

ICS 65.020.01  
CCS B 07

NY

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4205—2022

## 农作物品种数字化管理数据描述规范

Data description specification for digital management of crop varieties

2022-11-11 发布

中华人民共和国农业农村部 发布





## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 基础数据项描述 .....	1
4.1 概述 .....	1
4.2 品种名称 .....	2
4.3 作物种类 .....	2
4.4 品种来源 .....	2
4.5 特征特性 .....	2
4.6 育种者 .....	2
4.7 申请者 .....	2
4.8 审定编号 .....	3
4.9 登记编号 .....	3
4.10 植物新品种权号 .....	4
4.11 单位 .....	4
5 业务数据项描述 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 品种标准样品 .....	4
5.3 品种区域试验 .....	5
5.4 品种 DUS 测试 .....	5
5.5 品种 DNA 指纹检测 .....	6
5.6 品种审定 .....	6
5.7 品种登记 .....	7
5.8 新品种保护 .....	7
5.9 品种展示示范 .....	7
5.10 品种推广面积统计 .....	8
6 其他数据描述 .....	8
6.1 概述 .....	8
6.2 图像文件 .....	8
6.3 视频文件 .....	8
6.4 文本文件 .....	8
附录 A(资料性) 审定委员会及简称 .....	9
参考文献 .....	10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：北京市农林科学院信息技术研究中心、全国农业技术推广服务中心、农业农村部科技发展中心、北京中园搏望科技发展有限公司、北京派得伟业科技发展有限公司、全网(天津)科技有限公司、北京士惠农业发展有限公司、北京农业信息化学会、中国科学技术信息研究所。

本文件主要起草人：王开义、杨锋、杜小鸿、王志彬、陈景丽、张秋思、潘守慧、王玉玺、王卓昊、杨旭红、刘海辉、张俊、刘惠宁、张鼎文。



## 引 言

根据《中华人民共和国种子法》的规定,我国实行植物新品种保护制度,对主要农作物实行品种审定制度,对部分非主要农作物实行品种登记制度。品种数据标准化是构建现代农作物品种管理体系的重要基础。品种数据标准的缺失可能会造成同一品种在品种审定、品种登记、新品种保护等不同业务环节品种名称、品种来源等信息不一致的现象,从而导致各个业务环节的数据难以融合、共享与利用,进而影响农作物品种管理的效率。

本文件旨在明确品种审定、品种登记、新品种保护等各业务环节基础数据项、业务数据项及其他数据,为农作物种业大数据平台及品种管理相关信息系统建设和运营提供指引,规范品种审定、品种登记、新品种保护等信息系统的数据采集、共享、分析和利用,实现农作物品种数据标准化和信息系统互联互通,为育种、种子生产、推广服务等种业信息系统的数据库资源建设提供技术参考,为各级种业管理机构、种业生产经营主体及社会公众准确掌握品种信息提供基础支撑。

# 农作物品种数字化管理数据描述规范

## 1 范围

本文件规定了农作物品种数字化管理的基础数据项、业务数据项及其他数据。

本文件适用于农作物品种数据的采集、共享、分析和利用,数据标准和数据质量控制范围的制定,以及数据库和信息共享服务系统的建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**农作物品种数字化管理 digital management of crop varieties**

利用物联网、人工智能、区块链、大数据等数字技术,构建数据驱的现代农作物品种管理体系,并以此为基础开展农作物品种审定、品种登记、新品种保护等业务活动。

#### 3.1.2

**品种数据标准化 data standardization of varieties**

对农作物品种数据的定义、格式、分类、编码等各个方面进行规范化的过程。

#### 3.1.3

**数据项 data item**

数据记录中基本的数据单元,是不可分割的最小组成单位。通过数据项名称、数据项类型及数据项长度来描述。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GPD:国家品种登记(Guojia Pinzhong Dengji)

CNA:中国农业(China Agriculture)

DUS:特异性(Distinctness)、一致性(Uniformity)和稳定性(Stability)

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

SSR:简单重复序列(Simple Sequence Repeats)

SNP:单核苷酸多态性(Single Nucleotide Polymorphism)

## 4 基础数据项描述

### 4.1 概述

农作物品种基础数据项是品种管理的基本信息,主要包括:品种名称、作物种类、品种来源、特征特性、育种者、申请者、审定编号、登记编号、植物新品种权号、单位。

## 4.2 品种名称

### 4.2.1 描述

用以识别某一农作物品种的专属名词。在品种区域试验、品种审定或登记、新品种保护时,应使用品种名称对品种进行唯一性标识,一个品种只能有一个品种名称,以首次审定、登记或授权保护时的品种名称为准。试验品种名称、暂定名称、育种代号、建议名称等统一为品种名称。

### 4.2.2 规则

品种名称命名规则应符合中华人民共和国农业部令 2012 年第 2 号的规定。同一农作物品种在申请新品种保护、品种审定、品种登记、推广时只能使用同一个名称。

## 4.3 作物种类

### 4.3.1 描述

农作物品种所对应的植物分类学的属或种。作物、作物名称、作物种类名称等统一为作物种类。

### 4.3.2 规则

作物种类应参照《第一批非主要农作物登记目录》《中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第一批至第十一批)》,以及农业农村部后续发布的品种登记与保护目录。

## 4.4 品种来源

### 4.4.1 描述

品种选育的亲本材料名称和选育方式。品种来源、亲本组合等统一为品种来源。

### 4.4.2 规则

常用品种来源描述规则如下:

- a) 杂交品种的品种来源以符号“×”表示(见示例 1);
- b) 常规品种的品种来源以符号“/”表示(见示例 2);
- c) 群体选择、开放授粉、诱变、芽变等育种方式所获品种的品种来源以“A+育种方式”表示(见示例 3);
- d) 其他方式育成品种的品种来源描述不作约束。

示例 1:“A×B”“(A×B)×C” “A×(B×C)”

示例 2:“A/B”“A/B//C”“A2/B” “A/B2”

示例 3:“A 群体选择”“A 开放授粉”“A 物理诱变”“A 芽变”

注:A 表示母本,B、C 表示父本。

## 4.5 特征特性

### 4.5.1 描述

通过品种审定、品种登记的品种所具有的形态特征、生育期、产量、品质、抗性等相关性状。

### 4.5.2 规则

同一农作物同一性状的名称、度量单位、描述程度应一致。

## 4.6 育种者

### 4.6.1 描述

完成植物新品种选育的单位或个人。选育单位(个人)、育种单位(个人)等统称为育种者。

### 4.6.2 规则

育种者名称应与证明材料中的名称一致且为全称。育种者为单位的,证明材料为企业营业执照、事业单位法人证书等;育种者为个人的,证明材料为本人有效身份证件。

## 4.7 申请者

### 4.7.1 描述

申请品种审定、品种登记和新品种保护等业务的单位或个人。

### 4.7.2 规则

申请者名称应与证明材料中的名称一致且为全称。申请者为单位的,证明材料为企业营业执照、事业单位法人证书等;申请者为个人的,证明材料为本人有效身份证件。申请者为在中国没有经常居所的外国人、外国企业或其他外国组织的,证明材料为按照相应法律法规要求委托符合资格的代理企业的营业执照。

#### 4.8 审定编号

##### 4.8.1 描述

品种审定证书载明的由文字和阿拉伯数字按照指定规则组成的编号。同一品种可在国家多个生态区或多个省(自治区、直辖市)审定,有多个审定编号。

##### 4.8.2 规则

依据《主要农作物品种审定办法》的规定,审定编号格式为:品种审定委员会简称+1位主要农作物种类简称+4位年号+4位数字顺序号。具体表示形式如图1所示。

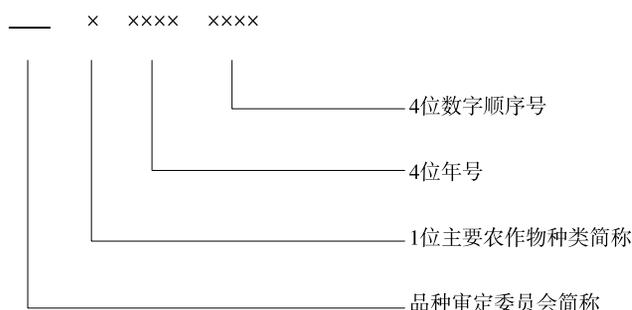


图1 品种审定编号的编码结构

审定编号中的信息项,具体要求如下:

- a) 品种审定委员会简称:见附录A中表A.1;
- b) 1位主要农作物种类简称:稻、麦、玉、豆、棉;
- c) 4位年号:品种审定信息公告的年份,为4位数字;
- d) 4位数字顺序号:申请品种审定的先后次序号。

示例:示例:国审玉20190031

#### 4.9 登记编号

##### 4.9.1 描述

品种登记证书载明的由字母、文字和阿拉伯数字按照指定规则组成的编号。一个品种只能有一个登记编号。

##### 4.9.2 规则

依据《非主要农作物品种登记办法》的规定,登记编号格式为:GPD+作物种类+(4位年号)+2位数字的省份代号+4位数字顺序号。具体表示形式如图2所示。

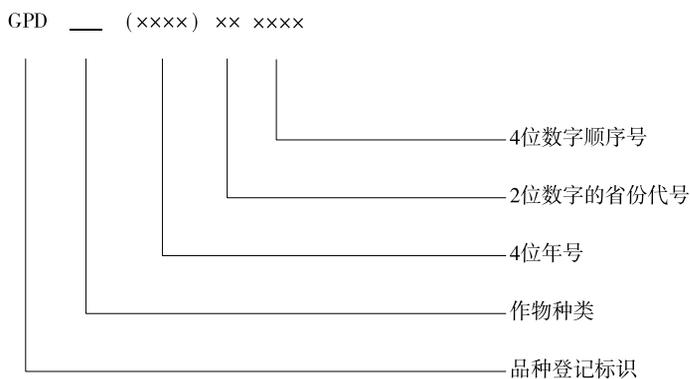


图2 品种登记编号的编码结构

登记编号中的信息项,具体要求如下:

- a) GPD:品种登记标识,使用大写字母;
- b) 作物种类:见中华人民共和国农业农村部《第一批非主要农作物登记目录》及后续发布的非主要农作物登记目录;
- c) 4位年号:品种登记信息公告的年份,为4位数字,并加括号;
- d) 2位数字的省份代号:使用GB/T 2260—2007中表1“数字码”前两位;
- e) 4位数字顺序号:申请品种登记的先后次序号。

示例:示例:GPD 番茄(2021)110039

#### 4.10 植物新品种权号

##### 4.10.1 描述

植物新品种权证书载明的由字母和阿拉伯数字按照指定规则组成的编号。一个品种只能有一个品种权号。

##### 4.10.2 规则

植物新品种权号由CNA和品种权申请号组成。新品种保护的申请号格式为:4位年号+10+5位数字顺序号。具体表示形式如图3所示。



图3 品种权号的编码结构

品种权号中的信息项,具体要求如下:

- a) CNA:中国植物新品种保护(农业部分)标识;
- b) 4位年号:申请品种权的年份,为4位数字;
- c) 10:品种权申请标识;
- d) 5位数字顺序号:申请品种权的先后次序号。

示例:CNA20191000097

#### 4.11 单位

##### 4.11.1 描述

依法成立的企业、事业单位、社会团体及其他单位,用于标识品种管理涉及的相关主体。

##### 4.11.2 规则

单位名称应与本单位证明材料上的名称一致且为全称。证明材料指企业营业执照、事业单位法人证书等。

### 5 业务数据项描述

#### 5.1 概述

农作物品种管理业务主要包括品种标准样品、品种区域试验、品种DUS测试、品种DNA指纹检测、品种审定、品种登记、新品种保护、品种展示示范、品种推广面积统计等。

注:本文件中数据项类型包括日期型、数值型、字符型等,数据项长度的单位为字节(Byte)。

#### 5.2 品种标准样品

品种标准样品主要数据项如表1所示。

表 1 品种标准样品主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	样品编号	字符型	20	否	参照国家或省级标准样品管理规定
2	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
3	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
4	品种类型	字符型	20	是	常规种、杂交种
5	品种来源	字符型	100	是	见 4.4 品种来源
6	是否转基因	字符型	2	是	是、否
7	审定/登记编号	字符型	50	否	
8	品种权号	字符型	50	是	见 4.10 植物新品种权号
9	生产年份	字符型	4	是	
10	送样时间	日期型	8	是	
11	提交单位	字符型	100	是	见 4.11 单位
12	接收时间	日期型	8	是	
13	样品数量	数值型	10	是	
14	保藏位置	字符型	50	否	

### 5.3 品种区域试验

品种区域试验主要数据项如表 2 所示。

表 2 品种区域试验主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
2	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
3	品种类型	字符型	20	是	常规种、杂交种
4	品种来源	字符型	100	是	见 4.4 品种来源
5	是否转基因	字符型	2	是	是、否
6	申请年度	字符型	4	是	参加品种区域试验的年度
7	参试级别	字符型	10	是	国家级、省级
8	参试渠道	字符型	30	是	统一试验、联合体、绿色通道
9	生态区组	字符型	100	是	
10	申请者	字符型	100	是	见 4.7 申请者
11	育种者	字符型	100	是	见 4.6 育种者
12	性状名称	字符型	50	否	
13	性状值	字符型	50	否	
14	试验结论	字符型	500	否	

### 5.4 品种 DUS 测试

品种 DUS 测试主要数据项如表 3 所示。

表 3 品种 DUS 测试主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	测试编号	字符型	50	是	
2	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
3	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
4	品种类型	字符型	20	是	常规种、杂交种
5	品种来源	字符型	100	是	见 4.4 品种来源
6	是否转基因	字符型	2	是	是、否
7	材料来源	字符型	50	是	
8	测试指南	字符型	100	是	包括测试指南名称、版本
9	测试单位	字符型	100	是	见 4.11 单位
10	测试地点	字符型	50	是	

表 3 (续)

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
11	生长周期	字符型	200	是	
12	特异性	字符型	50	是	
13	稳定性	字符型	50	是	
14	一致性	字符型	50	是	
15	测试结论	字符型	50	是	

### 5.5 品种 DNA 指纹检测

品种 DNA 指纹检测,主要数据项如表 4 所示。

表 4 品种 DNA 指纹检测主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
2	作物种类	字符型	30	是	
3	检验方式	字符型	20	是	SSR、SNP
4	标准编号	字符型	50	是	
5	标准名称	字符型	100	是	
6	引物编号	字符型	50	是	
7	引物名称	字符型	50	是	
8	指纹值	字符型	50	是	

### 5.6 品种审定

品种审定主要数据项如表 5 所示。

表 5 品种审定主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	审定编号	字符型	50	是	见 4.8 审定编号
2	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
3	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
4	品种来源	字符型	100	是	见 4.4 品种来源
5	审定级别	字符型	10	是	国家级审定、省级审定
6	审定省份	字符型	50	是	
7	是否转基因	字符型	2	是	是、否
8	申请者	字符型	100	是	见 4.7 申请者
9	育种者	字符型	100	是	见 4.6 育种者
10	生态区组	字符型	100	是	
11	特征特性	字符型	2 000	是	
12	栽培要点	字符型	2 000	是	
13	适宜推广区域	字符型	2 000	是	
14	审定年份	字符型	4	是	审定公告的年份
15	审定委员会	字符型	100	是	
16	是否撤销	字符型	2	是	是、否

引种备案主要数据项如表 6 所示。

表 6 引种备案主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	引种备案编号	字符型	50	是	

表 6 (续)

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
2	审定编号	字符型	50	是	见 4.8 审定编号
3	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
4	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
5	引种者	字符型	100	是	
6	育种者	字符型	100	是	
7	引种适宜推广区域	字符型	2 000	是	
8	审定适宜推广区域	字符型	2 000	否	

### 5.7 品种登记

品种登记主要数据项如表 7 所示。

表 7 品种登记主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	登记编号	字符型	50	是	见 4.9 登记编号
2	申请类型	字符型	10	是	新选育、已审定或已销售
3	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
4	作物种类	字符型	30	是	
5	审查省份	字符型	50	是	
6	品种来源	字符型	100	是	
7	是否转基因	字符型	2	是	是、否
8	申请者	字符型	100	是	见 4.7 申请者
9	育种者	字符型	100	是	见 4.6 育种者
10	特征特性	字符型	2 000	是	
11	适宜推广区域	字符型	2 000	是	

### 5.8 新品种保护

新品种保护主要数据项如表 8 所示。

表 8 新品种保护主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
2	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
3	是否转基因	字符型	2	是	是、否
4	申请日	日期型	8	是	
5	申请号	字符型	50	是	见 4.10 植物新品种权号
6	培育人	字符型	100	是	自然人
7	申请者	字符型	100	是	见 4.7 申请者
8	公告日	日期型	8	是	
9	申请公告号	字符型	50	否	
10	授权日	日期型	8	是	
11	授权公告号	字符型	50	否	
12	品种权号	字符型	50	是	见 4.10 植物新品种权号
13	品种权人	字符型	100	是	授权后,申请者即为品种权人
14	品种保护状态	字符型	10	否	受理、初审合格、实质审查、授权、驳回、终止、放弃、视为撤回、撤回
15	品种保护终止时间	日期型	8	否	
16	国外植物新品种权	字符型	20	否	

### 5.9 品种展示示范

品种展示示范主要数据项如表 9 所示。

表 9 品种展示示范主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
2	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
3	示范开始时间	日期型	8	否	
4	示范结束时间	日期型	8	否	
5	适宜推广区域	字符型	2 000	是	
6	评价地点	字符型	100	是	省、市、县
7	承担单位	字符型	100	是	见 4.11 单位
8	示范面积	数值型	10	是	单位:666.7 m <sup>2</sup> ,可按使用习惯表述为“亩”
9	品种表现描述	字符型	5 000	是	

### 5.10 品种推广面积统计

品种推广主要数据项如表 10 所示。

表 10 品种推广主要数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度	是否必填	说明
1	品种名称	字符型	50	是	见 4.2 品种名称
2	作物种类	字符型	30	是	见 4.3 作物种类
3	推广面积	数值型	10	是	单位:666.7 m <sup>2</sup> ,可按使用习惯表述为“亩”
4	审定/登记编号	字符型	50	是	
5	年度	字符型	4	是	
6	地区	字符型	70	是	品种推广所在地,“省、市、县”

## 6 其他数据描述

### 6.1 概述

品种的其他数据描述主要包括图像文件、视频文件、文本文件等。

### 6.2 图像文件

图像文件应满足以下要求:

- 图像清晰,主体内容大于 3/4 画幅;
- 图像格式为“.jpg”或“.png”等,像素大于 1280×960;
- 图像文件命名规则为:品种名称+\_(下划线)+图像内容描述+\_(下划线)+8 位日期+3 位数字顺序号。

示例:郑单 958\_幼苗叶鞘色\_20210615001.jpg

### 6.3 视频文件

视频文件应满足以下要求:

- 视频清晰,主体内容大于 3/4 画幅;
- 视频格式为“.mp4”等,像素大于 1280×960;
- 视频文件命名规则为:品种名称+\_(下划线)+视频内容描述+\_(下划线)+8 位日期+3 位数字顺序号。

示例:郑单 958\_吐丝期\_20210915001.mp4

### 6.4 文本文件

文本文件应满足以下要求:

- 文件标题鲜明,能直接反映文件内容;
- 文件格式为“.docx”等;
- 文件命名规则为:品种名称+\_(下划线)+标题+\_(下划线)+8 位日期+3 位数字顺序号。

示例:京科 968\_品种选育报告\_20210415001.docx

附 录 A  
(资料性)  
审定委员会及简称

审定委员会及简称见表 A.1。

表 A.1 审定委员会及简称表

序号	委员会名称	简称
1	国家农作物品种审定委员会	国审
2	北京市农作物品种审定委员会	京审
3	天津市农作物品种审定委员会	津审
4	河北省农作物品种审定委员会	冀审
5	京津冀一体化农作物品种审定委员会	京津冀审
6	山西省农作物品种审定委员会	晋审
7	内蒙古自治区农作物品种审定委员会	蒙审
8	辽宁省农作物品种审定委员会	辽审
9	吉林省农作物品种审定委员会	吉审
10	黑龙江省农作物品种审定委员会	黑审
11	上海市农作物品种审定委员会	沪审
12	江苏省农作物品种审定委员会	苏审
13	浙江省农作物品种审定委员会	浙审
14	安徽省农作物品种审定委员会	皖审
15	福建省农作物品种审定委员会	闽审
16	江西省农作物品种审定委员会	赣审
17	山东省农作物品种审定委员会	鲁审
18	河南省农作物品种审定委员会	豫审
19	湖北省农作物品种审定委员会	鄂审
20	湖南省农作物品种审定委员会	湘审
21	广东省农作物品种审定委员会	粤审
22	广西壮族自治区农作物品种审定委员会	桂审
23	海南省农作物品种审定委员会	琼审
24	重庆市农作物品种审定委员会	渝审
25	四川省农作物品种审定委员会	川审
26	贵州省农作物品种审定委员会	黔审
27	云南省农作物品种审定委员会	滇审
28	西藏自治区农作物品种审定委员会	藏种审
29	陕西省农作物品种审定委员会	陕审
30	甘肃省农作物品种审定委员会	甘审
31	青海省农作物品种审定委员会	青审
32	宁夏回族自治区农作物品种审定委员会	宁审
33	新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会	新审

### 参 考 文 献

- [1] 2000年7月8日第九届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议通过,2015年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订 中华人民共和国种子法
  - [2] 中华人民共和国农业部令,2012年第2号 农业植物品种命名规定
  - [3] 中华人民共和国农业部令,2016年第4号 主要农作物品种审定办法
  - [4] 中华人民共和国农业部令,2017年第1号 非主要农作物品种登记办法
  - [5] 1997年3月20日以中华人民共和国国务院令 第213号公布,根据2013年1月31日中华人民共和国国务院令 第635号《国务院关于修改〈中华人民共和国植物新品种保护条例〉的决定》修订 中华人民共和国植物新品种保护条例
  - [6] 2007年9月19日农业部令 第5号公布,2011年12月31日农业部令 2011年第4号、2014年4月25日农业部令 2014年第3号修订 中华人民共和国植物新品种保护条例实施细则(农业部分)
  - [7] 中华人民共和国农业部公告第2510号 第一批非主要农作物登记目录
  - [8] 中华人民共和国农业部令 第14号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第一批)
  - [9] 中华人民共和国农业部令 第27号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第二批)
  - [10] 中华人民共和国农业部令 第46号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第三批)
  - [11] 中华人民共和国农业部令 第3号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第四批)
  - [12] 中华人民共和国农业部令 第32号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第五批)
  - [13] 中华人民共和国农业部令 第51号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第六批)
  - [14] 中华人民共和国农业部令 第14号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第七批)
  - [15] 中华人民共和国农业部令 第8号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第八批)
  - [16] 中华人民共和国农业部令 第1号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第九批)
  - [17] 中华人民共和国农业部令 第1号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第十批)
  - [18] 中华人民共和国农业部令 第1号 中华人民共和国农业植物新品种保护名录(第十一批)
-