

津农业〔2020〕4号

天津市农业发展服务中心关于印发 2020 年 天津市鲜食玉米品种试验方案的通知

各有关单位：

根据《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为筛选适宜天津地区种植的鲜食玉米新品种，加快鲜食玉米新品种试验、示范、审定和推广的步伐，我中心 2020 年继续开展鲜食玉米品种试验，现将方案印发给你们，请遵照方案认真执行。执行过程中的有关情况，请与我中心植保植检部（种子技术服务部）联系。

附件：2020 年天津市鲜食玉米品种试验方案

2020年3月16日

(联系人：王连芬；电话：022-28450822；邮箱：
wanglianfen-0301@163.com)

附件

2020 年天津市鲜食玉米品种试验方案

一、试验目的

为加快鲜食玉米品种在我市的推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，特设本试验。

二、试验组别

试验共设 4 个组别：鲜食糯玉米区域试验 A、B 组、鲜食甜玉米区域试验组和鲜食甜、糯玉米品尝试验组。详见附件 1-3。

鲜食糯玉米区域试验 A、B 组：参试品种共 19 个（含对照），对照品种为乾坤银糯，共 7 个承试单位；

鲜食甜玉米区域试验组：参试品种共 5 个（含对照），对照品种为万甜 2000，共 7 个承试单位；

鲜食甜、糯玉米品尝试验组：参试品种共 23 个（含对照），共 1 个承试单位。

三、试验设计

（一）糯玉米区域试验：采用随机区组排列，不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产。试验密度 3500 株/亩，两边设保护行。为防止花粉影响籽粒品质，每品种在计产行以外应套袋 5 穗，套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23~26 天，各试点根据实际情况确定。

（二）甜玉米区域试验：采用随机区组排列，不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产。试验密度 3500

株/亩，两边设保护行。为防止花粉影响籽粒品质，每品种在计产行以外应套袋 5 穗，套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 20~23 天，各试点根据实际情况确定。

(三) 鲜食玉米品尝试验：参加区试的品种均安排品尝试验，采取随机排列，不设重复，小区面积 10 平方米，参试品种按采收期不同进行错期播种，至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，为防止花粉影响籽粒品质，每品种应套袋 10 穗，套袋隔离直至采摘，以供进行统一的品质品尝。

四、试验管理

播种期为 4 月中下旬；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一组别必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

五、试验要求

(一) 承试单位要严格按方案要求实施不得随意增减品种，田间记载项目、标准和品种评价，请按《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

(二) 品尝试验

1. 试点品尝试验评分：各承试单位在品种最佳采收期（甜、糯玉米最佳采收期为授粉后 20-26 天），取套袋果穗，按照甜、糯玉米品尝标准进行外观品质与蒸煮品质评分。

2. 专家品尝试验评分：委托天津九河种业有限公司开展鲜食玉米品尝试验，所有品种在最佳采收期取套袋鲜穗（带包叶）

直接放入冰箱冷藏，品种采收完毕后由植保植检部（种子技术服务部）组织专家，按照甜、糯玉米品尝标准进行外观品质与蒸煮品质评分。

（三）遇特殊情况如缺苗、倒伏倒折率之和 $>15\%$ 及瘤黑粉、丝黑穗病、大斑病、矮花叶病、小斑病田间自然发病达到高感，应在2天内与天津市农业发展服务中心植保植检部（种子技术服务部）联系，以便核实、确认，并将相关图文资料（发生原因和照片）存档，产量增减幅度大于 20% 以上，应在总结报告中说明原因。

（四）宝坻试点负责收集参试品种图文资料包括植株田间长势及穗部性状。

（五）试验过程中因自然灾害或人为因素造成试验报废的，请于灾害发生当日电告，3日内将原因、受灾程度及照片函告植保植检部（种子技术服务部）。

六、供种要求

（一）所有供种单位务必按方案要求在4月1前将种子交到（或快递寄到）各承试单位，同时提供发芽率、最佳种植密度和最佳采收期。邮寄试验种子一律要求采用直接送达的“特快专递”方式，不得采用“邮寄包裹”、“物流包裹”等方式，否则不予收取。未按照规定时间、数量、方式寄送种子的品种视同自动退出。

（二）供种单位向各承试单位提供品种的供种量，详见附表4。

（三）各参试单位务必确保品种真实和种子质量，种子不得进行药剂处理，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标

识，注明品种名称和参试组别等。

(四) 供种单位、承担单位应及时与天津市农业发展服务中心植保植检部(种子技术服务部)沟通种子供应及接收情况。

七、相关检测、鉴定

(一) 转基因检测：参加第一年区试的品种统一进行转基因检测，所需种子从试验种子中取样。

(二) DNA 指纹鉴定：参加区试的全部品种均进行 DNA 指纹鉴定，所需种子从试验种子中取样。

(三) 抗病接种鉴定：参加区试的全部品种均进行瘤黑粉病、丝黑穗病的抗病接种鉴定，所需种子从试验种子中取样。

(四) 品质检测：参加区试第二年试验的品种进行品质检测，植保植检部(种子技术服务部)指派承试单位送样，承试单位每个品种取套袋鲜穗送指定的检测单位进行检测(甜玉米检测鲜样品可溶性总糖含量；糯玉米检测直链淀粉(干基)占粗淀粉总量比率)。

(五) DUS 测试要求：审定会前需提交 DUS 测试报告或植物新品种权保护证书复印件。申请者自主开展 DUS 测试的，在播种前 30 日内，将 DUS 测试试验方案和报备表一并报植保植检部(种子技术服务部)。我部将对测试过程进行监督检查，未按时提供测试方案和报备表的，测试结果不予承认。

八、其它事项

(一) 备份留样

参加区试的全部品种由主持单位从试验用种中取样、保存。

（二）标准样品

植保植检部（种子技术服务部）从参加区试第二年试验的品种中留取标准样品种子（杂交种亲本样品审定通过后再提交）。

（三）各承试单位于本年度 9 月 30 日前将年终报告以书面（加盖公章）和电子邮件两种方式上报植保植检部（种子技术服务部）。田间记载和室内考种项目不得空项，试验经费按试验总结和完成情况下拨。

- 附件：
1. 鲜食糯玉米区域试验 A 组和品尝试验参试品种表
 2. 鲜食糯玉米区域试验 B 组和品尝试验参试品种表
 3. 鲜食甜玉米区域试验组和品尝试验参试品种表
 4. 鲜食甜、糯玉米试验主持、承试单位一览表
 5. 申请者自主开展品种 DUS 测试方案报备表

附件 1

鲜食糯玉米区域试验 A 组和品尝试验参试品种表

序号	品种名称	亲本组合	选育单位	参试年限	采收期 (天)
1	澳甜糯 75	JY025×JY028	天津市南澳种子有限公司	第二年	70
2	澳银糯 160	JY073×JY011	天津市南澳种子有限公司	第二年	75
3	白甜糯 1888	9213×2121	酒泉市金辉农业开发有限公司	第二年	81
4	百丽	bw2×gfybn342	南宁市桂福园农业有限公司	第二年	81
5	佳农 861	7B202×7B402	天津佳尔农农业科技有限公司	第二年	76
6	润糯 622	J67 ×9H22	天津中天润农科技有限公司	第二年	81
7	润甜糯 618	9H169×9H189	天津中天润农科技有限公司	第二年	77
8	乾坤银糯	A-7×G01	大连乾坤种业有限公司	对照	82

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

附件 2

鲜食糯玉米区域试验 B 组和品尝试验参试品种表

序号	品种名称	亲本组合	选育单位	参试年限	采收期 (天)
1	景糯 307	景 503 选 × 景白 247	邵景坡	第一年	66
2	景彩甜糯 1875	景白 301 × 天 932 选-y 双	邵景坡	第一年	71
3	苏科糯 1901	JH1402 × JSW17605	句容苏科鲜食玉米研究有限公司、江苏省农业科学院粮食作物研究所	第一年	85
4	润糯 175	W68 × 9T675	天津中天润农科技有限公司	第一年	86
5	润黑糯 107	9T1607 × 9T184	天津中天润农科技有限公司	第一年	85
6	润糯 597	W68 × 9T597	天津中天润农科技有限公司	第一年	82
7	润彩糯 918	J67 × 9T918	天津中天润农科技有限公司	第一年	81
8	津糯 1+1	遗景遗 × 9T1440	天津农学院、天津中天润农科技有限公司	第一年	68
9	斯达糯 36	宿 1-41 × D07H1394	北京中农斯达农业科技开发有限公司	第一年	76
10	香甜糯 938	昌 309 × H2000	武威兴盛种业有限公司	第一年	85
11	乾坤银糯	A-7 × G01	大连乾坤种业有限公司	对照	82

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

附件 3

鲜食甜玉米区域试验组和品尝试验参试品种表

序号	品种名称	亲本组合	选育单位	参试年限	采收期 (天)
1	斯达甜 236	S313B3 × D800W2	北京中农斯达农业科技开发有限	第二年	86
2	斯达甜 800	S19X5741B × D14C800A	北京中农斯达农业科技开发有限	第一年	82
3	花青甜 1 号	52HT × NDT2	山西康怡黑宝农业科技有限公司	第一年	75
4	粤双色 8 号	华威 × 日超 2	广东省农业科学院作物研究所	第一年	75
5	万甜 2000	Sw23 × Sw24	河北省万全县华穗特用玉米种业 有限公司	对照	78

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

附件 4

鲜食甜、糯玉米试验主持、承试单位一览表

单 位	联系人	电话	邮编	地址	供种量		备注
					公斤/品种		
					第1年	第2年	
天津市农业发展服务中心植保植检部(种子技术服务部)	王连芬	02228450822	300061	天津市河西区黑牛城道 176 号	3.5	5	主持单位
天津市农作物研究所	楼辰军	13821345371	300000	天津市西青区津静公路 17 公里处	0.5	0.5	区试承担 单位
天津市宝坻区种子管理站	赵国玺	13752286016	300000	天津市宝坻区进京路 26 号	0.5	0.5	
天津市优质农产品开发示范中心(玉米场)	杨永安	13612043838	301508	天津市宁河县东棘坨镇东白闸北	0.5	0.5	
天津市蓟州区良种繁殖场	刘学中	13662173908	301900	天津市蓟县别山镇大官场村南	0.5	0.5	
天津国仁农业科技有限公司	王淑新	18622501172	301709	天津市武清区南蔡村镇张辛庄村北 (国家级农作物新品种区域试验站)	0.5	0.5	
天津中天大地科技有限公司	崔如清	13752754163	300000	天津华苑产业园区(环外)海泰发展 三道二号	0.5	0.5	
天津中天润农科技有限公司	丁建文	15122069899	300000	天津自贸试验区(空港经济区)保航 路 1 号	由主持单位负责发 放		
天津九河种业有限公司	王东生	18920911212	300000	天津市武清区大碱厂镇大碱厂村北	1		品尝承担 单位

附件 5

申请者自主开展品种 DUS 测试方案报备表

一、申请者基本信息											
单位名称			地址			联系人					
手机			电话			E-mail					
二、待测品种信息											
序号	植物种类	品种名称	品种类型	申请审定区域	适种区域	近似品种名称	技术标准	测试地点	测试时间	测试员	手机
<p>三、申请者承诺：我承诺以上填报信息真实可靠，愿意接受相关监督检查，并承担相应责任。</p> <p style="text-align: center;">签章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>											

