

云南省农作物品种审定委员会文件

云农种审字〔2022〕4号

云南省农作物品种审定委员会关于印发《云南省玉米品种审定标准（2022年修订）》的通知

各专业委员会：

根据《中华人民共和国种子法》以及《主要农作物品种审定办法》，为做好云南省玉米品种审定工作，更好地服务育种单位和农业生产。云南省农作物品种审定委员会办公室起草，按照程序征求意见，并报经主任委员会审定后，形成了《云南省玉米品种审定标准（2022年修订）》，现印发给你们，请遵照执行。

附件：《云南省玉米品种审定标准（2022年修订）》

云南省农作物品种审定委员会

2022年7月11日



云南省农作物品种审定委员会办公室

2022年7月18日印

校对：孙林华

附件

云南省玉米品种审定标准（2022 年修订）

1 普通玉米（含早熟或极早熟玉米）

1.1 丰产性

每个生产周期的区域试验产量比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 或比参试品种产量平均值增产 $\geq 1.0\%$ ，两个生产周期的区域试验产量比对照品种平均增产 $\geq 5.0\%$ ，生产试验比对照品种增产 $\geq 2.0\%$ 。每年区域试验、生产试验增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

适宜机械化收获的普通玉米，每个生产周期的区域试验、生产试验产量比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。

早熟品种（生育期与对照会单 4 号相当）每个生产周期的区域试验产量与对照品种相当（不减产），生产试验产量比对照品种减产 $\leq 1.0\%$ 。

极早熟品种（生育期比对照会单 4 号短 10 天以上）每个生产周期的区域试验产量比对照品种减产 $\leq 3.0\%$ ，生产试验产量比对照品种减产 $\leq 5.0\%$ 。

1.2 抗倒性

每个生产周期的区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 8.0\%$ ，且倒伏倒折率之和 $\geq 10.0\%$ 的试验点（次）比例 $\leq 20\%$ 。

适宜机械化收获的普通玉米，每个生产周期的区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 5.0\%$ 。

1.3 品质

容重 ≥ 720 克/升，粗淀粉含量（干基） $\geq 69.0\%$ ，粗蛋白含量（干基） $\geq 8.0\%$ ，粗脂肪含量（干基） $\geq 3.0\%$ 。

1.4 抗病性

1.4.1 中高海拔组、中低海拔组和早熟或极早熟自主试验组品种穗腐病、灰班病、大斑病、南方锈病、玉米小光壳叶斑病田间人工接种或自然发病非高感，中低海拔组品种纹枯病田间人工接种或自然发病非高感。

1.4.2 穗腐病中抗以上，抗性每提高1个级别，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低1.5个百分点。

1.5 生育期

1.5.1 中高海拔（海拔 1200 米以上）玉米组

生育期比对照每早熟 5 天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低 2.0 个百分点。

1.5.2 中低海拔（海拔 1400 米以下）玉米组

生育期比对照每早熟 5 天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低 1.0 个百分点。

1.6 真实性和差异性（SSR 分子标记检测）

同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当 < 2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 ≥ 4 个；申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=3 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

2 高淀粉玉米、糯玉米（干籽粒）、高油玉米、高赖氨酸玉米、高维 A 玉米

2.1 丰产性、稳产性

2.1.1 对照品种为同类型品种

每个生产周期的区域试验产量比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ (或比参试品种产量平均值增产 $\geq 1.0\%$), 生产试验比对照品种增产 $\geq 2.0\%$ 。

2.1.2 对照品种为普通玉米

每个生产周期的区域试验、生产试验产量比对照品种减产 $\leq 3.0\%$ 。

2.2 抗倒性

每个生产周期的区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 10.0\%$ 。

2.3 品质

2.3.1 高淀粉玉米

粗淀粉(干基)含量 $\geq 75.0\%$ 。

2.3.2 糯玉米(干籽粒)

粗淀粉含量(干基) $\geq 69.0\%$, 直链淀粉(干基)占粗淀粉总量比率 $\leq 2.00\%$ 。

2.3.3 高油玉米

粗脂肪(干基)含量 $\geq 7.5\%$ 。

2.3.4 高赖氨酸玉米

赖氨酸(干基)含量 $\geq 0.4\%$ 。

2.3.5 高维A玉米

维生素A含量 $\geq 15\mu\text{g/g}$ 。

在上述基础上, 品质比同类型对照品种每提高一个等级, 增产幅度可以降低3个百分点。

2.4 抗病性

2.4.1 中高海拔组和中低海拔组穗腐病、灰斑病、大斑病、南方锈病、玉米小光壳叶斑病田间人工接种或自然发病非高感，中低海拔组纹枯病田间人工接种或自然发病非高感。

2.4.2 穗腐病中抗以上，抗性每提高1个级别，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低1.5个百分点。

2.5 生育期

2.5.1 中高海拔（海拔 1200 米以上）玉米区

生育期比对照每早熟 5 天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低 2.0 个百分点。

2.5.2 中低海拔（海拔 1400 米以下）玉米区

生育期比对照每早熟 5 天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低 1.0 个百分点。

2.6 真实性和差异性（SSR 分子标记检测）

同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当 ≤ 2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 ≥ 4 个；申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=3 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

3 鲜食甜玉米、糯玉米

3.1 丰产性、稳产性

3.1.1 外观品质和蒸煮品质评分之和与对照品种(85 分)相当(84.1-85.9 分)

每个生产周期的区域试验、生产试验，鲜穗产量平均比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。

外观品质和蒸煮品质评分之和与对照品种相当，且比对照品种早熟 ≥ 5.0 天的品种，每个生产周期的区域试验、生产试验鲜穗产量平均比对照品种减产 $\leq 9.0\%$ 。

3.1.2 外观品质和蒸煮品质评分之和优于对照品种 (86.0-87.9 分)

每个生产周期的区域试验、生产试验，鲜穗产量平均比对照品种减产 $\leq 3.0\%$ 。

3.1.3 外观品质和蒸煮品质之和明显优于对照品种 (88.0-89.9 分)

每个生产周期的区域试验、生产试验，鲜穗产量平均比对照品种减产 $\leq 6.0\%$ 。

3.1.4 外观品质和蒸煮品质评分之和 ≥ 90 分

每个生产周期的区域试验、生产试验，鲜穗产量平均比对照品种减产 $\leq 9.0\%$ 。

3.2 抗倒性

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和 $\leq 10.0\%$ 。

3.3 品质

3.3.1 甜玉米

可溶性总糖含量（折算为干基） $\geq 10.0\%$ ；外观品质和蒸煮品质评分之和 ≥ 84.1 分。

3.3.2 糯玉米

一般类型：直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $\leq 3.0\%$ ；

甜加糯型（同一果穗上同时存在甜和糯两种类型籽粒，属糯玉米中的一种特殊类型）：直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $< 10.0\%$ 。

外观品质和蒸煮品质评分之和 ≥ 84.1 分。

3.4 抗病性

玉米南方锈病和普通锈病田间人工接种或自然发病非高感。

3.5 生育期

与对照品种相当。

生育期比对照每早熟5天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低5.0个百分点。

3.6 真实性和差异性（SSR 分子标记检测）

同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当 <2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 ≥ 4 个；申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 $=3$ 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

4 青贮玉米

4.1 丰产性、稳产性

每个生产周期的区域试验、生产试验生物产量平均比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。每年区域试验增产试验点率 $\geq 50\%$ 。

4.2 抗倒性

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和 $\leq 8.0\%$ ，且倒伏倒折率之和大于等于 10% 的试验点比例 $\leq 20.0\%$ ；或每年倒伏倒折率之和平均不高于对照。

4.3 品质

整株粗蛋白含量 $\geq 7\%$ 、中性洗涤纤维含量 $\leq 40\%$ 、淀粉含量 $\geq 30\%$ 。

在上述基础上,品质比同类型对照品种每提高一个等级,增产幅度可以降低3个百分点。

4.4 抗病性

纹枯病、南方锈病、普通锈病、灰斑病、小斑病、大斑病、茎腐病田间人工接种或自然发病为非高感。

每种病害达到高抗,每个生产周期的区域试验或生产试验生物学产量指标可降低1.5个百分点。

4.5 真实性和差异性 (SSR 分子标记检测)

同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当 <2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 ≥ 4 个;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 $=3$ 个的,需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

5 爆裂玉米

5.1 丰产性、稳产性

5.1.1 膨化倍数 ≥ 25 、爆花率 $\geq 95\%$ 的品种

每个生产周期的区域试验、生产试验产量比对照品种增产 $\geq 3.0\%$,增产试验点比例 $\geq 60\%$ 。

5.1.2 膨化倍数 ≥ 30 、爆花率 $\geq 98\%$ 的品种

每个生产周期的区域试验、生产试验产量比对照品种增产 $\geq 0.0\%$,增产试验点比例 $\geq 50\%$ 。

5.2 抗倒性

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和 $\leq 10\%$ 。

5.3 抗病性

穗腐病、灰斑病、大斑病、纹枯病、南方锈病田间人工接种或自然发病非高感。

5.4 生育期

生育期比对照每早熟5天，每个生产周期的区域试验或生产试验产量指标可降低2.0个百分点。

5.5 真实性和差异性（SSR 分子标记检测）

同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当 <2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 ≥ 4 个；申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=3 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

6 本标准（2022 年修订）自发布之日起施行。2021 年底前已经完成两年区域试验和一年生产试验并提交审定的品种，除“真实性和差异性”标准外，其余仍执行原审定标准。

附录 A：玉米病害鉴定种类

A.1 普通玉米（含早熟或极早熟玉米）、高油玉米、高淀粉玉米、糯玉米（干籽粒）、高赖氨酸玉米、高维 A 玉米
穗腐病、灰斑病、大班病、纹枯病、南方锈病、玉米小光壳叶斑病。

A.2 鲜食甜玉米、糯玉米

灰斑病、纹枯病、大班病、南方锈病、普通锈病。

A.3 青贮玉米

纹枯病、南方锈病、普通锈病、灰斑病、小班病、大班病、茎腐病。

A.4 爆裂玉米

穗腐病、灰斑病、大班病、纹枯病、南方锈病。

附录 B：玉米品质检测项目

B.1 普通玉米（含早熟或极早熟玉米）、高油玉米、高淀粉玉米、高赖氨酸玉米

容重、粗淀粉（干基）、粗脂肪（干基）、粗蛋白质（干基）、赖氨酸（干基）。

B.2 糯玉米（干籽粒）

容重、粗淀粉（干基）、粗脂肪（干基）、粗蛋白质（干基）、赖氨酸（干基）、直链淀粉（干基）。

B.3 鲜食甜玉米、糯玉米

B.3.1 甜玉米

可溶性总糖、外观品质、蒸煮品质。

B.3.2 糯玉米

直链淀粉、外观品质、蒸煮品质。

B.4 青贮玉米

中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维、淀粉、粗蛋白质。

B.5 爆裂玉米

膨化倍数、爆花率。

B.6 高维 A 玉米

维生素 A 含量 $\geq 15\mu\text{g/g}$ 。