

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB22

吉 林 省 地 方 标 准

DB22/T XXXX—XXXX

高粱品种 吉杂 159

Sorghum hybrid—Jiza159

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

吉林省市场监督管理厅 发 布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由吉林省农业农村厅提出。

本文件由吉林省农业农村厅归口。

本文件起草单位：吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）。

本文件主要起草人：高悦、赵德、李继洪、丁博、侯佳明、杨微。

高粱品种 吉杂 159

1 范围

本文件规定了高粱品种吉杂 159 的品种来源、特征特性、产量水平、繁种技术、栽培技术要点、适应区域。

本文件适用于高粱品种吉杂 159 的品种鉴别。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类
GB/T 17319—2011 高粱种子生产技术操作规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源

4.1 杂交组合

吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）以自选不育系吉 2059 A 为母本，以自选恢复系吉 R 127 为父本于 2013 年组配而成。

4.2 亲本来源

4.2.1 不育系吉 2059 A

吉 2059 A 是吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）以吉 502 B 为母本，以吉 2055 B 为父本进行人工去雄有性杂交，从后代中选择的矮秆、叶片上冲、根系发达的早熟株，经多年多代的选择与回交转育而成。

4.2.2 恢复系吉 R127

吉R 127 是吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）以后代材料吉 R 5033 为母本，以吉 R 107 为父本进行人工去雄有性杂交，经多年多代选育出的恢复性好、矮秆、耐密、配合力高、花粉量大的恢复系。

5 特征特性

5.1 杂交种

5.1.1 籽粒性状

籽粒椭圆形，红壳、红粒，着壳率 4.6%，千粒重 28.2 g。

5.1.2 植株性状

幼苗绿色，平均株高为 131.4 cm，叶片紧凑。

5.1.3 穗部性状

纺锤形，中紧穗，平均穗长 30.1 cm，穗粒重 84.4 g。

5.1.4 生育期

在高粱春播早熟区出苗至成熟 120 d，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2600 $^{\circ}\text{C}$ 以上。

5.1.5 籽粒品质

籽粒含粗蛋白质 9.05%，粗脂肪 2.76%，粗淀粉 76.73%，支链淀粉 73.52%，单宁含量 1.13%。

5.1.6 抗性

抗倒伏，田间丝黑穗病自然发病率为 0。

5.2 不育系吉 2059 A

5.2.1 籽粒性状

籽粒椭圆形、红壳、红粒，平均千粒重 29.3g。

5.2.2 植株特性

幼苗绿色，平均株高 65 cm，根系发达，长势强。

5.2.3 穗部性状

平均穗长 29.1 cm，纺锤形，中紧穗，平均穗粒重 57.9 g。

5.2.4 不育性

花药瘦小，黄色，柱头白色，不败育，不育率 100%。

5.2.5 生育期

出苗至成熟 114 d 左右。

5.2.6 抗性

抗丝黑穗病、叶病、抗螟虫、蚜虫。

5.3 恢复系吉 R 127

5.3.1 籽粒性状

籽粒椭圆形，红壳、红粒，千粒重 30.6 g，胚芽拱土能力强。

5.3.2 植株性状

幼苗绿色，平均株高 139.5 cm。

5.3.3 穗部性状

平均穗长 30.6 cm，紧穗，平均穗粒重 73.6 g。

5.3.4 恢复性

开花时花粉量大，花药饱满、呈黄色，恢复性 100 %。

5.3.5 生育期

春播早熟区出苗至成熟平均 119 天。

5.3.6 抗性

胚芽拱土能力强，根系发达，秆强，抗倒伏，中抗丝黑穗病和叶斑病。

6 产量水平

6.1 不育系繁殖产量

每公顷 3000 kg~4000 kg。

6.2 不育系制种产量

每公顷 4000 kg~5000 kg。

6.3 恢复系繁殖产量

每公顷 6000 kg~6500 kg。

6.4 杂交种产量

区域试验平均公顷产量 8217 kg~9025.5 kg。

7 繁种技术

7.1 不育系繁殖

- a) 空间隔离 500 m 以上。
- b) 父母本比例：1：4。
- c) 父、母本同期播种。
- d) 种植密度 15 万株/公顷。

7.2 恢复系繁殖

- a) 空间隔离 500 m 以上。
- b) 种植密度 12 万株/公顷。

7.3 杂交制种

- a) 空间隔离 300 m 以上。
- b) 父、母本比例为 1: 6~1: 8。
- c) 父母本同期播种。
- d) 母本保苗 15 万株/公顷，父本保苗 12 万株/公顷。

8 栽培技术要点

8.1 播种

5 月上旬~5 月中旬，当 5 cm~10 cm 土层平均温度稳定在 10 ℃ 以上时即可播种，以 3 cm~4 cm 播深为宜，深浅一致，覆土均匀，镇压后播深达到 2 cm~3 cm 即可。

8.2 种植密度

公顷保苗 12 万株~15 万株左右为宜。

8.3 施肥

基肥：结合耕翻或播前旋耕公顷施腐熟有机肥 15000 kg~30000 kg；种肥：公顷施用（N、P2O5、K2O）含量各 15% 三元素复合肥 150 kg~250 kg，做到种肥分层、深施，种子与肥料间隔 3 cm~5 cm；追肥：拔节初期公顷追施尿素 150 kg~250 kg，结合机械中耕培土施入。

9 收获

完熟后机械收获为宜，晾干，储藏。

10 适应区试

活动积温 2600 ℃ 以上的地区春季种植。
