附件1：

吉林省玉米品种审定标准

（2023年修订）

一、普通玉米

 （一）产量

区域试验产量比对照品种平均增产≥5.0%，且每年度增产≥3.0%；生产试验比对照品种增产≥2.0%；每年度区域试验及生产试验增产的试验点比例≥60%。

 （二）抗逆性

1．丝黑穗病：田间自然发病率10%以上的点不超过2个，最高点发病率不超过20%；人工接种鉴定为非高感。

2．叶斑病：田间自然发病单一发生或混合发生为非高感类型；人工接种大斑病、灰斑病等发生为非高感类型。

3．茎腐病：田间自然发病率不高于20%；人工接种发病率不高于30%。

4．穗腐病：田间自然发病率不高于10%；人工接种鉴定平均病级不高于6.5。

5．其他病虫害：田间自然发病为非高感类型。

6．抗倒性：每年度区域试验、生产试验田间倒伏（一级倒伏）、倒折率之和＞50%的点次均不超过30%，试点最高倒折率不高于20%。

 （三）品质

籽粒容重≥720克/升，粗淀粉（干基）含量≥69%，粗蛋白（干基）含量≥8%，粗脂肪（干基）含量≥3%。

（四）熟期

晚熟组平均生育天数不晚于对照品种，或收获含水量不高于对照。其他熟期组平均生育天数比对照品种不长于2天，或收获含水量不高于对照。更换对照品种时，由玉米专业委员会对相应生育期指标作出调整。

二、绿色优质品种

（一）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。每年度区域试验及生产试验产量比对照品种平均增产≥3%；每年度区域试验及生产试验增产的试验点比例≥50%。

（二）适宜机械化收获籽粒品种：抗病性指标同普通玉米品种一致，产量及收获含水量等其他特性符合以下条件之一的品种。

1．收获含水量低：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≥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．抗倒伏：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%。适收期籽粒含水量≤28%，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%。

3．高产：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%。适收期籽粒含水量≤30%，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%。

4.抗倒伏、含水量低：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%。适收期籽粒含水量≤25%。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%。

三、专用玉米

（一）产量

每年度区域试验及生产试验产量（鲜穗产量）比对照品种平均增产≥3%；每年度区域试验及生产试验增产的试验点比例≥60%。

（二）抗逆性

1．鲜食玉米（甜质玉米、蜡质玉米、笋玉米等）：茎腐病、穗腐病田间自然发病及接种发病的结果不作为淘汰指标，其他抗逆性指标同普通玉米一致。

2．其他类型玉米（优质蛋白玉米、高淀粉玉米、高油玉米、蜡质加工型、青贮玉米、爆裂玉米等）：抗逆性指标同普通玉米品种一致。

（三）品质

1．优质蛋白品种：优质蛋白品种粗蛋白（干基）含量≥8.0%，赖氨酸（干基）含量≥0.40%。

2．高淀粉品种：高淀粉玉米品种粗淀粉（干基）含量≥75%。

3．高油品种：高油玉米品种粗脂肪（干基）含量≥7.5%。

4．甜质品种：普通甜玉米品种适宜采收期的含糖量在10%以上，超甜玉米品种适宜采收期的含糖量在15%以上，粒行整齐；适口性不低于对照品种。

5．蜡质品种：（1）鲜食型品种。适口性不低于对照品种。（2）加工型品种。支链淀粉占总淀粉含量98%以上。

6．青贮品种：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≥70%。

7．爆裂品种：爆裂率95%以上，膨胀倍数20倍以上。

四、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。

注：以绿色品种及高淀粉品种申请审定的品种，需在参加试验时注明。