别、汇总单位及负责人

全国谷子品种区域试验设华北夏谷区常规组、华北夏谷区杂交种组、西北春谷区早熟组、西北春谷区中晚熟组和东北春谷区组 5 个区组, 各组汇总单位和负责人详见表 1。

四、参试品种及承试单位

本年度共安排试验 9 组, 参试品种 65 个, 对照 10 个, 试验点次 82 个。其中, 区域试验 5 组, 参试品种 52 个 (其中新参试品种 38 个, 续试品种 14 个), 对照品种 6 个, 试验点 57 个; 生产试验 4 组, 参试品种 13 个, 对照品种 4 个, 试验点 25 个。参试品种和承试单位详见表 2、表 3。

五、试验设计

(一) 区域试验

随机区组排列, 3 次重复, 6-8 行区, 小区面积 16 平方米, 收获时去掉边行及行头, 实收面积 13.34 平方米。华北夏谷区常规组以冀谷 19 为统一对照, 华北夏谷区杂交种组以冀谷 25 为第一对照、张杂谷 8 号为第二对照, 行距 0.4 米; 西北春谷区早熟组以大同 29 为统一对照, 西北春谷区中晚熟组以长农 35 号为统一对照, 行距均为 0.5-0.7 米; 东北春谷区组以九谷 11 为统一对照, 行距 0.5-0.7 米。

(二) 生产试验

顺序排列, 不设重复, 小区实收面积 200 平方米, 行距同区域试验。

六、试验要求

(一) 供种

供种单位务必在规定的时间内、按规定的数量将种子寄到各试点和试验总主持单位—河北省农林科学院谷子研究所。

种子寄到时间：华北夏谷区 5 月 10 日前，西北春谷区、东北春谷区均为 4 月 15 日以前。

供种数量：区域试验每个品种每点不少于 250 克，生产试验每个品种每点不少于 500 克；杂交种根据种子纯度适当加大供种量，并向各试点说明播种量。各供种单位在将种子寄到各试点的同时，需寄 150 克种子到河北省农林科学院谷子研究所，一部分用于建立参试品种的指纹图谱，另一部分由河北省农林科学院谷子研究所统一保存。

(二) 试验地选择及试验管理

试验地要求地势平坦，肥力均匀，前茬作物一致，有灌排条件，不遮荫，平播种植，播前造墒，施足底肥，亩播量 0.75 kg。华北夏谷区杂交种组 4 叶期喷施除草剂杀除假杂种并间苗，其它组试验 3-4 叶期人工间苗，所有区组均于 5-6 叶期定苗。留苗密度华北夏谷区常规组 4.0 万株/亩；华北夏谷区杂交种组 2.5 万株/亩，第一对照“冀谷 25” 4.0 万株/亩；西北春谷区早熟组和中晚熟组均为 2.0-3.0 万株/亩（杂交种 1.5 株/亩）；东北春谷区 4.0 万株/亩。区域试验、生产试验各小区留苗均匀一致，及时进行锄草、浇水、治虫、追肥等项田间管理，单项作业要在当天完成，特殊情况也要按重复当天完成。

(三) 调查记载

调查记载按全国谷子品种区域试验实验手册规定的项目进行，抗病性调查只记载当地当年发生的病害，未发生的病害只作文字说明。

(四) 试验检查

2012 年重点对西北区进行联考，主持单位于 3 月 31 日前将考察计划报全国农技中心品种区试处，品种区试处根据各作物情况落实有关人员对试验进行有针对性的考察。

(五) 总结报告

各试点在定苗后写出苗期小结一式二份，一份试点自留，另一份于苗期管理结束后寄到各区组主持单位；收获后一个月内填写好国家谷子品种区域试验实验手册（电子版）在 10 月 25 日前通过电子邮件报送各组主持单位，打印件一式二份，由承试人员签名，加盖公章，一份试点自留，另一份寄到各区组主持单位，最晚不得超过 11 月 5 日；主持

单位 11 月 20 日之前将汇总总结寄至河北省农林科学院谷子研究所。河北省农林科学院谷子研究所整理后印刷成册，并将电子文本发到全国农技中心品种区试处。

七、其他事项

试验特殊要求，由试验主持单位和汇总单位函告有关单位。

表 1 国家谷子品种区域试验组别、汇总单位和负责人

试验组别	汇总单位	通讯地址	邮编	负责人	电话	E-mail
总负责	河北省农林科学院谷子研究所	石家庄市东开发区 162 号	050035	程汝宏	0311-87670697	rhcheng63@126.com
华北夏谷区常规组、杂交种组	河北省农林科学院谷子研究所	石家庄市东开发区 162 号	050035	刘正理	0311-87670706	liuzhengli65@126.com
西北春谷区早熟组、中晚熟组	山西省农业科学院谷子研究所	长治市漳沂西路科研巷 2 号	046011	郭二虎	0335-2204248	Guoerhu2003@yahoo.com.cn
东北春谷区组	黑龙江省农业科学院育种所	哈尔滨市学府路 368 号	150086	马金丰	0451-86668742	h1jmjf@163.com

表 2 参试品种

表 2-1 华北夏谷区（常规组）参试品种

类别	代号	品种名称	品种来源	续试/ 新参试	供种单位	电 话	邮 编
区域 试 验	1	京安 7505	冀谷 19 × 豫谷 1 号	续 试	中国农科院作科所	010-62126889	100081
	2	K1174	冀谷 24 × 冀谷 31	续 试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	3	M1508	(冀谷 14 × 冀谷 19) × m40	续 试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	4	200475	201075 × 安 2491	续 试	河北省旱作所	0318-7920317	053000
	5	济 0506	济 8787 × 冀谷 25	续 试	山东省作物所	0531-83178115	250100
	6	沧 318	济 8787 × 水 2	新参试	沧州农科院	18931728799	061001
	7	保 769	201094 × 528	新参试	保定农科所、河北省谷子所	0312-5933111	071000
	8	2010222	目标性状基因库	新参试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	9	郑 06-8	保 182 × 郑 407(12)	新参试	河南省粮作所	13837129598	450002
	10	衡 0902	安 04-4783 × K492	新参试	河北省旱作所、河北谷子所	0318-7920317	053000
	11	安 10-4172 黄	冀谷 19 × SK325	新参试	安阳农科院、河北省谷子所	0372-2526552	455000
	12	安 09-8525	冀谷 19 × “豫谷 9 号 × 安 2688”	新参试	安阳农科院	0372-2526552	455000
	13	济 0601-6	冀谷 22 × 乌谷	新参试	山东省作物所	0531-83178115	250100
	14	航谷 8 号	农家品种航天搭载	新参试	石家庄大农航天育种中心	18831162908	050091
	15	H332	冀谷 24 × M32	新参试	中国农科院作科所、河北谷子所	010-62126889	100081
	16	冀谷 19	矮 88 × 青丰谷	对 照	河北省农科院谷子所	0311-87670706	050035
生 产 试 验	1	保 213	安 2367 × 9050	新参试	保定农科所	0312-5933111	071000
	2	K1174	冀谷 24 × 冀谷 31	新参试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	3	M1508	(冀谷 14 × 冀谷 19) × m40	新参试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	4	京安 7505	冀谷 19 × 豫谷 1 号 1	新参试	中国农科院作科所	010-62126889	100081
	5	200475	201075 × 安 2491	新参试	河北省旱作所	0318-7920317	053000
	6	济 0506	济 8787 × 冀谷 25	新参试	山东省作物所	0531-83178115	250100
	7	冀谷 19 (ck)	矮 88 × 青丰谷	对 照	河北省谷子所	0311-87670706	050035

表 2-2 华北夏谷区（杂交种组）参试品种

类别	代号	品种名称（来源）	续试/ 新参试	供种单位	电 话	邮 编
区域 试验	1	A2×（12088×夏谷1号父）	新参试	张家口市农科院	13803131510	075000
	2	A2×（红谷子×测163-24）	新参试	张家口市农科院	13803131510	075000
	3	A2×（复1×5号父）	新参试	张家口市农科院	13803131510	075000
	4	5169（谷51A×JK6-9）	新参试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	5	54359（谷54A×K359）	新参试	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	6	冀谷25（冀谷14×WR1）	第一对照	河北省谷子所	0311-87670706	050035
	7	张杂谷8号（A2×辛335）	第二对照	张家口市农科院	13803131510	075000

表 2-3 西北春谷区（早熟组）参试品种

类别	代号	品种名称	品种来源	续试/ 新参试	供种单位	电 话	邮 编
区域 试验	1	09876	有性杂交	续 试	内蒙农牧业科学院	13789514132	010031
	2	025-3-1-2	坝谷245×皋兰小粮谷	续 试	甘肃省作物所	0931-7615568	730070
	3	04-2126	有性杂交	续 试	内蒙农牧业科学院	13789514132	010031
	4	08-2-7	农家种系选	新参试	陕西榆林农科院	13991078496	719000
	5	赤11-3129	赤谷7号系选	新参试	赤峰市农科院	13847607869	024031
	6	大同37号	坝257×张纯一	新参试	山西高寒所	13603529404	037008
	7	A2×7136		新参试	张家口市农科院	13803131510	075000
	8	A2×（晋谷21×冀1核）		新参试	张家口市农科院	13803131510	075000
	9	大同29号	目标性状基因库选育	对 照	山西高寒所	13603529404	037008
生产 试验	1	09876	有性杂交	新参试	内蒙农牧业科学院	13789514132	010031
	2	大同29号	目标性状基因库选育	对 照	山西高寒所	0352-5105774	037008

表 2-3 西北春谷区（中晚熟组）参试品种

类别	代号	品种名称	品种来源	续试/ 新参试	供种单位	电 话	邮 编
区域 试验	1	长生10号	(GM×矮88)A×混合父本	续 试	山西谷子所	13935556626	046011
	2	太选12号	970004×晋谷36号	续 试	山西省作物所	0351-7132953	030031
	3	长杂谷3号	高236×K103	续 试	山西谷子所	13008078670	046011
	4	长谷5号	长农35号×宁黄1号	续 试	山西谷子所	13934059685	046011
	5	晋汾97	晋谷20号×化F3-17	新参试	山西经作所	13453801165	030600
	6	长农42号	长农35号×RN	新参试	山西谷子所	13994673899	046011
	7	晋品谷1号	晋汾35号Co60辐射	新参试	山西品资所	13099009005	030031
	8	汾选11号	束离子处理(晋谷28号×晋21)	新参试	山西经作所	13453801165	030600
	9	承01-472	抗锈1×南育4号	新参试	河北承德所	15931405896	067000
	10	豫谷18	豫谷1号×保282	新参试	安阳农科院	13598122161	455000
	11	太选13号	晋谷30号×4072	新参试	山西作物所	13835114198	030031
	12	201019	朝谷13自然杂交株	新参试	辽宁朝阳所	13019935617	122000
	13	201058	铁谷7×神奇谷	新参试	辽宁朝阳所	13019935617	122000
	14	2007-1817	赤谷6号系选	新参试	赤峰市农科院	13847607869	024031
	15	长农35号	晋汾7号×宁黄1号	对 照	山西谷子所	13934059685	046011

生产 试验	1	长生 10 号	(GM×矮88)A×混合父本	新参试	山西谷子所	13935556626	046011
	2	太选 12 号	970004×晋谷 36 号	新参试	山西省作科所	0351-7132953	030031
	3	晋汾 02	87-160×(148×8531)	新参试	山西经作所	13453801165	030600
	4	长农 35 号	晋汾 7 号×宁黄 1 号	对 照	山西谷子所	13994673899	046011

表 2-5 东北春谷区参试品种

类别	代号	品 种 名 称	品 种 来 源	续试/ 新参试	供 种 单 位	电 话	邮 编
区域 试 验	1	龙09-55024	龙21512×01-6004	续 试	黑龙江省农科院育种所	13904658298	150086
	2	赤09-218	赤谷5×02-218	续 试	赤峰市农牧科学院	0476-5893385	024031
	3	龙 11-7004	龙谷 25×山西红谷子	新参试	黑龙江省农科院育种所	13904658298	150086
	4	龙 11-7002	金谷米变异×龙谷 31	新参试	黑龙江省农科院育种所	13904658298	150086
	5	12--3052	赤谷 8 号×红谷	新参试	赤峰市农牧科学院	0476-5893385	024031
	6	双 2001-1	白砂谷系选	新参试	双辽绿野农产品有限公司公司	138434659005	136400
	7	吉 L049-1	(公谷 60×矮 88)× (矮 88×88020-1)	新参试	吉林省农科院作物所	18643406336	136100
	8	吉 L113	830026-7×长谷 2 号	新参试	吉林省农科院作物所	18643406336	136100
	9	豫谷 18	豫谷 1 号×保 282	新参试	安阳市农业科学院	0372-2526552	455000
	10	2009-4076	2004-686×993	新参试	内蒙畜牧业科学院	13789514132	010031
	11	九谷 11	144-2×8139-5	对 照	吉林市农科院作物所	13944237501	132101
生产 试 验	1	200106	9308×九谷10	新参试	吉林市农科院作物所	13944237501	132101
	2	99-666	89-562×89-943	新参试	内蒙赤峰市农牧科学院	0476-5893385	024031
	3	公矮5号	矮88×四谷2号	新参试	吉林省农科院作物所	18643406336	136100
	4	九谷11	144-2×8139-5	对 照	吉林市农科院作物所	13944237501	132101

表 3 试验承担单位

表 3-1 华北夏谷区常规组、杂交种组区域试验承担单位

承试单位	区 试	生 试	地 址	邮 编	联 系 人	电 话
山东省农科院作物所	✓	✓	济南市工业北路 202 号	250100	杨延兵	0531-83178115
山东莒南农业局技术站	✓		山东省莒南县	276600	卢立鸿	13573980630
山东省德州市农业局	✓	✓	德州市青龙街 2 号	253016	张仲豪	0534-2381977
河北省农科院谷子所	✓	✓	石家庄市东开发区恒山街 162 号	050035	刘正理	0311-87670706
河北省沧州市农科院	✓	✓	沧州市运河区朝阳南路	061001	田伯红	18931728799
河北省保定市农科所	✓		保定市乐凯南大街 2427 号	071000	陈素省	13582222925
河北省滦县原种场	✓	✓	滦县滦州镇后明碑	063700	裴振东	13930535476
河南省农科院粮作所	✓		郑州市花园路 116 号	450002	李君霞	0371-65737614
河南省安阳市农科院	✓	✓	安阳市文明大道与朝阳路交叉口	455000	蒋自可	0372-2526552
河南省洛阳市农科院	✓	✓	洛阳市卧龙区安乐镇赵村	471022	吕军杰	0379-65790569
河北省农科院旱作所	✓		衡水市胜利东路 1966 号	053000	李明哲	0318-7920336

河北工程大学	✓	✓	邯郸市邯山区水厂路罗苑小区 3-1-4	056006	王新民	13231095692
辽宁锦州市农科院	✓		辽宁锦州市凌河区科研里 119 号	121017	刘 丽	15941657958
中国农科院作科所	✓		北京市中关村南大街 12 号	100081	智 慧	15010620689

表 3-2 西北春谷区试验（早熟组）承担单位

承试单位	区试	生试	地 址	邮 编	联系人	电 话
山西农科院高寒所	✓	✓	大同市迎宾东路 18 号	037008	任月梅	13603529404
甘肃农科院作物所	✓		兰州市安宁区刘家堡	730070	杨天育	0931-7615568
山西灵丘县武灵镇	✓	✓	灵丘县武灵镇大作村	034400	杜玉荣	13754925845
河北张家口市农科院	✓	✓	张家口市高新区清水河南路	075000	王 峰	13803131510
陕西省榆林市农科院	✓		陕西省榆林市上郡南路 14 号	719000	高风宏	13991078496
内蒙古农牧业科学院作物所	✓	✓	呼和浩特市玉泉区昭君路	010031	吴宝华	0471-5901080
内蒙古赤峰市农牧科学院	✓	✓	赤峰市松山区科研路	024031	李书田	13947693592
宁夏固原市农科所	✓		宁夏固原市回中巷 3 号	756000	程炳文	18995401578
赤峰金穗种子科技有限公司	✓		赤峰市元宝山区平庄镇铁路东	024076	官宪国	13394765002
宁夏西吉县种子管理站	✓		宁夏西吉县	756200	谢国豫	15121841398

表 3-3 西北春谷区试验（中晚熟组）承担单位

承试单位	区试	生试	地 址	邮 编	联系人	电 话
辽宁省水土保持所	✓	✓	朝阳市龙山街四段 235 号	122000	陈国秋	13019935617
山西农科院经作所	✓		汾阳市小南门外	032200	赵海云	0358-3320446
山西农科院作科所	✓	✓	太原市太榆路 185 号	030031	马建萍	13835114198
山西农科院谷子所	✓	✓	长治市漳沂西路科研巷 2 号	046011	郭二虎	13994673899
陕西延安市农科所	✓	✓	延安市杜甫川	716000	韩 芳	13772270186
甘肃秦安县种子管理站	✓		甘肃秦安县种子管理站	741600	刘多商	13830853726
河北省承德市农科所	✓	✓	承德市冯营子	067000	栾素荣	15931405896
西北农林科技大学农学院	✓		陕西杨凌邠城路 3 号	712100	冯佰利	13891852175
辽宁省风沙地改良研究所	✓		阜新市细河区中华路 55 号	12300	吴世光	18204183452

表 3-4 东北春谷区试验承担单位

承试单位	区试	生试	地 址	邮 编	联系人	电 话
辽宁省水土保持所	✓	✓	朝阳市龙山街四段 235 号	122000	陈国秋	13019935617
吉林省农科院作物所	✓	✓	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	136100	李淑杰	18643406336
吉林省吉林市农科院	✓	✓	吉林市经济技术开发区九站街农研西路 1 号	132101	刘永莉	13944237501
黑龙江省农科院育种所	✓	✓	哈尔滨市学府路 368 号	150086	马金丰	0451-86668742
辽宁省建平县农技中心	✓		辽宁省建平县	122000	郭伟令	013052602612
吉林省双辽市农技中心	✓	✓	吉林省双辽市	136400	张建华	138434665900
吉林省九台市农业技术推广中心	✓	✓	吉林省九台市前进路 58 号	130500	刘平会	13756429060
赤峰市农牧科学研究院	✓		赤峰市松山区科研路 1 号	024031	赵 敏	0476-5893385
黑龙江肇源县农技中心	✓	✓	黑龙江省肇源县肇源镇	166500	高中奎	13836867658
通辽市厚德种子有限公司	✓		通辽市建国路 9 号农业大厦 2 楼	028000	王卫东	15849449999

