

国家农作物品种审定委员会文件

国品审〔2025〕1号

国家农作物品种审定委员会关于印发 《国家级棉花品种审定标准(2025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《主要农作物品种审定办法》规定,《国家级棉花品种审定标准(2025年修订)》已经国家农作物品种审定委员会审核通过,于2025年12月1日起实施。现印发你们,请遵照执行。

附件:国家级棉花品种审定标准(2025年修订)



附件

国家级棉花品种审定标准(2025 年修订)

1 基本条件

1.1 抗病性

每年区域试验,枯萎病接种鉴定病情指数 ≤ 15.0 ,黄萎病接种鉴定病情指数 ≤ 35.0 。

1.2 早熟性

每年区域试验、生产试验,霜前花率 $\geq 85.0\%$,特殊年份与对照相当。

1.3 抗虫性

转基因抗虫棉品种,室内人工鉴定抗虫株率 $\geq 95\%$;且在目标生态类型区,田间人工接虫鉴定(叶片)达到抗及以上水平。

1.4 耐除草剂

转基因耐除草剂品种,在苗期4~6片真叶期,用目标除草剂推荐剂量中剂量的4倍处理,棉花生长正常。

1.5 真实性和差异性

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应当 < 2 个。

申请审定品种与已知品种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为 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 纤维品质分类

根据 GB/T 20392-2023《棉纤维物理性能试验方法 大容量纤维测试法》检测的纤维上半部平均长度、断裂比强度、马克隆值、整齐度指数四项指标的综合表现,将棉花品种按照纤维品质类型分为 I 型品种、II 型品种、III 型品种。

2.1 I 型品种

两年区域试验平均结果,纤维上半部平均长度 $\geq 31.0\text{mm}$ 、断裂比强度 $\geq 32.0\text{cN/tex}$ 、马克隆值 3.7 ~ 4.2、整齐度指数 $\geq 83\%$ 。较低年份纤维上半部平均长度 $\geq 30.0\text{mm}$ 、断裂比强度 $\geq 31.0\text{cN/tex}$ 、马克隆值 3.7 ~ 4.4 的品种。

2.2 II 型品种

两年区域试验平均结果,纤维上半部平均长度 $\geq 29.0\text{mm}$,断裂比强度 $\geq 30.0\text{cN/tex}$,马克隆值 3.5 ~ 5.0、整齐度指数 $\geq 83\%$ 。较低年份纤维上半部平均长度 $\geq 28.0\text{mm}$,断裂比强度 $\geq 29.0\text{cN/tex}$,马克隆值 3.5 ~ 5.1 的品种。

2.3 III 型品种

两年区域试验平均结果,纤维上半部平均长度 $\geq 27.0\text{mm}$,断裂比强度 $\geq 28.0\text{cN/tex}$,马克隆值 3.5 ~ 5.5 的品种、整齐度指数 $\geq 83\%$ 。较低年份纤维上半部平均长度 $\geq 27.0\text{mm}$,断裂比强度 $\geq$

27.0cN/tex, 马克隆值 3.5 ~ 5.6 的品种。

3 分类品种条件

3.1 高产稳产品种

参试品种与对照品种的纤维品质类型相同, 参试品种两年区域试验皮棉平均产量, 比对照品种增产 $\geq 3.0\%$, 且区域试验较低年份增产 $\geq 1.0\%$; 生产试验皮棉产量比对照品种增产 $\geq 1.0\%$; 每年区域试验、生产试验皮棉产量增产 $\geq 1.0\%$ 的试验点比例 $\geq 60\%$ 。

参试品种与对照品种的纤维品质类型不同, III 型品种与 II 型品种、II 型品种与 I 型品种相比较时, 产量指标要求在上述规定的指标基础上增加 5 个百分点, 相反则减少 3 个百分点。

杂交棉品种对照为常规棉品种时, 所有相关产量水平要求在相同条件下增加 5 个百分点。

3.2 优质绿色专用品种

3.2.1 优质棉花品种

纤维品质属于 I 型品种。

3.2.2 抗病棉花品种

枯萎病病情指数 ≤ 5.0 、黄萎病病情指数 ≤ 20.0 , 皮棉产量水平可比高产稳产品种指标降低 3 个百分点。

3.2.3 适合机械采收品种

生育期和早熟性: 西北内陆棉区早熟棉品种生育期 ≤ 122 天,

早中熟棉品种生育期 ≤ 130 天。霜前花率90%以上。

植株形态结构:株型较紧凑,抗倒伏性能好,第一果枝始节高度20cm以上。

结铃吐絮性能:结铃吐絮集中,含絮力适中,符合机采要求。

脱叶剂敏感度:对脱叶剂敏感,脱叶效果好。

3.3 回交转育的转基因品种

受体品种已通过审定,基本性状与受体品种无显著性差异,试验平均产量较受体品种不减产;采用SSR分子标记方法检测,除转化体导入所致位点差异外,转基因品种与受体品种DNA指纹检测差异位点数 <2 个。

抄送：农业农村部科技教育司、种植业管理司、种业管理司，农业农村部科技发展中心、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。
