

国家农作物品种审定委员会文件

国品审〔2021〕1号

国家农作物品种审定委员会关于印发 国家级稻玉米品种审定标准(2021年修订)的通知

国家农作物品种审定委员会各专业委员会：

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》，现将2021年修订的国家级稻、玉米品种审定标准印发给你们，于2021年10月1日起实施。请遵照执行。

- 附件：1. 国家级稻品种审定标准(2021年修订)
2. 国家级玉米品种审定标准(2021年修订)

国家农作物品种审定委员会

2021年9月28日



附件 1

国家级稻品种审定标准(2021 年修订)

1 基本条件

1.1 抗性(病、虫、冷、热)

每年南方稻区(不含武陵山稻区)品种稻瘟病综合抗性指数年度 ≤ 6.0 ,品种穗瘟损失率最高级 ≤ 7 级。

每年武陵山稻区、北方稻区品种稻瘟病综合抗性指数 ≤ 4.5 ,穗瘟损失率最高级 ≤ 5 级。

南方稻区的单季晚粳品种、北方稻区的黄淮海粳稻、京津唐粳稻品种的条纹叶枯病抗性最高级 ≤ 5 级。

长江上游、中下游稻区中粳品种耐热性 ≤ 7 级。

除达到上述要求外,不同稻区还应对以下抗逆性状进行鉴定。

华南稻区:白叶枯病、白背飞虱(早粳)、褐飞虱(晚粳)。

长江上游稻区:褐飞虱、耐冷性。

长江中下游稻区:白叶枯病、条纹叶枯病(晚粳)、白背飞虱(早粳)、褐飞虱(不含早粳)、耐冷性(晚粳)。

武陵山稻区:耐冷性。

北方早粳区:耐冷性。

1.2 生育期

不超过安全生产和耕作制度允许范围。长江中下游早粳早中

熟和晚粳早熟品种全生育期不长于对照品种,麦茬粳稻、华南感光晚粳品种不长于对照 1.0 天;早粳迟熟和晚粳中迟熟品种全生育期不长于对照品种 3.0 天;长江上游中粳、长江中下游单季晚粳和黄淮海中熟中粳、东北早粳中熟品种全生育期不长于对照品种 5.0 天;其他类型品种全生育期不长于对照品种 7.0 天。

当国家区试对照品种进行更换时,由稻专业委员会对相应生育期指标作出调整。

1.3 结实率

中稻品种年度结实率 $<70\%$ 的区域试验点 ≤ 3 个,晚稻品种年度结实率 $<65\%$ 的区域试验点 ≤ 3 个。

1.4 抗倒性

品种年度区域试验、生产试验倒伏点占总试验点的比例 $\leq 20\%$ 。

1.5 早稻品种抗旱性

抗旱级别 ≤ 5 级。

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 ≥ 3 个;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数 $=2$ 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

审定品种与对照同为常规稻或杂交稻,与对照同等级品质,每年区域试验、生产试验产量均比对照品种增产 $\geq 4.0\%$,每年区域试验、生产试验增产试验点比例均 $\geq 65\%$ 。比对照品质差的品种,每年区域试验、生产试验产量比对照品种增产 $\geq 5.0\%$,每年区域试验、生产试验增产点比例 $\geq 75\%$ 。

杂交稻作对照品种的常规稻品种,每年区域试验及生产试验产量比照第一款,比对照品种增产幅度相应降低2个百分点。

常规稻作对照品种的杂交稻品种,每年区域试验产量比照第一款,比对照品种增产幅度相应增加3个百分点。

2.2 绿色优质品种

2.2.1 品种分类

2.2.1.1 抗病品种:南方稻区(武陵山稻区除外)稻瘟病抗性达到中抗及以上,或华南稻区白叶枯病抗性达到中抗及以上;武陵山稻区稻瘟病抗性达到抗及以上;北方、南方稻区粳稻稻瘟病抗性达到抗及以上,同时条纹叶枯病达到抗及以上。

2.2.1.2 抗虫品种:早籼对白背飞虱达到中抗及以上水平,中籼及晚籼、晚粳对褐飞虱达到中抗及以上水平,且优于对照品种一个级别及以上。

2.2.1.3 优质品种:品质达到《食用稻品种品质》(NY/T 593-2013)优质食用稻标准。

2.2.2 产量指标

2.2.2.1 绿色品种:抗性达到1—3级且与对照同等级,每年区域试验比对照增产 $\geq 3.0\%$;达到3级但低于对照,每年区域试验比对照增产 $\geq 5.0\%$;达到3级且优于对照,每年区域试验比对照减产 $\leq 3.0\%$;达到1级且优于对照,每年区域试验比对照减产 $\leq 5.0\%$ 。

2.2.2.2 优质品种:品质达到部标1—3级且与对照同等级,每年区域试验比对照增产 $\geq 3.0\%$;品质达到部标3级且优于对照,每年区域试验增产 $\geq 1.0\%$;达到部标2级且优于对照,每年区域试验比对照减产 $\leq 3.0\%$;达到部标1级且优于对照,每年区域试验比对照减产 $\leq 5.0\%$ 。

2.2.2.3 绿色优质品种:稻瘟病、或褐飞虱、或华南白叶枯病中抗及以上,且品质达到部标2级并优于对照的品种,每年区域试验比对照减产 $\leq 5.0\%$;稻瘟病、或褐飞虱、或华南白叶枯病中抗及以上,且品质达到部标1级并优于对照的品种,每年区域试验比对照减产 $\leq 7.0\%$ 。

以上品种的生产试验产量指标,与区域试验增减产幅度相一致。

2.3 特殊类型品种

糯稻、耐盐(碱)水稻、节水抗旱稻、高海拔粳稻及镉低积累水稻等特殊类型品种,申请者可根据生产实际需求提出品种审定标准,报国家农作物品种审定委员会同意,并自行开展品种试验。

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:大班病、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:大班病、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 $\leq 8.0\%$,且倒伏倒折率之和 $\geq 10.0\%$ 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) $\geq 69.0\%$,粗蛋白质含量(干基) $\geq 8.0\%$,粗脂肪含量(干基) $\geq 3.0\%$ 。

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 $\geq 5.0\%$,且每年增产 $\geq 3.0\%$,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 $\geq 60\%$ 。

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 $\leq 25\%$,黄淮海夏播组适收期籽粒含水量 $\leq 28\%$,西北春玉米组适收期籽粒含水量 $\leq 23\%$,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 $\geq 60\%$ 。区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 5.0\%$,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 $\geq 70\%$ 。区域试验、生产试验产量比同类型对照增产 $\geq 3.0\%$,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 $\geq 50\%$ 。

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

2.2.2.3 每年区域试验、生产试验产量比对照增产 $\geq 5.0\%$ ，每年区域试验、生产试验增产试验点比例 $\geq 50\%$ 。东北中熟组和黄淮海夏播组适收期籽粒含水量 $\leq 30\%$ ，西北春玉米组适收期籽粒含水量 $\leq 25\%$ ，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 $\geq 50\%$ 。区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 5.0\%$ ，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 $\geq 70\%$ 。

2.2.2.4 区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 5.0\%$ ，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 $\geq 90\%$ 。东北中熟组适收期籽粒含水量 $\leq 25\%$ 。黄淮海夏播组适收期籽粒含水量 $\leq 28\%$ ，西北春玉米组适收期籽粒含水量 $\leq 23\%$ ，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 $\geq 90\%$ 。区域试验、生产试验产量比同类型对照增产 $\geq 2.0\%$ 。

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 $\geq 3.0\%$ 。

抗倒性:每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和 $\leq 10.0\%$ 。

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

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 $\geq 3.0\%$,每年区域试验增产试验点率 $\geq 50\%$ 。

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 $\geq 1/2$ 。

品质(两年平均):整株粗蛋白含量 $\geq 7.0\%$,中性洗涤纤维含量 $\leq 40\%$,淀粉含量 $\geq 30\%$ 。

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 $\leq 8.0\%$,且倒伏倒折率之和大于等于 10.0% 的试验点比例 $\leq 20\%$;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 $\geq 3.0\%$, 品质优于对照的减产 $\leq 3.0\%$ 。

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 $\leq 10.0\%$ 。

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 $\geq 3.0\%$, 品质优于对照的减产 $\leq 3.0\%$ 。

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 $\leq 10.0\%$ 。

抄送：全国农业技术推广服务中心、各省（区、市）农作物品种审定委员会。
