**附件**

**云南省主要农作物品种审定标准**

**总 则**

**1 范围**

本标准规定了稻、小麦、玉米、大豆品种审定的术语与定义、内容与依据、审定指标和评判规则等。

本标准适用于稻、小麦、玉米、大豆品种审定。

**2 术语与定义**

下列术语与定义适用于本标准。

* 1. **品种 variety**

品种是指经过人工选育或者发现并经过改良，形态特征和生物学特性一致，遗传性状相对稳定的植物群体。

**2.2**  **对照品种　control variety**

对照品种是同一生态类型区同期生产上推广应用的已审定品种，具备良好的代表性。

**2.3 特征特性 character**

品种的植物学特征和生物学特性，包括基本特征特性、生育期、主要农艺性状等。

**2.4 丰产性　yield ability**

品种的产量表现，以品种在试验中比对照品种增产的百分率及差异显著性表示。

**2.5 稳产性 yield stability**

品种产量的稳定性，即品种在地点间和年际间试验中相对于对照品种产量的变化程度。以品种在试验中比对照品种增产点次占汇总试验点总数的比例进行评价。

**2.6 适应性 adaptability**

品种对环境的综合适应能力，以品种在试验中比对照品种增产试验点的比例进行评价。

**2.7 抗逆性 stress resistance**

品种对生物和非生物逆境的抵御或忍耐能力，包括抗病性、抗虫性、抗旱性、抗寒性、抗倒性等。

**2.8 品质 quality**

品种的营养品质、商品品质以及与加工品质有关的性状。

**2.9 生育期 maturity**

品种从出苗到成熟的时间。

**2.10 特异性 distinctness**

申请审定品种应当明显区别于已受理或审定通过的品种。

**2.11 一致性 uniformity**

申请审定品种经过繁殖，除可以预见的变异外，其相关的特征或者特性一致。

**2.12 稳定性 stability**

申请审定品种经过反复繁殖后或者在特定繁殖周期结束时，其相关的特征或者特性保持不变。

**3 内容与依据**

**3.1 审定内容**

品种的特征特性、生育期、丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、特异性、一致性、稳定性等。

**3.2 审定依据**

**3.2.1 特征特性、生育期**

以区域试验、生产试验调查记载结果和DUS测试结果为主要依据，并参考申请审定时提供的材料。

**3.2.2 丰产性、稳产性、适应性**

以区域试验、生产试验结果为主要依据。

**3.2.3 抗逆性、品质**

以品种审定委员会指定机构的鉴定、检测结果为主要依据。

**3.2.4 特异性、一致性、稳定性**

以DUS测试结果和品种审定委员会指定机构DNA指纹鉴定结果为主要依据。

**3.2.5 品种田间试验表现**

申请审定品种在区域试验、生产试验、DUS测试田间表现，包括田间抗逆性、一致性、特征特性等。

**4评判规则**

**4.1** 符合审定标准的品种通过初审；有争议的品种，经品种审定委员会专业委员会投票表决，赞成票数达到法定票数的品种通过初审。

**4.2** 特殊用途品种，由各专业委员会参照本标准进行初审。

**4.3** 品种审定委员会认为有重大缺陷的品种不予审定。

**5 其他**

**5.1** 根据主要农作物生产、育种、种业发展变化等实际情况，云南省农作物品种审定委员会可适时对本标准进行修订。

**5.2**  本标准由云南省农作物品种审定委员会办公室负责解释。

**玉米品种审定标准**

**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≥3.0%或比参试品种产量平均值增产≥1.0%，生产试验比对照品种增产≥1.0%。

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≥0.0%。

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≤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≤3.0 %。，生产试验产量比对照品种减产≤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≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点（次）比例≤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≤3.0 %。

**1.3 品质**

容重≥710克/升，粗淀粉含量（干基）≥69.0%，粗蛋白含量（干基）≥8.0%，粗脂肪含量（干基）≥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。

**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≥3.0%（或比参试品种产量平均值增产≥1.0%），生产试验比对照品种增产≥1.0%。

**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≤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≤10.0%。

**2.3 品质**

**2.3.1 高淀粉玉米**

粗淀粉（干基）含量≥75.0%。

**2.3.2 糯玉米（干籽粒）**

粗淀粉含量（干基）≥69.0%，支链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率≥97.0%。

**2.3.3 高油玉米**

粗脂肪（干基）含量≥7.5 %。

**2.3.4 高赖氨酸玉米**

赖氨酸（干基）含量≥0.4%。

**2.3.5 高维A玉米**

维生素A含量≥15μg/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** 中高海拔穗腐病、灰班病、大斑病田间人工接种或自然发病非高感，中低海拔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。

**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≥5.0%。

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≤20.0%；

**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≤ 10 %。

**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≤ 15%。

**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≤ 20 %。

**3.2 抗倒性**

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和≤10.0%。

**3.3 品质**

**3.3.1 甜玉米**

可溶性总糖含量（折算为干基）≥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≤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。

**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≥3.0%。

**4.2 抗倒性**

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和≤8.0%。

**4.3 品质**

整株中性洗涤纤维含量≤45%、酸性洗涤纤维含量≤23%、粗蛋白含量≥7%、淀粉含量≥25%。

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**

叶部病害、纹枯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。

**5 爆裂玉米**

**5.1 丰产性、稳产性**

**5.1.1 膨化倍数≥25、爆花率≥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≥3.0%，增产试验点比例≥60%。

**5.1.2 膨化倍数≥30、爆花率≥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≥0.0%，增产试验点比例≥50%。

**5.2 抗倒性**

每个生产周期的平均倒伏倒折率之和≤10%。

**5.3 抗病性**

主要病害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。

**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、大斑病、纹枯病、锈病。

**A.2 鲜食甜玉米、糯玉米**

灰斑病、纹枯病、大斑病、锈病。

**A.3 青贮玉米**

纹枯病、锈病、灰斑病、小斑病、大斑病、弯孢霉叶斑病、紫斑病、茎腐病。

**A.4 爆裂玉米**

穗腐病、灰斑病、大斑病、纹枯病、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≥15μg/g。