



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20085—2024

代替 GB/T 20085—2006

## 植物保护机械 词汇

Equipment for crop protection—Vocabulary

(ISO 5681:2020, MOD)

2024-05-28 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件代替 GB/T 20085—2006《植物保护机械 词汇》，与 GB/T 20085—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了农药容器(见 3.1.2)，即用型制剂(见 3.1.4)，载体、稀释剂(见 3.1.6)，处理区域、喷雾区域(见 3.1.10)，靶标(见 3.1.11)，施用装备(见 3.1.16)，吸入式加药装置、导入式药斗(见 3.2.9.4)，吸入式加药管(见 3.2.9.5)，闭式输送系统(见 3.2.9.6)，清洗装置(见 3.2.9.9)，冲洗装置(见 3.2.9.10)，冲洗用水箱(见 3.2.9.11)，流量计过滤器(见 3.2.10.5)，喷杆过滤器(见 3.2.10.6)，施粒流量(见 3.4.1.6)，人力搅拌(见 3.5.1.7)，再次搅拌(见 3.5.1.8)，土壤注射(见 3.5.2.3)，树木注射(见 3.5.2.4)，树木注射机(见 3.5.2.6)，冠层分禾器(见 3.5.4)，喷头浮动式喷雾机(见 3.5.5)，有效幅宽(见 3.6.1.2)，撒布施药(见 3.6.2.5)，局部施药(见 3.6.2.6)，带状施药(见 3.6.2.7)，基部施药(见 3.6.2.8)，点状施药(见 3.6.2.9)，叶面施药(见 3.6.2.10)，土壤施药(见 3.6.2.11)，定向施药(见 3.6.2.12)，空间施药(见 3.6.2.13)，变量施药(见 3.6.2.14)，大容量施药、大容量施药(见 3.6.2.15)，中容量施药(见 3.6.2.16)，低容量施药(见 3.6.2.17)，很低容量施药(见 3.6.2.18)，超低容量施药(见 3.6.2.19)，药效(见 3.7.1.1)，纵向分布(见 3.7.1.4)，垂直分布(见 3.7.1.5)，雾流分级(见 3.7.2.1)，雾流穿透(见 3.7.2.4)，雾流沉积(量)(见 3.7.2.9)，蒸发飘移(见 3.7.2.11)，潜在喷雾飘移(见 3.7.2.12)，防飘(见 3.7.2.13)，喷雾防飘技术(见 3.7.2.14)，防飘喷头(见 3.7.2.15)，喷雾飘移沉积(量)(见 3.7.2.16)，可排放液量(见 3.7.2.18)，可排放冲洗液浓度(见 3.7.2.19)，闭塞液量、不可回流液量(见 3.7.2.20)，总残留液量(见 3.7.2.21)，农药容器清洗装置(见 3.7.2.22)，压力降(见 3.7.2.23)的术语和定义；
- b) 删除了单管喷雾器、踏板式喷雾器、间歇喷雾器、滑管式喷雾器、手摇喷粉器的术语和定义(见 2006 年版的 3.4.9、3.4.10、3.4.11、3.4.12、4.1.10)。

本文件修改采用 ISO 5681:2020《植物保护机械 词汇》。

本文件与 ISO 5681:2020 的技术差异及其原因如下：

——考虑我国国情，增加了针对性喷雾(见 3.2.2.15)、飘移性喷雾(见 3.2.2.16)、多头喷头(见 3.2.3.36)、切向进液喷头(见 3.2.3.50)、动力喷雾机(见 3.2.4.45)、电动喷雾机(器)(见 3.2.4.46)、手持电动离心喷雾机(见 3.2.4.47)、喷雾喷粉机(见 3.2.4.48)、背负式(气力)喷雾喷粉机(见 3.2.4.49)、静电喷雾机(见 3.2.4.50)、常温烟雾机(见 3.2.4.51)、柱塞泵(见 3.2.5.11)、输粉器(见 3.3.2.3)、薄膜喷粉管(见 3.3.2.4)、薄膜喷粒管(见 3.4.2.4)、射流式混药器(见 3.5.1.9)、涂抹器(见 3.5.3)的术语和定义；

——更改了雾滴体积分数直径(见 3.2.1.11)定义的表述，与体积中值直径(见 3.2.1.8)和数量中值直径(见 3.2.1.9)的表述保持一致。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：中国农业机械化科学研究院集团有限公司、江苏大学、中国农业大学、农业农村部南京农业机械化研究所、苏州农业药械有限公司、中国农业科学院植物保护研究所、农业农村部农业机械化总站、江苏省农业科学院、山东中瑞全兴检测技术有限公司、邯郸科技职业学院、台州市翱得机械股

份有限公司、山东中农应星智能科技有限公司、聊城市检验检测中心、泰山智能制造产业研究院。

本文件主要起草人：周海燕、欧鸣雄、王昌陵、靳晨、曾爱军、杨亚婷、张铁、严荷荣、薛新宇、孙明月、刘滢、刘春鸽、袁会珠、陈俊宝、邱白晶、何丽虹、吕晓兰、李裕、贾卫东、董祥、焦俊国、张庆友、武延龙、陈帅。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1986年首次发布为 GB 6959—1986，2006年第一次修订；

——本次为第二次修订。

# 植物保护机械 词汇

## 1 范围

本文件界定了与常用于植物保护的农药施用装备相关的术语及其定义。  
本文件适用于农药施用等植物保护活动中用到的相关名词术语及定义的有关内容。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

### 3.1 通用术语

#### 3.1.1

**农药 plant protection product; PPP**

由一种物质或微生物(包括病毒),或由其中两种或两种以上物质或微生物组成的混合物及其制剂,以制备好的形式提供给用户,旨在保护植物或植物产品免受有害生物的伤害,或预防此类有害生物起作用,对植物的生命过程产生不同于营养素的影响,有利于植物产品的保存,杀灭不期望有的植物或植物的某些部分,抑制或促进植物的生长。

#### 3.1.2

**农药容器 plant protection product container**

农药(3.1.1)包装物的总称。

注:如罐、瓶、袋或箱等。

#### 3.1.3

**制剂 formulated product**

用户购买的成品农药(3.1.1)。

#### 3.1.4

**即用型制剂 ready-to-use formulated product; RTU formulated product**

不需要稀释的制剂(3.1.3)。

#### 3.1.5

**有效成分 active ingredient**

起特定作用的主要生物活性物质。

#### 3.1.6

**载体 carrier**

**稀释剂 diluent**

用于稀释有效成分(3.1.5)、有助于计量和输送的物质。

#### 3.1.7

**处理 treatment**

使用农药(3.1.1)以产生生物学效果的作业。