**2024年广西恒茂联合体玉米品种试验实施方案**

**广西恒茂农业科技有限公司（组织单位）**

**广西金卡农业科技有限公司**

**广西万川种业有限公司**

**广西南宁牧科生物科技有限公司**

**广西先迪农业科技有限公司**

**柳州市农业科学研究中心**

**河池市农业科学研究所**

**2024年1月15日**

**目 录**

**1、附件1-2024年广西恒茂联合体普通玉米品种区域试验和生产试验实施方案...................................1**

**2、附件2-广西玉米试验记载项目和标准及测产方法............................................7**

**2024年广西恒茂联合体普通玉米品种区域试验和生产试验实施方案**

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》等法律法规的有关规定，通过试验，评选出适宜我区种植的丰产、稳产、抗逆性强、适应性广的玉米品种,促进我区玉米生产发展。

二、试验组织实施单位、汇总单位和主持人

(一)组织实施单位: 广西恒茂农业科技有限公司,主持人: 黄春毓，联系电话: 15977763289，地址: 广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭工业园坛龙路恒茂农业1栋办公楼。

(二)汇总单位: 广西金卡农业科技有限公司,主持人: 黄兵。联系电话: 0771-3217288、13317862275（手机），地址：南宁市高新三路3号13栋501；E-mail:493323004@ｑｑ.com

三、试验点设置

区域试验设7个试点。生产试验设6个试点。承试单位、参试品种及田间排列图见附表1-4。

四、试验设计及要求

(一)广西普通玉米品种区域试验

1、田间试验设计

随机区组设计,三次重复,五行区,小区面积20平方米(0.03亩)。重复间走道留90厘米以上，单株留苗。密度统一为3500株（即每小区种植105株）。实收中间三行(面积12平方米、共63株)计产。四周设不少于4行的保护行。各小区收称果穗鲜重,第二重复留晒脱粒后用测水仪测定含水量,然后折算成标准含水量（13%）的籽粒产量(注意用校正产量)，由折干率计另两重复产量,产量进行方差分析。**对照成熟一周后收获所有未成熟品种**。

2、试验分组

2024年试验共分为四组进行, 对照种为桂单162，参试品种实行实名制，每个组参试品种原则上保持11个以内（不含对照）, 试验程序为两年四季（一年春秋两季区试和一年春秋两季生产试验）。

3、供种数量及时间

**区试参试种11公斤（试验种0.25公斤×42袋，抗性鉴定种0.5公斤×2袋），**种子量不足、种子质量低劣,实施单位有权拒绝。供种时间及要求：**请于2024年2月10日前**用快件或专人送至南宁市高新三路3号13栋501，金卡农业-黄兵收，电话13317862275，否则视为放弃试验。参加试验的种子必须达到试验要求，为非药剂处理非包衣种子。外包装注明品种名称、试验组别、供种单位、联系人和联系方式。**分装种子必须用规格一致的新网袋包装，每个网袋里有统一打印的品种名称标签。**

4、调查项目为: 播种期、出苗期、芽鞘色、出苗率、苗期评定、抽雄期、吐丝期、成熟期、生育期、田间后期评定、收获株数、株高、株型、穗位高、日产量、粒色、轴色、粒型、行粒数、单穗重、果穗外观评定（分好、中、差三级）、出籽率、百粒重、穗长、穗粗、秃尖长、穗型、穗行数、空杆率、倒伏率、倒折率、双穗率、大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、细菌性茎腐病、茎腐病（青枯病）、穗腐病、丝黑穗病、**白斑病**、玉米螟、耐旱性、耐涝性、耐寒性、亩产、增减产率、位次。

5、试验管理要求

承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种，填写年终报告以方案中的品种名称及顺序为准进行填报，由汇总单位统一印发试验报告。各承试点要有专人负责，不要随便变动；试验要选择地力均匀、平坦、光照好、排灌方便、前作一致的地块作试验地。试验要有代表性，施肥水平与当地生产水平相当，原则上要达到以下水平：基肥施用复合肥（N/P/K：15/15/15）20公斤/亩，钙镁磷肥（含P18%）10公斤/亩；苗肥施尿素（含N46%）10公斤/亩，复合肥（N/P/K：15/15/15）5公斤/亩；大啦叭口期施复合肥（N/P/K：15/15/15）25公斤/亩。试验管理应高于当地生产水平；田间管理要及时，施肥量和田间管理一致，每一项田间管理技术措施和测定要在一天内完成；如遇特殊天气，同一个重复必须在一天内完成。

适时早播，各地要根据当地实际情况及时播种，**秋季一定要在7月31日前**完成播种。防渍防鼠防虫，确保全苗。承试人员要严格、认真执行试验方案，按方案规定项目进行观察、管理和室内考种，数据要真实可靠。

**（二）生产试验**

**普通玉米生产试验要求如下：**

1、试验方法与供种要求

生产试验，分2个组进行，对照种为桂单162，参试品种实行实名制，生产试验不设重复，间比法排列，小区行数8-10行，面积300平方米，密度由育种者确定,如不提供则统一为3500株，全区（面积300平方米）收获计产。

**普通玉米生产试验需种18.5公斤（试验种1公斤×14袋，抗性鉴定种0.5公斤×2袋，DNA指纹检测种0.5公斤1袋，国家标准种1.5公斤1袋，广西标准种1.5公斤1袋），**种子量不足、种子质量低劣,实施单位有权拒绝。供种时间及要求：请于**2024年2月10日前**用快件或专人送至南宁市高新三路3号13栋501，金卡农业-黄兵收，电话：13317862275，否则视为放弃试验。参加试验的种子必须达到试验要求，为非药剂处理非包衣种子。外包装注明品种名称、试验组别、供种单位、联系人和联系方式。**分装种子必须用规格一致的新网袋包装，每个网袋里有统一打印的品种名称标签。**

2、试验管理与记载项目

生产试验管理要求参照区域试验。调查项目为: 播期、出苗期、成熟期、生育期、田间后期评定、收获株数、株高、日产量、单穗重、穗型、粒色、粒型、果穗外观评定（分好、中、差三级）、倒伏率、倒折率、大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、细菌性茎腐病、茎腐病（青枯病）、穗腐病、丝黑穗病、玉米螟、亩产、增减产率、位次。

3、品种照片要求

承担生产试验任务的试点一定要在乳熟期和收获后对参加试验的品种植株和果穗进行照相并及时上传试验组织实施单位和汇总单位，相片要求格式请参考每年品种试验总结会议PPT所列格式进行。建议有条件的试点对参加区域试验的品种也一并照相。

（三）抗病虫性鉴定和品质检测

参加区域试验的品种，由组织实施单位统一编号，广西农科院植保所按方案所规定病虫害种类进行抗性鉴定，鉴定项目：大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、茎腐病、穗腐病；由试验组织实施单位（编号）统一寄给鉴定单位。参试品种不得进行种子药剂处理和种子包衣。

参加生产试验的品种，由组织实施单位统一编号，广西农科院植保所按方案所规定病虫害种类进行抗性鉴定，由试验组织实施单位（编号）统一寄给鉴定单位。参试品种不得进行种子药剂处理和种子包衣。

参加生产试验的品种，由试验组织实施单位及时通知指定的生产试验点，从生产试验田套袋40穗（或单独种植套袋），收获后将2.2公斤的籽粒充分混均后寄到试验组织实施单位，由试验组织实施单位寄到四川省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所进行玉米品质检测。检测项目：容重、粗淀粉、粗蛋白、粗脂肪、赖氨酸。

（四）转基因和DNA指纹检测费

品种转基因检测不再统一进行，只需由申请单位或申请人对参加试验的品种是否含转基因作出承诺即可。

DNA指纹检测具体要求如下：进入生产试验的品种必须进行DNA指纹检测，由组织单位代收，然后统一寄送至北京市农林科学院玉米研究中心执行检测。

（五）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3 天内电告，15 天内函告组织实施单位和汇总单位。**承试单位、抗性鉴定单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、茎腐病和穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应3 天内通知组织实施单位和汇总单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位，开花后倒伏的不能扶起。产量增产幅度大于20%以上，各试点应在总结报告中说明原因**，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

五、其它事项

（一）每年12月底召开品种试验总结会议,承试人员必须参加。各试点要及时总结本点试验结果,并及时寄送和通过Email发电子版到试验组织实施单位和汇总单位,试验总结春季最迟不能超过8月 15日,秋季不能超过12月10日, 汇总单位应在每次品种试验总结会议前完成整个试验的汇总总结，对品种进行综合评价并提出相应的意见（推荐广西审定、续试、淘汰）供会议讨论。试验总结经区试年会讨论通过后于一个月内上网发布并寄（或发邮件）至各试点。

（二）对不负责任、人为造成严重的试验质量事故或弄虚作假的承试点，一经查实，对试验点所在单位和试验负责人给予通报批评，情节严重的取消其承担广西玉米品种区域试验、生产试验资格。

（三）对于批准参加区域试验和生产试验的品种，不得进行种子药剂处理和种子包衣，否则将取消参试资格。如因不及时提供种子或提供的种子质量有严重问题或品种遗传性状不稳定等原因而影响试验正常进行的，对参试单位进行通报批评并取消该单位一年的参试资格。

**(四) 由试验汇总单位统一制作试验报告手册，注明品种排列顺序（但田间排列应随机），以方便汇总。**

**（五）进入区试的品种需按农业部《农业植物品种命名规定》命名，不能再使用品种代号，不能随意更改，请在参试申请表中明确新品种名称及原来联合品比的品种代号。**

**（六）报审的玉米品种需提供DUS测试报告，DUS测试需在同一季节测试2个生长周期，请各参试单位和个人自行联系DUS测试机构开展测试。**

表1 2024年普通玉米区试承试单位及承担试验组别（区域试验1组，7个参试品种，用“Ｋ”表示;生产试验1组，6个参试品种，用“S”表示。一年两季。）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 承担单位 | 试验地点 | 负责人 | 学历/职称 | 联系电话 | 备注 |
| 1 | 广西航福农业科技有限公司 | 马山县周鹿镇 | 刘朝安 | 中级职称  助理研究员 | 15977784450 | K/S |
| 2 | 广西青锋农业科技有限公司 | 宜州市洛西镇 | 卢亚妮 | 高级农艺师 | 13481807969 | K |
| 3 | 百色市玉米研究所 | 田阳县坡洪镇新洞村 | 赵丽梅 | 农艺师 | 13877600690 | K/S |
| 4 | 桂林市农业科学研究中心 | 桂林市雁山区雁山镇良丰村 | 马全姿 | 高级农艺师 | 18107736103 | K/S |
| 5 | 广西航福农业科技有限公司 | 武鸣伊岭岩 | 农春梅 | 大专学历  园艺技术 | 13481079691 | K/S |
| 6 | 柳州市农业科学研究中心 | 柳州市沙塘镇 | 林森 | 大学本科 农艺师 | 15577218190 | K/S |
| 7 | 北海维光农业科技有限公司 | 北海市福成镇三合口村 | 朱斌 | 中级职称  农艺师 | 13977996681 | K/S |

表2- 2024年普通玉米生产试验参试品种及选育单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参试品种(组合) | 品种来源 | 育 种 者 |
| S1 | 恒泰886 | HS2309×HS21-2 | 广西恒茂农业科技有限公司 |
| S2 | 金卡738 | M738×金自98 | 广西金卡农业科技有限公司 |
| S3 | 金卡257 | 瑞自97×金自78 | 广西金卡农业科技有限公司 |
| S4 | 万川2306 | WC107-2×WC150-6 | 广西万川种业有限公司 |
| S5 | 桂玉899 | SD165×SD201 | 广西先迪农业科技有限公司 |
| S6 | 牧科365 | MK630×MK298 | 广西南宁牧科生物科技有限公司 |

表3- 2024年普通玉米区试参试品种及育种者

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参试品种(组合) | 品种来源 | 育 种 者 |
| Ｋ1 | 恒美939 | HS3904×HS39A | 广西恒茂农业科技有限公司 |
| Ｋ2 | 金卡758 | 瑞自97×金自76 | 广西金卡农业科技有限公司 |
| Ｋ3 | 金卡769 | 金自1158×金自76 | 广西金卡农业科技有限公司 |
| Ｋ4 | 金卡1929 | M739×F1919 | 广西金卡农业科技有限公司 |
| Ｋ5 | 亚迪218 | SD363×SD212 | 广西先迪农业科技有限公司 |
| Ｋ6 | 柳单302 | M8829×ZH04 | 柳州市农业科学研究中心 |
| Ｋ7 | 金山玉812 | 河自9902×HCF446 | 河池市农业科学研究所 |
| Ｋ8 | 桂单162（CK） |  | 广西兆和种业 |

表4- 广西恒茂联合体2024年玉米区域试验田间排列图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 保  护  行 | （ 保 护 行 ） | | | | | | | 保  护  行 |
| 区号 | 品 种 | 种植密度 | 区号 | 品 种 | 区号 | 品 种 |
| 8 | Ｋ7 | 3500 | 9 | Ｋ2 | 24 | Ｋ5 |
| 7 | Ｋ4 | 3500 | 10 | Ｋ5 | 23 | Ｋ2 |
| 6 | Ｋ6 | 3500 | 11 | Ｋ7 | 22 | 桂单162（ck） |
| 5 | 桂单162（ck） | 3500 | 12 | Ｋ3 | 21 | Ｋ1 |
| 4 | Ｋ5 | 3500 | 13 | Ｋ4 | 20 | Ｋ3 |
| 3 | Ｋ3 | 3500 | 14 | Ｋ1 | 19 | Ｋ6 |
| 2 | Ｋ1 | 3500 | 15 | 桂单162（ck） | 18 | Ｋ7 |
| 1 | Ｋ2 | 3500 | 16 | Ｋ6 | 17 | Ｋ4 |
| 保 护 行 | | | | | | |

附件4

**广西玉米试验记载项目和标准及测产方法（2024年）**

**A普通玉米品种区域试验、生产试验调查项目和标准**

**A.1  物候期**

A.1.1  播种期：播种当天的日期，以日/月表示，下同。

A.1.2  出苗期：全区有50％穴数幼苗出土高达2cm时的日期。

A.1.3  苗势：幼苗健壮程度，分强、中、弱三级。

A.1.4  抽雄期：全区50％以上的植株雄穗顶端露出顶叶的日期。

A.1.5  吐丝期：全区50％以上的雌穗抽出花丝的日期。

A.1.6  散粉期：全区50％以上的雄穗主轴散粉的日期。

A.1.7  成熟期：90％籽粒出现成熟黑层的日期。

A.1.8  后期田间评定: 乳熟期根据植株健壮程度、植株及苞位整齐度、果穗大小、长短、均匀、抗病表现、分上、中、 下三级评分，区域试验要求对3个重复各小区进行评分后综合。

A.1.9  生育期：从出苗到出现成熟黑层的天数。

**A.2  农艺性状**

A.2.1  叶(芽)鞘色：展开2叶之前，目测幼苗第一叶的叶鞘出现时的颜色，分绿、浅紫、紫、深紫等。

A.2.2 叶片色：在植株生长到3-4叶时目测，分淡绿、绿、深绿等。

A.2.3 雄穗分枝：散粉盛期目测10株雄穗一级侧枝数目，求其平均值。

A.2.4 颖壳颜色：散粉盛期观测雄穗主轴上部1/3处的颖壳，分绿、紫等。

A.2.5 花药颜色：散粉盛期观测雄穗主轴上部1/3处新鲜花药颜色，分绿、浅紫、紫、深紫、黑紫等。

A.2.6 花丝颜色：吐丝期，新鲜花丝长出约5厘米时观测雌穗新鲜花丝颜色，分绿、浅紫、紫、深紫、黑紫等，调查一次重复。

A.2.7 穗柄长度：腊熟期在小区边行选择10株剖开果穗苞叶，测量穗柄与穗位节间长度的比值，求其平均值。

A.2.8 果穗与茎秆角度：腊熟期观测果穗与茎秆角度，用＜45°、≥45°表示。

A.2.9 苞叶长短：收获前观测果穗和苞叶。果穗明显露出苞叶定为短，当苞叶刚好覆盖果穗或略超出果穗定为中，苞叶明显超出果穗定为长。

A.2.10 成株叶片数：分别在植株第三叶、第五叶、第十叶和第十五叶点漆标记，在乳熟期统计10株全株叶片数，求其平均值。

A.2.11  株型：抽雄后目测，分平展、半紧凑、紧凑型记载。

A.2.12  株高：植株停止生长后，连续取小区内生育正常的10株，测量由地表到雄穗顶端的高度，求其平均值，用cm表示。

A.2.13 穗位高：测量株高的同时测量植株从地表到果穗柄着生节的高度，求其平均值，用cm表示。

A.2.14  倒伏率（根倒）：植株倾斜度大于45度者占全区株数的百分比，倒伏后立即调查，**开花后倒伏的不再扶起**。

A.2.15  倒折率（茎折）：果穗以下部位折断的植株占全区株数的百分比，收获前调查。

A.2.16  保绿度：目测成熟后茎叶呈绿色的百分比。

A.2.17  空秆率：成熟后调查不结果穗、或果穗结实20粒以下的植株占全区株数的百分比。

A.2.18  双穗株率：成熟后调查结有双穗（第二穗结实20粒以上）的植株占全区株数的百分比。

A.2.19 **收获株数: 收获时每个小区实有株数(包括空杆、空苞株在内)。**

**A.3  果穗性状（1-6项一般随机取样10穗测量）**

A.3.1  穗长：测量从穗基部到顶端的长度，求其平均值，以cm表示。

A.3.2  穗粗：将取样的果穗头尾相间排成一行，测量果穗中间直径，求其平均值，以cm表示。

A.3.3  秃尖长：测量果穗顶端不结实部分的长度，求其平均值，以cm表示。

A.3.4  穗型：分长筒型、短筒型、长锥型、短锥型。

A.3.5  穗行数：计数果穗中部的籽粒行数，求其平均值。

A.3.6  行粒数：每穗数一中等长度行的粒数，求其平均值。

A.3.7  粒色：分白、浅黄、黄、橙红、红。

A.3.8  粒型：分硬粒型（全硬粒）、半硬粒型（硬粒偏多）、半马齿型（马齿粒偏多）和马齿型（全马齿粒）四种。

A.3.9  轴色：分白、粉、红、紫。

A.3.10 果穗外观：根椐果穗籽粒颜色、籽型分优、中、差三级。

A.3.11 百粒重：随机取100粒籽粒称重，重复取样3次，取相近两个数的平均数，用g表示。

A.3.12  出籽率：用取回样本调查，以百分数（%）表示，计算公式为：出籽率=（籽粒干重/果穗干重）×100%。

A.3.13  籽粒产量：将计产样本的果穗风干后脱粒，称其籽粒干重，按标准水份（13%）折算，即为小区产量，再由小区产量折成亩产，用kg表示。**每小区缺株数超过10％的，本小区作报废处理。**

小区实际产量

A.3.13 小区校正产量=小区实际产量+ ──────×0.7×(小区标准株数-小区实际株数)

小区实际株数

**A.4  病虫害田间调查项目及记载标准**

**A4.1**广西玉米重点调查的病虫害(加粗线的为主要病害)：**纹枯病、南方锈病、**茎腐病（青枯病）、大斑病、小斑病、穗腐病)

**玉米大斑病、小斑病及白斑病**：

**A4.1.1** 乳熟后期调查，目测每份材料群体发病状况，大斑病重点观察果穗下方3叶及上方叶片，小斑病重点调查观察果穗下方叶片及上方3叶，根据病害症状描述及分级标准，记载发病级别。病情分级标准：

1级：叶片上无病斑或仅有零星病斑，病斑占叶面积少于或等于5%；

3级：叶片上有少量病斑，占叶面积6%～10%；

5级：叶片上病斑较多，占叶面积11%～30%；

7级：叶片上有大量病斑，病斑相连，占叶面积31%～70%

9级：叶片基本为病斑覆盖，叶片枯死。

**A4.1.2玉米南方锈病**：

乳熟后期调查，目测每份材料群体发病状况，重点观察果穗下方3叶及上方叶片，记载发病级别。病情分级标准：

1级：全株叶片无病斑或仅有无孢子堆的过敏性反应；

3级：全株叶片有少量孢子堆，占总叶面积少于等于25%；

5级：全株叶片有中量孢子堆，占总叶面积26～50%；

7级：全株叶片有大量孢子堆，占总叶面积51～75%；

9级：全株叶片有大量孢子堆，占总叶面积少于76～100%，叶片枯死。

**A4.1.3玉米茎腐病：**

又名青枯病，乳熟后期调查，每小区从中间一行随机选取15株进行调查，每品种共调查45株。用手指按捏植株基部第一至第三茎节，茎秆发生空、软或者茎皮明显变褐者即为发病株。分别记载调查总株数和发病株数，计算发病株率（统一保留一位小数），计算公式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 发病株率（%）＝ | 发病株数 | ×100 |
| 调查总株数 |

**A4.1.4玉米纹枯病**：

乳熟后期调查，每小区从中间一行随机调查10株，每品种共调查30株，逐株调查记载病情级别，计算病情指数（统一保留一位小数）。病情分级标准：

0级：全株无症状

1级：最下方的果穗下第4叶鞘及以下叶鞘发病

3级：最下方的果穗下第3叶鞘及以下叶鞘发病

5级：最下方的果穗下第2叶鞘及以下叶鞘发病

7级：最下方的果穗下第1叶鞘及以下叶鞘发病

9级：最下方的果穗及其以上叶鞘发病

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病情指数＝ | ∑（病害级别×该级别植株数） | ×100 |
| 9×调查总株数 |

**A4.1.5玉米穗腐病**：玉米生理成熟后调查（结合考种进行），除去苞叶逐穗观察，每小区随机调查10个果穗，每品种共调查30个果穗，逐穗记载发病级别，并计算每品种的平均病情级别（加权平均值）。分级标准：

1级：发病面积占雌穗总面积0～1%

3级：发病面积占雌穗总面积2%～10%

5级：发病面积占雌穗总面积11%～25%

7级：发病面积占雌穗总面积26%～50%

9级：发病面积占雌穗总面积51%～100%

**A4.1.6玉米细菌性茎腐病：** 病害发生后停止继续蔓延时调查，每小区从中间一行随机选取15株进行调查，每品种共调查45株。分别记载调查总株数和发病株数，计算发病株率（统一保留一位小数），计算公式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 发病株率（%）＝ | 发病株数 | ×100 |
| 调查总株数 |

**A4.2 其他病害**：包括丝廇黑粉病、褐斑病、黑穗病、弯孢叶斑病等，如有发生，记录病害名称,并按重、中、轻三级记载。

**广西玉米试验测产方法**

**一、实收小区产量折算成标准含水量产量的计算方法（按干物质相等法原理）**

小区产量（折13%含水量）=｛实收小区产量×（1－测水仪测得含水量）｝÷0.87

例：小区实收产量为10kg，测水仪测得含水量为25%，则

小区产量（折13%含水量）=｛10×（1－0.25）｝÷0.87=8.62kg

**二、广西普通玉米区域试验测产方法**

1、收获面积：区试收中间三行（面积0.018亩）。

2、区试各小区（三行）收称鲜重(注意用校正产量),第二重复留晒能脱粒后用测水仪测定含水量,然后折算成标准含水量（13%）的籽粒产量，由折干率计另两重复亩产。

3、按实际株数的多少对产量进行校正，校正产量方法如下：

小区校正产量=小区实际产量+｛（小区实际产量÷小区实际株数）×0.7×(小区标准株数-小区实际株数)｝，实际株数包括空杆株。

例1:小区实际产量为8kg, 小区实际株数(包括空杆)为55株,小区标准株数为57株,则

小区校正产量=8+｛（8÷55）×0.7×(57-55)｝=8.20kg

例2：小区收称鲜棒10kg，样青重2.5kg，脱粒后称重为2.0kg，含水量为20%，实际收获株数为95株，小区标准株数为96株，则

小区产量（折13%含水量）=10×〖｛2.0×（1－0.2）÷0.87｝÷2.5〗=7.36kg

小区校正产量=7.36+｛（7.36÷95）×0.7×（96-95）｝=7.41kg

**三、生产试验测产方法**

1、全区（200平方米）收获称得鲜棒重。

2、随机选取5.0公斤样重，当场（或拉回留晒）脱粒后再称粒重，用测水仪测定含水量，然后折算成标准含水量（13%）的产量（方法同上）。

3、由折干率换算小区的实际产量（不用校正）。

例：全区收获计产得100 kg，样重5kg，脱粒后称重为4.0kg，含水量为30%，则

小区产量（折13%含水量）=100×〖｛4.0×（1－0.3）÷0.87｝÷5〗=64.37kg

**四、广西鲜食甜、糯玉米区试**

1、各品种收中间四行称鲜苞重（带苞叶），外面两行不计产量，然后折算成小区鲜苞重。

2、随机选取2.5公斤，剥去苞叶后称得鲜棒重，然后折算成小区鲜棒重。

例：三行区收得鲜苞重20公斤，选取样重为2.5公斤，剥去苞叶后得鲜棒重2.0公斤，则

小区鲜棒重=20×｛2.0÷2.5｝=16.0kg

3、按实际株数的多少对产量进行校正，校正产量方法第二条第4点。

**五、对照成熟一周后收获所有未成熟品种。**