

附件 1

云南省玉米品种审定标准（2024 年修订）

1 普通玉米

1.1 丰产性

第一生产周期的区域试验产量比对照品种增产 $\geq 5.0\%$ 且比参试品种产量比组平均值增产 $\geq 1.0\%$ ，第二生产周期的区域试验产量比对照品种平均增产 $\geq 5.0\%$ 且参试品种产量不低于组平均值，生产试验比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 70\%$ 。

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比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ ，生产试验产量比对照品种增产 $\geq 1.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

极早熟品种（生育期比对照会单 4 号短 5 天以上）每个生产周期的区域试验产量与对照相当（不减产），生产试验产量比对照品种减产 $\leq 1.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照不减产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

绿色品种（所有检测病害达中抗以上）每个生产周期的区域试验、生产试验产量与对照相当（不减产）。每年区域试验、生产试验比对照不减产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

比对照增产的试验点比例 $\geq 90\%$ 以上，产量可比对照降

低 1 个百分点或比组平均降低 0.5 个百分点。

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 5.0%，且倒伏倒折率之和 \geq 10.0%的试验点（次）比例 \leq 10%。

适宜机械化收获和普通玉米，每个生产周期的区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 \leq 3.0%。

1.3 品质

容重 \geq 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、中低海拔组和自主试验组品种穗腐病非感，茎腐病、灰斑病、大斑病、白斑病（小光亮叶斑病）、纹枯病（中低海拔）、南方锈病（中低海拔）、普通锈病（中高海拔）田间人工接种或自然发病非高感、且达感以上病害不得达到三种。

早熟或极早熟品种穗腐病非感，灰斑病、大斑病、南方锈病、白斑病（小光亮叶斑病）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比组平均降低1个百分点。

1.5 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。

2 高淀粉玉米、糯玉米（非鲜食）、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 $\geq 5.0\%$ ，生产试验比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

2.1.2 对照品种为普通玉米

每个生产周期的区域试验、生产试验产量与对照品种相当（不减产）。

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 $\leq 8.0\%$ 。

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（非鲜食）

粗淀粉含量（干基） $\geq 69.0\%$ ，直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $\leq 2.00\%$ 或者支链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $\geq 98\%$ 。

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1个百分点。

2.4 抗病性

2.4.1 中高海拔组、中低海拔组和自主试验组品种穗腐病非感，茎腐病、灰斑病、大斑病、白斑病（小光亮叶斑病）、纹枯病（中低海拔）、南方锈病（中低海拔）、普通锈病（中高海拔）田间人工接种或自然发病非高感、且达感以上病害不得达到三种。

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比对照降低1个百分点。

2.5 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。

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（84.1 分）相比达 90-91.9 分

每个生产周期的区域试验、生产试验，鲜穗产量（带苞叶）平均比对照品种增产 $\geq 3.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

3.1.2 外观品质和蒸煮品质评分之和达 92.0-93.9 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 $\leq 3.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照不减产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

3.1.3 外观品质和蒸煮品质之和达 94.0-95.9 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 $\leq 6.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照不减产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

3.1.4 外观品质和蒸煮品质评分之和 ≥ 96 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 $\leq 9.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照不减产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

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 ≥ 90 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 $\leq 3.0\%$ 或者支链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $\geq 97.0\%$ ；

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 $< 10.0\%$ 或者支链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率 $\geq 90.0\%$ 。

外观品质和蒸煮品质评分之和 ≥ 90 分。

3.4 抗病性

玉米南方锈病、普通锈病、白斑病（小光壳叶斑病）、纹枯病田间自然发病非高感。

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。

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（适收期鲜重）平均比对照品种增产 $\geq 5.0\%$ 。每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

4.2 抗倒性

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和 $\leq 6.0\%$ ，且倒伏倒折率之和大于等于 10% 的试验点比例 $\leq 10.0\%$ ；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 $\geq 10\%$ 、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、白斑病（小光壳叶斑病）田间人工接种或自然发病为非高感，且达感以上病害不得达到三种。

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。

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 $\geq 3.0\%$ ，每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

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 $\geq 0.0\%$ ，每年区域试验、生产试验比对照增产的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

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、普通锈病、白斑病（小光亮叶斑病）田间人工接种或自然发病非高感，且达感以上病害不得达到三种。。

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。

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（非鲜食）、高赖氨酸玉米、高维 A 玉米
穗腐病、茎腐病、灰斑病、大斑病、纹枯病、南方锈病、普通锈病、白斑病（小光壳叶斑病）。

A.2 鲜食甜玉米、糯玉米

南方锈病、普通锈病、白斑病（小光壳叶斑病）、纹枯病。

A.3 青贮玉米

纹枯病、南方锈病、普通锈病、灰斑病、小斑病、大斑病、茎腐病、白斑病（小光壳叶斑病）。

A.4 爆裂玉米

穗腐病、灰斑病、大斑病、纹枯病、南方锈病、普通锈病、白斑病（小光壳叶斑病）。

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。

附件 2

云南省大豆品种审定标准（2024 年修订）

1 基本条件

1.1 抗病性

大豆花叶病毒病抗性：人工接种鉴定，对弱致病优势株系抗性级别达到中抗及以上，对强致病优势株系抗性级别达到中感及以上。

大豆炭疽病抗性：人工接种鉴定，菜用品种抗性级别达到中感及以上。

大豆根腐病抗性：田间自然发病，品种抗性级别达到中感及以上。

1.2 生育期

两年区域试验生育期平均结果，比对照品种晚熟 ≤ 10.0 天。

1.3 品质

两年区域试验平均粗脂肪和粗蛋白质含量之和 $\geq 59.5\%$ 。

1.4 底荚高度

品种底荚高度 ≥ 4 厘米。

1.5 一致性和真实性

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 ≤ 2 个;申请审定品种与已知品种 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;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 < 3 个的,视为相同品种处理。

2 分类品种条件

2.1 高产稳产品种

申请审定品种与对照同为常规品种或杂交品种时,两年区域试验平均产量比相应对照增产 $\geq 5.0\%$,且每年增产 $\geq 3.0\%$,生产试验平均产量比相应对照增产 $\geq 3.0\%$ 。每年区域试验、生产试验增产试验点比例 $\geq 65\%$ 。

申请审定品种为杂交品种而对照为常规品种时,两年区域试验平均产量比对照增产 $\geq 8.0\%$,且每年增产 $\geq 5.0\%$,生产试验平均产量比常规品种对照增产 $\geq 5.0\%$ 。每年区域试验、生产试验增产试验点比例 $\geq 65\%$ 。

2.2 高油品种

两年区域试验粗脂肪平均含量 $\geq 22.0\%$,且单年 $\geq 21.0\%$ 。申请审定品种与对照同为常规品种或杂交品种,每年区域试验、生产试验平均产量比相应对照品种增产 $\geq 0.0\%$;杂交品种,每年区域试验、生产试验平均产量比相应对照品种增产 $\geq 5.0\%$ 。每年区域试验、生产试验增产试验点比例 $\geq 65\%$ 。

2.3 高蛋白品种

两年区域试验粗蛋白质平均含量 $\geq 45.0\%$,且单年 $\geq 43.0\%$ 。审定品种与对照同为常规品种或杂交品种,两年区域试验平均产量比常规对照品种增产 $\geq 0.0\%$;杂交品种,每年区域试验、生产试验平均产量比常规对照品种增产 $\geq 5.0\%$ 。

2.4 特殊类型品种

2.4.1 菜用大豆品种口感鉴定A级:香甜柔糯型, B级:鲜脆。两年区域试验每500克标准荚数 ≤ 180.0 个,标准荚率 $\geq 65.0\%$ 。申请审定品种与对照同为常规品种或杂交品种,每年区域试验、生产试验平均产量比相应对照品种增产 $\geq 0.0\%$;杂交品种,每年区域试验、生产试验平均产量比相应对照品种增产 $\geq 5.0\%$ 。