附件2

**国家级玉米品种审定标准（2021年修订）**

1 基本条件

**1.1 抗病性**

**1.1.1 籽粒用玉米品种**

**东华北中晚熟春玉米类型区、东华北中熟春玉米类型区、东华北中早熟春玉米类型区、北方早熟春玉米类型区、北方极早熟春玉米类型区：**大斑病、茎腐病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。

**西北春玉米类型区：**茎腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。穗腐病田间自然发病及人工接种鉴定未同时达到高感。

**黄淮海夏玉米类型区、京津冀早熟夏玉米类型区：**小斑病、茎腐病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。

**西南春玉米（中低海拔）类型区、热带亚热带玉米类型区：**纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。

**西南春玉米（中高海拔）类型区：**灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。

**东南春玉米类型区：**纹枯病、茎腐病、南方锈病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。穗腐病田间自然发病及人工接种鉴定未同时达到高感。

除达到上述要求外,不同玉米区品种还应对以下抗病性进行鉴定。

**东华北中晚熟春玉米类型区、东华北中熟春玉米类型区、东华北中早熟春玉米类型区、北方早熟春玉米类型区、北方极早熟春玉米类型区：**丝黑穗病、灰斑病。

**西北春玉米类型区：**大斑病、丝黑穗病。

**黄淮海夏玉米类型区、京津冀早熟夏玉米类型区：**弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病。

**西南春玉米（中低海拔）类型区：**小斑病、南方锈病。

**西南春玉米（中高海拔）类型区：**纹枯病、丝黑穗病。

**热带亚热带玉米类型区：**小斑病、南方锈病。

**东南春玉米类型区：**小斑病。

**1.1.2 青贮玉米品种**

**东华北中晚熟春玉米类型区、东华北中熟春玉米类型区、东华北中早熟春玉米类型区、北方早熟春玉米类型区、北方极早熟春玉米类型区、西北春玉米类型区：**大斑病、茎腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感；其它叶斑病田间自然发病未达到高感。

**黄淮海夏玉米类型区、京津冀早熟夏玉米类型区：**小斑病、茎腐病、弯孢叶斑病、南方锈病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感;其它叶斑病田间自然发病未达到高感。

**西南春玉米类型区、热带亚热带玉米类型区、东南玉米类型区：**纹枯病、大斑病、小斑病、茎腐病田间自然发病和人工接种均未达到高感;其它叶斑病田间自然发病未达到高感。

除达到上述要求外，不同玉米区品种还应对以下抗病性进行鉴定。

**东华北中晚熟春玉米类型区、东华北中熟春玉米类型区、东华北中早熟春玉米类型区、北方早熟春玉米类型区、北方极早熟春玉米类型区**：丝黑穗病、灰斑病。

**西北春玉米类型区**：丝黑穗病。

**黄淮海夏玉米类型区、京津冀早熟夏玉米类型区：**瘤黑粉病。

**西南春玉米类型区、热带亚热带玉米类型区、东南春玉米类型区：**灰斑病、南方锈病。

**1.1.3 鲜食甜玉米品种、糯玉米品种**

**北方鲜食玉米类型区：**瘤黑粉病、丝黑穗病、大斑病田间自然发病未达到高感。

**黄淮海鲜食玉米类型区：**瘤黑粉病、丝黑穗病、矮花叶病、小斑病田间自然发病未达到高感。

**西南鲜食玉米类型区：**丝黑穗病、小斑病、纹枯病田间自然发病未达到高感。

**东南鲜食玉米类型区：**小斑病、南方锈病、纹枯病田间自然发病未达到高感。

**1.1.4 爆裂玉米品种**

茎腐病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。

除达到上述要求外,还应对以下抗逆性状进行鉴定：丝黑穗病、瘤黑粉病。

**1.2 生育期**

**东华北中晚熟春玉米类型区、黄淮海夏玉米类型区、京津冀早熟夏玉米类型区：**每年区域试验生育期平均比对照品种不长于1.0天，或收获时的水分不高于对照。

**东华北中熟春玉米类型区、东华北中早熟春玉米类型区、北方早熟春玉米类型区、北方极早熟春玉米类型区、西北春玉米类型区：**每年区域试验生育期平均比对照品种不长于2.0天，或收获时的水分不高于对照。

当国家区试对照品种进行更换时，由玉米专业委员会对相应生育期指标作出调整。

**1.3 抗倒伏性**

每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过20%。

**1.4 品质**

普通玉米品种籽粒容重≥720克/升，粗淀粉含量（干基）≥69.0%，粗蛋白质含量（干基）≥8.0%，粗脂肪含量（干基）≥3.0%。

**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；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  分类品种条件

**2.1 高产稳产品种**

区域试验产量比对照品种平均增产≥5.0%，且每年增产≥3.0%，生产试验比对照品种增产≥2.0%。每年区域试验、生产试验增产的试验点比例≥60%。

**2.2 绿色优质品种**

**2.2.1 抗病品种：**田间自然发病和人工接种鉴定所在区域鉴定病害均达到中抗及以上。

**2.2.2 适宜机械化收获籽粒品种：符合以下条件之一的品种。**

**2.2.2.1** 东北中熟组适收期籽粒含水量≤25%，黄淮海夏播组适收期籽粒含水量≤28%，西北春玉米组适收期籽粒含水量≤23%，且每年区域试验、生产试验籽粒含水量达标的试验点占全部试验点比例≥60%。区域试验、生产试验倒伏倒折率之和≤5.0%，且每年区域试验、生产试验抗倒性达标的试验点占全部试验点比例≥70%。区域试验和生产试验产量比同类型对照增产≥3.0%，且每年区域试验、生产试验籽粒产量达标的试验点占全部试验点比例≥50%。

**2.2.2.2** 每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和≤5.0%的试验点占全部试验点比例≥90%。东北中熟组适收期籽粒含水量≤28%，黄淮海夏播组适收期籽粒含水量≤30%，西北春玉米组适收期籽粒含水量≤25%，且每年区域试验、生产试验籽粒含水量达标的试验点占全部试验点比例≥50%。区域试验、生产试验产量比同类型对照增产≥3.0%，且每年区域试验、生产试验产量达标的试验点占全部试验点比例≥50%。

**2.2.2.3** 每年区域试验、生产试验产量比对照增产≥5.0%,每年区域试验、生产试验增产试验点比例≥50%。东北中熟组和黄淮海夏播组适收期籽粒含水量≤30%，西北春玉米组适收期籽粒含水量≤25%，且每年区域试验、生产试验籽粒含水量达标的试验点占全部试验点比例≥50%。区域试验、生产试验倒伏倒折率之和≤5.0%，且每年区域试验、生产试验抗倒性达标的试验点占全部试验点比例≥70%。

**2.2.2.4** 区域试验、生产试验倒伏倒折率之和≤5.0%，且每年区域试验、生产试验抗倒性达标的试验点占全部试验点比例≥90%。东北中熟组适收期籽粒含水量≤25%。黄淮海夏播组适收期籽粒含水量≤28%，西北春玉米组适收期籽粒含水量≤23%，每年区域试验、生产试验籽粒含水量达标的试验点占全部试验点比例≥90%。区域试验、生产试验产量比同类型对照增产≥2.0%。

**2.3 特殊类型品种**

**2.3.1 糯玉米（干籽粒）、高油、优质蛋白玉米、高淀粉玉米品种**

**产量：**比同类型对照品种平均增产≥3.0%。

**抗倒性：**每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和≤10.0%。

**品质：糯玉米（干籽粒）：**直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率≤2.00%。**高油玉米：**粗脂肪（干基）含量≥7.5%。**优质蛋白玉米：蛋白质（干基）**含量≥8.00%**，**赖氨酸（干基）含量≥0.40%。**高淀粉玉米：**粗淀粉（干基）≥75.0%。

**2.3.2 青贮玉米（不包括粮饲兼用）品种**

**生物产量：**收获时参试品种生物产量（干重）比青贮玉米对照品种平均增产≥3.0%,每年区域试验增产试验点率≥50%。

**生育期：**以同一生态类型区大面积推广的青贮玉米品种或国家（省级）区域试验的普通玉米对照品种为对照，参试品种生育期应与对照品种相当或不晚于对照；或普通玉米对照品种黑层出现时，参试品种的乳线位置应≥1/2。

**品质（两年平均）：**整株粗蛋白含量≥7.0%，中性洗涤纤维含量≤40%,淀粉含量≥30%。

**持绿性**：收获时全株保持绿色的叶片所占比例（%）。

**抗倒性：**每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和平均≤8.0%，且倒伏倒折率之和大于等于10.0%的试验点比例≤20%；或每年倒伏倒折率之和平均不高于对照。

**2.3.3 鲜食甜玉米、鲜食糯玉米品种**

**产量：**鲜果穗产量比同类型同品质对照品种平均增产≥3.0%，品质优于对照的减产≤3.0%。

**品质：**外观品质和蒸煮品质评分不低于对照（85.0分）。**鲜食甜玉米：**鲜样品可溶性总糖含量。**鲜食糯玉米：**直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率。**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。

**抗倒性：**每年平均倒伏倒折率之和≤10.0%。

**2.3.4 爆裂玉米品种**

**产量：**比同类型同品质对照品种平均增产≥3.0%，品质优于对照的减产≤3.0%。

**品质：**膨化倍数，爆花率，籽粒颜色。

**抗倒性：**每年平均倒伏倒折率之和≤10.0%。