

中华人民共和国农业行业标准

NY/T ××××—200×

植物新品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 烟草

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability

Tobacco

(*Nicotiana tabacum* L.)

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国农业部发布

发布

目次

前 言 II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 符号..... 1

5 繁殖材料的要求..... 1

6 测试方法..... 2

7 特异性、一致性和稳定性的判定..... 2

8 性状表..... 3

9 性状表的解释..... 3

10 分组性状..... 3

11 技术问卷..... 3

附 录 A..... 4

附 录 B..... 21

附 录 C..... 21

前 言

本标准使用重新起草法修改采用了国际植物新品种保护联盟(UPOV)指南[Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability of Tobacco]TG/195/1 。

本标准与 UPOV 指南 TG/195/1 相比存在技术性差异，主要差异如下：

--增加了主脉粗细、叶肉组织、茸毛、叶片厚薄、抗烟草黑茎病、抗烟草根结线虫病、抗烟草青枯病、抗烟草黄瓜花叶病、烟碱含量、钾含量、还原糖含量等 11 个性状

本标准从植物形态特征、农艺性状、品质性状等三方面，共收集了必测试性状 38 个。

本标准由全国植物新品种测试标准化技术委员会(SAC/TC277)归口。

本标准起草单位：华南农业大学、广东省烟草南雄科学研究所。

本标准主要起草人：陈建军、吕永华、邱妙文、赵伟才、任永浩、雷佳、王维。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南

烟草

1 范围

本标准规定了烟草新品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。
本标准适用于烟草(*Nicotiana tabacum* L.)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

YC/T 142-1998 中华人民共和国烟草行业标准烟草农艺性状调查方法

3 术语和定义

GB/T 19557.1 确定的术语和定义适用于本标准。

群体测量：对一批植株或植株的某器官或部位进行测量，获得一个群体记录。

个体测量：对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个测量，获得一组个体记录。

群体目测：对一批植株或植株的某器官或部位进行目测，获得一个群体记录。

个体目测：对一批植株或植株的某器官或部位进行逐个目测，获得一组个体记录。

4 符号

下列符号适用于本标准：

MG：群体测量

MS：个体测量

VG：群体目测

VS：个体目测

QL：质量性状

QN：数量性状

PQ：假质量性状

*标注性状为 UPOV 用于统一品种描述所需要的重要性状，除非受环境条件限制性状的表达状态无法测试，所有 UPOV 成员都应使用这些性状。

a、b、c、……：标注内容在附录 B 中进行了详细解释。

±：标注内容在附录 B 中进行了详细解释。

5 繁殖材料的要求

5.1 繁殖材料以种子形式提供。

5.2 递交测试的烟草种子质量至少达到 GB/T 21138-2007 中对烟草原种或一级种子的要求，数量至少为 2 g。如果是杂交种，必要时还需提供亲本种子各 2 g。

5.3 申请的烟草新品种如具有特殊的用途，则可根据其特点及应用范围，视具体情况确定递交种子的质量和数量，满足测试的要求。

5.4 提交的繁殖材料应外观健康，活力高，无病虫害侵害。繁殖材料的具体质量要求如下：

递交的种子的质量要求纯度 $\geq 99.5\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，含水量 $\leq 8\%$ ，并通过国家指定检验部门的种子检验，无检疫对象。

5.5 提交的繁殖材料一般不进行任何影响品种性状表达的处理。如果已处理，应提供处理的详细说明。

5.6 提交的繁殖材料应符合中国植物检疫的有关规定。

5.7 测试单位收到供测种子后，应立即分出留存种子，并妥善保存，以备复查。

6 测试方法

6.1 测试周期

测试周期至少为两个独立的正常生长周期。

6.2 测试地点

测试点的条件应能满足测试品种植株的正常生长及其性状的正常表达。测试通常安排在同一地点进行，如果同一个地点不能观察到某个品种的一些重要性状特征，这个品种可安排到其它符合条件的地点进行测试。

6.3 田间试验

6.3.1 试验设计

申请品种和近似品种相邻种植。

以穴栽方式种植，每个小区不少于 40 株，小区设 4 行，株距 50~60cm，行距 100~120cm，共设 2 个重复。香料烟每个小区不少于 100 株，小区设 4 行，株距 40~50cm，行距 10~12cm，共设 2 个重复。

6.3.2 田间管理

按当地大田生产管理方式进行，所有参试品种的田间管理一致。

6.4 性状观测

6.4.1 观测时期

性状观测应按照附录 A 表 A.1 和表 A.2 列出的生育阶段进行。附录 B 对这些生育阶段进行了解释。

6.4.2 观测方法

性状观测应按照附录A表A.1和表A.2规定的观测方法(VG、VS、MG、MS)进行。

6.4.3 观测数量

除非另有说明，个体观测性状(VS、MS)，植株取样数量不少于20株，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为1个。群体观测性状(VG、MG)应观测整个小区或规定大小的混合样本。

6.5 附加测试

必要时，可选用附录A表A.2中的性状或本标准未列出的性状进行附加测试。

7 特异性、一致性和稳定性的判定

7.1 总体原则

特异性、一致性和稳定性的判定按照GB/T 19557.1确定的原则进行。

7.2 特异性的判定

申请品种应明显区别于所有已知品种。在测试中，当申请品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时，即可判定申请品种具备特异性。

7.3 一致性的判定

对于测试品种进行一致性判定时，采用 1% 的群体标准和至少 95% 的接受概率。当样本大小为 40 株时，最多可以允许有 2 个异型株。

7.1 稳定性的判定（按模板改）

如果一个常规品种具备一致性，则可认为该品种具备稳定性。一般不对稳定性进行测试。

必要时，可以种植该品种的下一代种子，与以前提供的繁殖材料相比，若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

杂交种的稳定性判定，除直接对杂交种本身进行测试外，还可以通过对其亲本系的一致性和稳定性鉴定的方法进行判定。

8 性状表

根据测试需要，将性状分为基本性状、选测性状，基本性状是测试中必须使用的性状。附录A 表A.1列出了烟草基本性状，表A.2列出了烟草可以选择测试的性状。

8.1 概述

性状表列出了性状名称、表达类型、表达状态及相应的代码和标准品种、观测时期和方法等内容。

8.2 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、假质量性状和数量性状三种类型。

8.3 表达状态和相应代码

8.3.1 每个性状划分为一系列表达状态，为便于定义性状和规范描述，每个表达状态赋予一个相应的数字代码，以便于数据记录、处理和品种描述的建立与交流。

8.3.2 对于质量性状和假质量性状，所有的表达状态都应当在测试指南中列出；对于数量性状，为了缩小性状表的长度，偶数代码的表达状态可以不列出，偶数代码的表达状态可描述为前一个表达状态到后一个表达状态的形式。

8.4 标准品种

性状表中列出了部分性状有关表达状态相应的标准品种，以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

9 性状表的解释

附录B对性状表中的观测时期、部分性状观测方法进行了补充解释。

10 分组性状

本标准中，品种分组性状如下：

- a) 植株：主茎高度（包括花序）(表A.1中性状2)；
- b) 植株：叶数(表A.1中性状4)；
- c) 叶片：叶片形状 (表A.1中性状14)；
- d) 叶片：叶背面主颜色(表A.1中性状22)；
- e) 开花时间：(表A.1中性状27)；
- f) 花朵：花冠颜色(表A.1中性状33)；
- g) 花朵：雄蕊的发育程度(表A.1中性状34)。

11 技术问卷

申请人应按附录C格式填写烟草技术问卷。

附 录 A

表 A.1 烟草性状表

序号	性状	观测时期和方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株:形状 PQ +	32 VS	圆锥形		1
			筒形		2
			椭球形		3
			倒圆锥形		4
2	*植株: 高度 QN +	34 MS	极矮		1
			矮	NC82	3
			中	K326	5
			高	翠碧一号	7
			极高		9
3	植株: 主茎颜色 PQ +	32 VG	白绿色	鄂烟 1 号	1
			浅绿色	红花大金元	2
			中等绿色	NC89	3
			深绿色	青梗	4
4	*植株: 叶片数 QN +	32 MS	极少		1
			少	小黄金 1025	3
			中	K326	5
			多	革新 5 号	7
			极多		9
5	植株: 腋芽生长势 QN +	32 VG	极弱		1
			弱		3
			中		5
			强		7
			极强		9
6	叶: 类型 QL +	32 VG	无柄	中烟 90	1
			有柄	青梗	9
7	*叶: 叶茎夹角 QN +	32 VG	小锐角	鄂烟 1 号	1
			中等锐角	红花大金元	2
			直角	青梗	3
8	*叶: 叶片长度 QN +	32 MS	极短	沙姆逊	1
			短	青梗	3
			中	K326	5
			长	长脖黄	7
			极长		9

9	*叶：叶片宽 QN +	32 MS	极窄		1
			窄	长脖黄	3
			中	K326	5
			宽	中烟 100	7
			极宽		9
10	*叶：叶片长宽比 QN +	32 MS	极小		1
			小	G28	3
			中	K326	5
			大	长脖黄	7
			极大		9
11	叶：侧脉粗细 QN +	32 VS	细	中烟 98	3
			中	NC95	5
			粗	NC27NF	7
12	(仅适用于无柄叶)叶： 叶片基部宽 QN +	32 MS	极窄	小花青	1
			窄	G28	3
			中	K326	5
			宽	鄂烟 1 号	7
13	叶：侧脉与主脉夹角 QN +	32 MS	小锐角	长脖黄	1
			中等锐角	K326	2
			直角		3
14	*叶：叶片形状 PQ +	32 VG	披针形		1
			窄椭圆形	K326	2
			中等椭圆形	NC82	3
			宽椭圆形	G28	4
			卵圆形	81-26	5
			倒卵圆形		6
			心形	沙姆逊	7
			圆形		8
15	叶：叶尖形状 QN +	32 VG	极尖		1
			尖	红花大金元	3
			中等尖	G80	5
			微尖	RG17	7
			钝		9
16	叶：横切面形状 QN +	32 VG	凹	K326	1
			平	鄂烟 1 号	2
			凸		3
17	叶：纵向弯曲程度 QN +	32 VG	直	鄂烟 1 号	1
			轻度弯曲	K326	3
			中度弯曲	翠碧一号 云烟 87	5
			极度弯曲	台农 5 号	7
18	叶：叶片皱褶	32	无或极弱	翠碧一号	1

	QN +	VG	弱	青梗	3
			中	K326	5
			强	中烟 90	7
			极强		9
19	叶：叶缘波状程度 QN +	32 VG	无或极弱	青梗	1
			弱	RG17	3
			中	红花大金元	5
			强	中烟 90	7
20	叶：叶耳发育程度 QN +	32 VG	无或极弱	中烟 98	1
			弱	巴斯玛	3
			中	K326	5
			强	红花大金元	7
			极强	C316	9
21	*叶：叶片颜色 PQ +	32 VG	黄绿色		1
			白绿色		2
			浅绿色	金星 6007	3
			绿色	K326	4
			深绿色	青梗	5
22	*叶：主脉背面颜色 PQ +	32 VG	白色		1
			白绿色	鄂烟 1 号	2
			绿色	翠碧一号	3
23	叶：叶片厚度 QN +	32 VG	极薄		1
			薄	金星 6007	3
			中	K326	5
			厚	青梗	7
			极厚		9
24	叶：茸毛 QN +	30 VG	少	青梗	1
			中	K326	2
			多		3
25	叶：主脉粗细 QN +	32 VG	细	鄂烟 1 号	1
			中	K326	2
			粗	红花大金元	3
26	开花时间 QN +	32 MG	极早		1
			早	小黄金 1025	3
			中	K326	5
			晚	NC27NF	7
			极晚		9
27	*花：长度(不包括花梗) QN	32 MS	短	青梗	3
			中	红花大金元	5

	+		长	NC95	7
28	*花：花管直径 QN +	32 MS	小	长脖黄	3
			中	K326	5
			大	翠碧一号	7
29	花：花管膨胀程度 QN +	32 VS	弱	长脖黄	3
			中	NC27NF	5
			强	中烟 90	7
30	花：花冠大小 QN +	33 VS	小	青梗	3
			中	K326	5
			大	翠碧一号	7
31	花：花冠顶部尖锐程度 QN +	33 VG	无或极弱		1
			弱	青梗	3
			中	翠碧一号	5
			强	NC27NF	7
			极强	长脖黄	9
32	*花：花冠颜色 PQ +	33 VG	白色	白花 205	1
			浅粉红色	青梗	2
			中等粉红色	翠碧一号	3
			深粉红色	红花大金元	4
			红色		5
33	*花：雄蕊发育程度 QL +	33 VG	无或不完全		1
			完全	K326	2
34	*(仅适用于雄蕊发育正 常的) 花：雌蕊相对于 雄蕊长度 QN +	33 MS	短	RG17	1
			等长	K326	2
			长		3
35	花序：形状 PQ +	33 VG	球形	G28	1
			扁球形	红花大金元	2
			倒圆锥形	G80	3
			二重圆锥形	翠碧一号	4
36	花序：相对于上部叶位 置 QL +	33 VG	叶间	翠碧一号	1
			叶上		2
37	花序：紧密度 QN +	33 VG	极松	青梗 C316	1
			松	NC82	3
			中	中烟 90	5
			密	V2 翠碧一号	7

			极密		9
38	果实：形状 PQ +	35 VG	窄卵形		1
			卵形	K326	2
			宽卵形		3
			球形	鄂烟 1 号	4

附录 B
烟草性状表的解释

B.1 烟草生育阶段表

编号	名称	描述
00	干种子	
10	出苗期	50%幼苗子叶完全展开
11	十字期	50%幼苗呈十字形
12	生根期	50%幼苗第四、五真叶明显上竖
13	成苗期	50%幼苗达到适栽和壮苗标准
20	还苗期	移栽后 50%以上烟苗成活
21	伸根期	10%烟苗从成活到团棵
22	团棵期	50%植株达到团棵标准
23	旺长期	50%植株从团棵到现蕾
30	现蕾始期	10%植株现蕾
31	现蕾盛期	50%植株现蕾
32	开花始期	10%植株中心花开放
33	开花盛期	50%植株中心花开放
34	第一青果期	50%植株中心蒴果呈青绿色达青果标准
35	蒴果成熟期	50%植株半数蒴果呈黄褐色达成熟标准

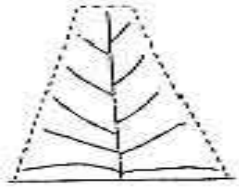
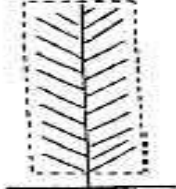
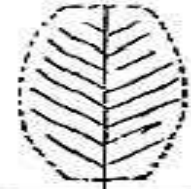
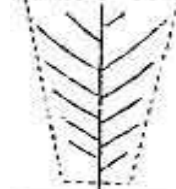
B.2 涉及多个性状的解释

- a. 观测部位：茎的观察部位为主茎高度 1/3 至 2/3 处；叶片调查腰叶；花观察中心花 5~6 朵；果观察中心蒴果 5~6 个。
- b. 观测时间：茎、叶观察时间在开花始期；花序、花冠、花萼的形状、长度、直径和颜色的观察时间在开花盛期。
- c. 测量工具：植株的测量工具为米尺；叶片的测量工具为游标卡尺。
- e. 观测数量：个体观测性状（VS、MS），每个小区植株取样数量不少于20个（株）；群体观测性状（VG、MG）应观测整个小区或规定大小的混合样本。
- f. 取样要求：选取有代表性且健康的样品进行观测。

B.3 涉及单个性状的解释

1. **植株形状：**在开花期观测烟草植株的整株形态。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QL

典型图片				
形状分类	塔形	筒形	橄榄形	倒塔形
代码	1	2	3	4

2. **主茎高度：**在第一青果期用米尺测量自地表茎基处至第一蒴果基部的高度。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

高度(cm)	< 100	100-120	120-160	160-200	> 200
级别	极短	短	中	高	极高
代码	1	3	5	7	9

3. **主茎颜色：**在开花期观测主茎高度 1/3 至 2/3 处的颜色。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

主茎颜色分类	白绿色	浅绿色	绿色	深绿色
代码	1	2	3	4

4. **叶片数：**在开花期观测自下而上至第一花枝处顶叶的叶数，长度 5cm 以下的小叶不计算在内。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

叶片数 (片)	<20	20-25	25-30	30-35	>35
分类	极少	少	中	多	极多
代码	1	3	5	7	9

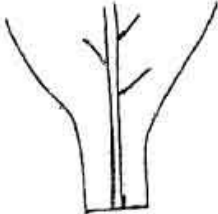
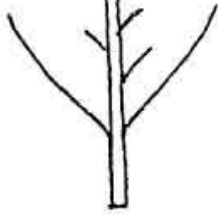
5. **腋芽生长势：**在开花期观测叶柄与主茎的夹角生长的腋芽。根据标准品种和下表标准进行分级。

QL

突起分类	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

6. **叶类型：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QL

典型图片		
叶类型分类	无柄叶	有柄叶
代码	1	2

7. **茎叶角度：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶与主茎的角度。根据标准品种和下表图示标准进行分级。（名称与附录 A 一致）

QN

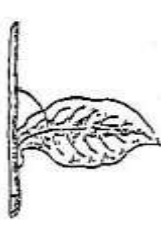


小（建白 80）

中等（NC27NF）

大（81-26）

茎 叶 角 度

典型图片			
茎叶角度分类	小	中	大
代码	1	2	3

8. **叶片长度：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶，自茎叶连接处至叶尖的直线长度。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

长度(cm)	<50	50-60	60-70	70-80	>80
分类	极短	短	中	长	极长
代码	1	3	5	7	9

9. **叶片宽度：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶，以叶面最宽处与主脉的垂直长度。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

宽度(cm)	<20	20-25	25-30	30-35	>35
叶片宽度分类	极窄	窄	中	宽	极宽
代码	1	3	5	7	9

10. **侧脉粗细：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶的侧脉。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

侧脉粗细分类	细	中	粗
代码	3	5	7

11. **叶片基部宽：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表图示标准进行分级。(去掉青梗、名称与附录 A 一致)

QN



叶 片 基 部 宽

典型图片				
形状分类	极窄	窄	中	宽
代码	1	3	5	7

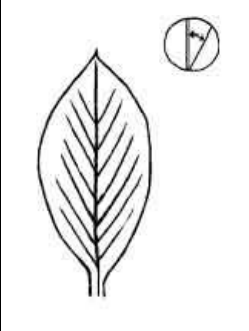
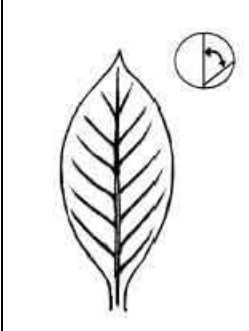
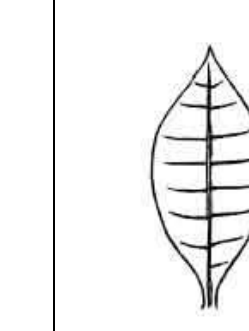
12. **叶片长宽比：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶的长和宽。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

叶片长宽比	<1	1-2	2-3	3-4	>4
分类	极小	小	中	大	极大
代码	1	3	5	7	9

13. 侧脉与主脉夹角：在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶片最宽处测量主脉和侧脉着生角度。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

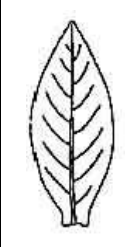
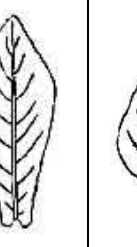
典型图片			
侧脉与主脉夹角分类	小锐角	中度锐角	直角
代码	1	2	3

14. 叶形：在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表图示标准进行分级。（名称与附录 A 一致）

PQ



叶 形

典型图片							
叶形分类	披针形	长椭圆形	宽椭圆形	卵形	倒卵形	心脏形	圆形
代码	1	2	3	4	5	6	7

15. **叶尖形状：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶叶尖。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

典型图片					
叶尖形状	急尖	渐尖	尖	渐钝	钝尖
代码	1	3	5	7	9

16. **叶片横切面：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶的最大横切面。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

典型图片			
叶片横切面	凹	平	凸
代码	1	2	3

17. **叶片主脉弯曲度：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

典型图片			
叶片主脉弯曲度	直	轻度向后弯曲	中度向后弯曲
代码	1	3	5

18. **叶面皱褶：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶的叶面。根据标准品种和下表图示标准进行分级。（名称与附录 A 一致）

QN



叶面皱褶	无或极多	少	中	多	极多
代码	1	3	5	7	9

19. **叶缘波纹：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶的叶缘。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

叶缘波纹分类	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

20. **叶耳发育程度：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶叶耳。根据标准品种和下表图示标准进行分级。（名称与附录 A 一致）

QN



典型图片					
叶耳发育程度	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

21. **叶片颜色：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

分类	浅绿色	黄绿色	青绿色	绿色	深绿色
代码	1	2	3	4	5

22. **主脉背部颜色：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶片主脉背部。根据标准品种和下表标准进行分级。

PQ

分类	乳白色	黄绿色	绿色
代码	1	2	3

23. **叶片厚薄：**在开花期用目测或触摸法观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

分类	较薄	薄	中	厚	较厚
代码	1	3	5	7	9

24. **茸毛：**在现蕾期时用触摸法观测上部叶片的背面茸毛。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

分类	少	多
代码	1	2

25. **主脉粗细：**在开花期观测腰叶和上二棚叶之间完全展开的最大叶。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

分类	细	中	粗
代码	3	5	7

26. **开花期：**在开花期观测植株第一中心花开放的日期。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN（名称与附录 A 一致）

开花期分类	极早	早	中	迟	极迟
代码	1	3	5	7	9

27. **花朵长度：**在盛花期时测量主花序上完全打开的花朵。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN



中等
(K326)

短
(81-26)

花管长度

长度	< 50mm	50-60mm	> 60mm
分类	短	中	长
代码	3	5	7

28. **花管直径：**在盛花期时测量主花序上完全打开的花朵的花管直径。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

分类	小	中	大
代码	3	5	7

29. **花管膨胀度：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵。根据标准品种和下表图示标准进行分级。（名称与附录 A 一致）

QN



弱（长脖黄） 强（中烟 98）
花管膨胀度

花管膨胀度	弱	中	强
代码	3	5	7

30. **花冠大小：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵。根据标准品种和下表图示标准进行分级。
QN（名称与附录 A 一致）



小
(81-26)



中
(中烟 90)
花冠大小



大
(C316)

花冠大小分类	小	中等	大
代码	3	5	7

31. **花冠尖端形状：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN

典型图片					
尖端形状分类	无或极弱	弱	中	强	极强
代码	1	3	5	7	9

32. **花冠颜色：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QN(名称与附录 A 一致)



花冠颜色分类	白色	淡红色	粉红色	红色
代码	1	2	3	5

33. **雄蕊发育程度：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵的雄蕊。根据标准品种和下表标准进行分级。

QL

程度分类	无或不完全	完全
代码	1	2

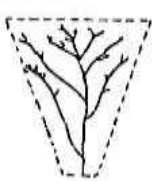
34. **雌雄蕊相对长度：**在盛花期时观测主花序上完全打开的花朵的雌雄蕊。根据标准品种和下表标准进行分级。

QN

相对长度分类	短	等长	长
代码	1	2	3

35. **花序形状：**在盛花期时观测主花序的形状。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

PQ

典型图片				
花序形状分类	圆形	椭圆形	倒锥形	双锥形
代码	1	2	3	4

36. **花序与上部叶相对位置：**在盛花期时观测主花序与上部叶的相对位置。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

QL

相对位置分类	叶间	叶上
代码	1	2

37. **花序松散度：**在盛花期时观测主花序的开张情况。根据标准品种和下表图示标准进行分级。

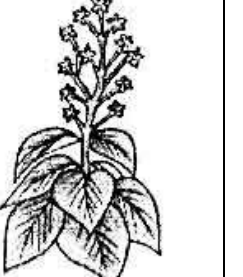
QN(图片)



松散
(C316)

中等
(满屋香)
花 序 松 散 度

极密
(红花大金元)

典型图片					
松散度分类	极松	松	中	密	极密
代码	1	3	5	7	9

38. **果实形状：**在蒴果成熟期时观测试果实的形状。根据标准品种和下表图示标准进行分级。(鄂烟1号 K326)
QN

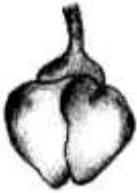


卵圆形
(建白 80)



卵形
(K399)

果实形状

典型图片			
夹角分类	圆形	卵圆形	卵形
代码	1	2	3

附录 C

【NY/T xxxx—200×】

烟草技术问卷

(申请人或代理机构签章)

申请号:
申请日:
[由审批机关填写]

1. 品种暂定名称: _____

2. 植物学分类

Momordica charantia L.

烟草 []

3.申请品种的具有代表性彩色照片

{ 品种照片粘贴处 }
(如果照片较多，可另附页提供)

4. 其它有助于辨别申请品种的信息

(如品种用途、品质抗性，请提供详细资料)

4.1 烟草类型

4.1.1 烤烟 []

4.1.2 白肋烟 []

4.1.3 晒晾烟 []

4.1.4 香料烟

[]

4.2 抗病虫性

5. 品种种植或测试是否需要特殊条件？

是[] 否[]

(如果回答是，请提供详细资料)

6. 品种繁殖材料保存是否需要特殊条件？

是[] 否[]

(如果回答是，请提供详细资料)

7. 申请品种需要指出的性状(在最合适的代码后打√, 若有测量值, 请填写)

表 C.1 申请品种需要指出的性状

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
7.1	植株: 高度 (性状 2)	极矮 极矮到矮 矮 矮到中 中 中到高 高 高到极高 极高	1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 []	
7.2	植株: 叶片数 (性状 4)	极少 极少到少 少 少到中 中 中到多 多 多到极多 极多	1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 []	
7.3	叶: 叶片长度 (性状 8)	极短 极短到短 短 短到中 中 中到长 长 长到极长 极长	1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 []	
7.4	叶: 叶片形状 (性状 14)	披针形 窄椭圆形 中等椭圆形 宽椭圆形 卵圆形 倒卵圆形 心形 圆形	1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 []	
7.5	叶: 主脉背面颜色 (性状 22)	白色 白绿色 绿色	1 [] 2 [] 3 []	

表 C.1（续）

序号	性 状	表达状态	代 码	测量值
7.6	花：长度（不包括花梗）（性状 27）	极短	1 []	
		极短到短	2 []	
		短	3 []	
		短到中	4 []	
		中	5 []	
		中到长	6 []	
		长	7 []	
		长到极长	8 []	
		极长	9 []	
7.7	花：雄蕊发育程度（性状 33）	无或不完全	1 []	
		完全	2 []	
7.8	（仅适用于雄蕊发育正常的） 花：雌蕊相对于雄蕊长度（性状 34）	短	1 []	
		等长	2 []	
		长	3 []	

参考文献

- [1] UPOV TG/195/1 Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)
- [2] UPOV TG/1“GENERAL INTRODUCTION TO THE EXAMINATION OF DISTINCTNESS,UNIFORMITY AND STABILITY AND THE DEVELOPMENT OF HARMONIZED DESCRIPTIONS OF NEW VARIETIES OF PLANTS”(植物新品种特异性、一致性和稳定性审查及性状统一描述总则)
- [3] UPOV TGP/7 “DEVELOPMENT OF TEST GUIDELINES”(测试指南的研制)
- [4]YC/T 142-1998 中华人民共和国烟草行业标准烟草农艺性状调查方法
- [5]GB/T 21138-2007 烟草种子
- [6] UPOV TGP/8“TRIAL DESIGN AND TECHNIQUES USED IN THE EXAMINATION OF DISTINCTNESS,UNIFORMITY AND STABILITY”(DUS审查中应用的试验设计和技术方法)
- [7] UPOV TGP/9 “EXAMINING DISTINCTNESS”(特异性审查)
- [8] UPOV TGP/10 “EXAMINING UNIFORMITY”(一致性审查)
- [9] UPOV TGP/11 “EXAMINING STABILITY”(稳定性审查)