**2021年内蒙古自治区饲用玉米品种试验方案**

**1 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》有关规定，客观、科学、公正地鉴定评价参试新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为我区饲用玉米品种审定提供科学依据。

**2 试验组别及单位分工**

**2.1 试验组别**

根据饲用玉米品种参试情况，设置早熟、中熟、晚熟三个熟期，晚熟组设青贮、青饲两个对照。分别开展区域试验和生产试验。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **试验组别** | **对照品种** | **种植密度（株/亩）** | **备注** |
| 早熟 | 德美亚3号 | 5000 |  |
| 中熟 | 伊单76 | 5000 |  |
| 晚熟 | 大京九26  科多八号（青饲） | 5000 |  |

**2.2 主持单位**

负责试验实施方案的制定、试验执行情况检查、试验结果汇总等。

**2.3 承试单位**

严格落实试验任务，完成试验总结报告等。

**2.4种子接收单位**

负责试验种子的接收、查验、分装、邮寄等。

**3 参试品种**（见表1～2）

**4 试验设计与要求**

**4.1 试验种子要求**

**4.1.1 供种量**

**区域试验：**参加第一年区试的品种每个品种供种3kg，第二年区试的品种每个品种供种7kg。

**生产试验：**样品3.5公斤,试验用种10公斤。样品样品3.5公斤邮寄到自治区种子管理站，试验用种10公斤邮寄到呼和浩特市种子管理站。

**对照种：**由内蒙古自治区种子管理站提供25kg。

**4.1.2种子接收单位及负责人**

**（1）**试验用种邮寄到：

单位名称：呼和浩特市种子管理站 负责人：张瑞霞

地址：呼和浩特市玉泉区鄂尔多斯大街迎春巷3号 邮编：010010

邮箱：ruixiazhang2006@126.com

联系电话：13604712603

（2）生产试验样品邮寄到：

单位名称：内蒙古自治区种子管理站 负责人：崔晓红

地 址：呼和浩特市呼伦北路13号 邮 编：010010

联系电话：0471-6285043

传 真：0471-6285043

E-mail：nmgpzsy@163.com

**4.1.3 供种时间**

（1）供种单位在**4月5日前将种子（试验样品和种子样品）寄达**种子接收单位，逾期按自动放弃处理。

**4.1.4供种要求**

⑴ 采用送货上门的快递公司寄送或直接送到种子指定接收单位，其它方式（特别是汽车托运）不受理。

⑵ 各供种单位提供的种子必须达到国标GB4404.1标准，保证参试种子的纯度、净度和发芽率，**不得提供包衣种子**。

⑶ 包装要扎实，每份种子要有品种标签，注明参试组别和联系方式。

⑷ 如因供种量不足、供种时间超期、种子质量不合格、种子包衣、未标品种名称等原因，造成不能正常参加试验或影响试验结果的，由供种单位自负。

**4.1.5种子查验**

参试品种由试验主持单位于**4月15日前**邮寄到各承试单位。各承试单位接到种子后，按寄种清单查验种子，未收到种子或发现邮寄途中混杂，要及时告知试验组织单位和**试验主持单位**，以便补寄。

**4.2 试验设计**

试验区四周设保护区, 保护区不少于4行，必须种植玉米。主步道宽1.5m。承试单位要严格按试验方案要求执行，不得随意增减品种。

**第一年区域试验：**采用随机区组排列法（要保证品种排列的随机性），2次重复，小区面积20m2，种植为5行区。

**第二年区域试验：**采用随机区组排列法（要保证品种排列的随机性），2次重复，小区面积20m2，种植为5行区。

**生产试验：**采用随机排列，不设重复，小区面积150 m2, 种植行数应为10～15行。

**4.3田间管理**

**4.3.1选地要求**

选择土壤质地、气候、地形、肥力、茬口等方面具有典型性、代表性、一致性的地块。避免人为影响和鼠、牲畜危害。

**4.3.2播期及播种方式**

试验播种期、播种方式根据当地生产实际情况，由各承试单位自定。行距根据当地生产习惯确定，株距按种植密度和行距计算确定，但必须是等株距种植。玉米播种量根据种子发芽率确定，保证每穴在3粒以上。要采取地下害虫防治措施，但不能采取包衣方法。

**4.3.3试验管理**

试验田水肥水平与当地生产水平相当，田间管理略高于当地生产水平。每一项田间管理和测定要在同一天内完成。重点是必须达到全苗，若小区苗数未达到全苗的95%，要在间苗时采取“邻株留双株”、“邻行留双株”的措施加以弥补。若小区株数仍未达到要求，要及时告知**主持单位**。

**5 抗性鉴定、品质分析和DNA比对**

抗性和品质检测由自治区种子管理站统一组织， DNA由自治区统一比对。

**6 DUS测试**

按照《主要农作物品种审定办法》（农业部令2016年第4号）有关规定，DUS测试为品种试验的一部分内容，请各品种参试单位要充分认识到DUS测试的重要性。建议参试单位从一年区域试验开始进行DUS测试工作，为区域试验生产试验同步进行做准备。

**7 观察记载**

**7.1 专人负责制**

田间调查要固定专人，由经过培训的持有田间试验技术证书的技术人员或长期担任玉米品种试验的技术人员担任。试验记载人员和试验管理人员实行签字制度。要根据试验方案做好试验设计、田间管理、项目记载、统计分析等工作。

**7.2 严格按标准执行**

整个生育期间，必须按照统一的调查项目、标准、方法进行逐项调查记载，做到及时、准确、完整。承试人员必须准确地掌握调查标准，要有极强的责任心。

**7.3 试验档案管理**

要建立试验档案，档案填写应真实、科学、公正，不得私自涂改。调查档案要妥善保管，接受试验主管单位和主持单位的检查。试验结束后，原始数据档案应保存三年以上。

**7.4 记载内容**

主要观察记载内容和标准见《内蒙古自治区玉米饲用玉米品种试验田间调查记载项目及其标准》。**记载表由主持单位在寄种子时通过电子信箱发出。**

**8 试验总结**

**8.1 上报时间**

试验总结须在本年度**11月1日前**上报给自治区种子管理站品管科和主持单位。

**8.2 上报格式**

承试单位将年终总结加盖单位公章上报，一式两份寄至试验主持单位和组织单位，同时发送电子邮件至ruixiazhang2006@126.com和nmgpzsy@163.com。

**8.3 总结要求**

数据的统计、处理必须按记载标准和统计方法执行，杜绝任何的人为篡改、调整，计算、统计要准确、认真，要多次核实；

不得随意增加试验方案外其它品种的试验结果；

文字描述要简洁、清楚，重点是描述特异性，要减少不必要的评价，不要把非本试验的结果写入试验总结中。

**8.4试验汇总**

主持单位应及时汇总试验结果，要对上报数据进行统一计算、核准。对异常试验结果要严格核实，再决定是否汇总数据。

**9 特殊情况处理**

**9.1事故灾害及时上报**

**如遇意外事故或特大自然灾害，造成某试点试验已无总结价值时，**承试单位应于灾害发生后3天内电告，15天内函告试验主持单位和组织单位。

某试点一组试验中有1个品种弄错，通过核对又无确切的结果时，此试验点本组试验应作报废处理；

未经供种单位许可，不准私自扩散参试种子，不得从事非品种试验的活动，不得弄虚作假。一经发现，试验点结果全部报废，试验组织单位将取消其承担试验资格并通报批评，造成损失的应当承担相应的法律、经济责任。

**9.2重发性抗性图片档案**

**记载表中出现某种病虫害达到≥感（7级）、丝黑穗病＞10%、瘤黑粉病＞10%、茎腐病＞20%、倒伏倒折和≥50%等极值时，必须及时拍取相应照片存档（1-3M），与试验总结一同上报。**

**10 试验监督与管理**

试验主管部门和试验主持单位，每年要组织有关专家对所主持的试验进行1～2次联合检查，掌握各试点的试验执行情况，及时发现问题，提出改进意见。检查的重点是试验小区排列是否正确，是否存在较严重缺苗、丢失现象，自然灾害对试验的影响程度，参试品种是否全部到位且组别正确，是否存在品种弄错现象，调查记载是否完整准确，品种的综合抗性和成熟情况，表现突出品种等。

结合联合检查对参试品种进行田间鉴定，鉴定的重点是参试品种的综合抗性、一致性、稳定性和特异性，对综合抗性、一致性、稳定性差的品种进行田间淘汰。

从事品种试验的人员有弄虚作假、徇私舞弊、玩忽职守行为，取消其所在单位的承试资格，并按照有关规定处理。

全区试验监督电话：0471—6285043

**11 试验组织**

**11.1试验组织单位及负责人**

单位名称：内蒙古自治区种子管理站 负责人：崔晓红

地址：呼和浩特市呼伦北路74号邮编：010010

联系电话：0471-6285043 传真：0471-6285043

E-mail：nmgpzsy@163.com

**11.2试验主持单位及负责人**

单位名称：呼和浩特市种子管理站 负责人：张瑞霞

地 址：呼和浩特市鄂尔多斯大街迎春巷3号

邮 编：010010

联系电话：13604712603

E-mail：ruixiazhang2006@126.com

**表1** 2021年新参试品种

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **早 熟 组** | | **中 熟 组** | | **晚 熟 组** | |
| **序号** | **品种名称** | **序号** | **品种名称** | **序号** | **品种名称** |
| 1 | 金岭青贮307 | 1 | CN137 | 1 | 金百圣C919 |
| 2 | 利禾2131 | 2 | 利禾2138 | 2 | 成青308 |
| 3 | 金岭青贮328 | 3 | 庶玉47 | 3 | 赤饲106 |
| 4 | 景琪3035 | 4 | 西蒙1817 | 4 | 西蒙539 |
| 5 | 同青231 | 5 | 田缘988 | 5 | 通科青贮6号 |
| 6 | 内青6号 | 6 | 金岭青贮378 | 6 | 金岭青贮87 |
| 7 | 蒙饲3号 | 7 | 人禾S361 | 7 | 现代青贮3号 |
| 8 | 蒙青贮909 | 8 | 稼农3213 | 8 | 鑫达969 |
| 9 | mq319 | 9 | 蒙种2107 | 9 | 昌科玉522 |
| 10 | 现代青贮1号 | 10 | 现代青贮2号 | 10 | 大丰泽2181 |
| 11 | 蒙饲2号 | 11 | 景琪6717 | 11 | 蒙青贮871 |
| 12 | 鸣和祥青贮8号 | 12 | 包饲001 | 12 | 内青5号 |
| 13 | 蒙青2号 | 13 | 蒙饲4号 | 13 | 蒙青3号 |
| 14 | 东科308 | 14 | 沁单159 | 14 | 北农826 |
| 15 | 东单806 | 15 | 内青9号 | 15 | Polen1924 |
| 16 | 齐发贮1号 | 16 | 内青8号 | 16 | 富玉贮1号 |
| 17 | 东单2008 | 17 | 内青18号 | 17 | SN211 |
| 18 |  | 18 | 蒙青贮8516 | 18 | 雅玉659 |
| 19 |  | 19 | 西农青贮211 | 19 | 陇策628 |
| 20 |  | 20 | 满世通青贮402 | 20 | 绵单72 |
| 21 |  | 21 | 蒙饲1号 | 21 | 弘粮88 |
| 22 |  | 22 | 蒙青2号 | 22 | 屯玉1681 |
| 23 |  | 23 | 东单507 | 23 | 长圣358 |
| 24 |  | 24 | 东单1775 | 24 | 同玉11 |
| 25 |  | 25 | 东单7512 | 25 | 同路D99 |
| 26 |  | 26 | 京科936 | 26 | 桂青贮10号 |
| 27 |  | 27 | SK952 | 27 | M6869 |
| 28 |  | 28 | M936 | 28 | QK437 |
| 29 |  | 29 | 屯玉787 | 29 | 中单191 |
| 30 |  | 30 | 优旗511 | 30 | 中玉958 |
| 31 |  | 31 | 同青251 | 31 | 中757 |
| 32 |  | 32 | 丹强214 | 32 | 陕蒙玉5号 |
| 33 |  | 33 | FL219 | 33 |  |
| 34 |  | 34 | H782 | 34 |  |
| 35 |  | 35 | 吉耐尔101 | 35 |  |

**表 2** 2021年续试品种

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **试验类型** | **组 别** | **序 号** | **品 种 名 称** |
| 二年区域试验 | 中熟组 | 1 | 兴业177 |
| 2 | 鸣和祥青贮6号 |
| 晚熟组 | 3 | 华玉11 |
| 4 | 烁秋197 |
| 5 | 郑育5号 |
| 6 | 川单99 |
| 7 | 内青4号 |
| 8 | 赤饲105 |
| 生产试验 | 一组 | 1 | 烁秋196 |
| 2 | 蒙育832 |
| 3 | 赤饲103 |
| 4 | 西蒙8897 |

**表3** 饲用玉米试验承担单位及联系人

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承担单位** | **区试** | | | **生试** | **联系人** | **电话** | **备注** |
| **早熟** | **中熟** | **晚熟** |
| 内蒙古中农种子科技有限公司 |  | **√** | **√** | **√** | 董金生 | 15847535716 |  |
| 北京德农种业有限公司赤峰分公司 |  | **√** | **√** | **√** | 张淑霞 | 15848895816 |  |
| 内蒙古禾为贵种业有限公司 |  | **√** | **√** | **√** | 王国伟 | 18248010069 |  |
| 呼和浩特市种子管理站 |  | **√** | **√** | **√** | 张瑞霞 | 13604712603 |  |
| 鄂尔多斯市农科院 |  | **√** | **√** | **√** | 杜永春 | 13604771697 |  |
| 内蒙古西蒙种业有限公司 |  | **√** | **√** | **√** | 薛 刚 | 13847853229 |  |
| 内蒙古三丰农业科技有限责任公司阿荣旗试验站 | **√** |  |  |  | 姜 涛 | 18547074488 |  |
| 内蒙古蒙新农种业有限责任公司扎兰屯试验站 | **√** |  |  |  | 冯晶慧 | 13904711298 |  |
| 内蒙古蒙新农种业有限责任公司科尔沁区试验站 |  |  | **√** | **√** | 冯晶慧 | 13904711298 |  |
| 通辽市扎鲁特旗耘丰玉米研究所 | **√** | **√** |  |  | 胡海芸 | 13847576122 |  |
| 科尔沁左翼中旗鸿鑫农机种植专业合作社 |  |  | **√** |  | 马长波 | 15750439999 |  |
| 内蒙古烁秋农牧业有限公司 |  | **√** |  |  | 邱虎刚 | 13009508377 |  |
| 内蒙古玉海现代农业有限公司无定河试验点 |  | **√** |  |  | 达 赖 | 13804719853 |  |
| 内蒙古天承籽业有限责任公司 |  |  | **√** |  | 高 洁 | 18647886166 |  |
| 内蒙古金田正茂技术研发中心 |  |  | **√** |  | 卢永和 | 13948184729 |  |
| 锡林郭勒盟种子管理站 | **√** |  |  |  | 郝志诚 | 13947938819 |  |
| 乌兰察布市种子管理站 | **√** |  |  |  | 赵玉平 | 18604848889 |  |