

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7875—1999

neq ISO 5681:1992

植物保护机械 术语

Equipment for crop protection—Vocabulary

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

目 次

前言

1 范围 1

2 通用术语 1

3 喷雾与喷雾设备 1

4 喷粉与喷粉设备 9

5 施粒机及其部件 10

6 其它病虫害防治方法与防治器械..... 10

7 作业与试验用术语 11

附录 A（标准的附录） 不推荐使用的同义词 14

附录 B（提示的附录） 雾滴尺寸的分类 15

附录 C（提示的附录） 标准使用说明 15

前 言

本标准是非等效采用国际标准 ISO 5681: 1992《植物保护机械 术语》对 JB/T 7875—95《植物保护机械 名词术语》进行的修订。修订时,对 ISO 5681: 1992 中定义不确切的术语,仍然保留 JB/T 7875—95 中的定义或者进行了补充修改。术语的章节编排参照 ISO 5681: 1992 的顺序,并作了适当的修改和调整。

本标准自实施之日起代替 JB/T 7875—95。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人:金仁根、严荷荣、阮文菊、陈俊宝。

1 范围

本标准规定了与植物保护机械有关的术语及其定义。

2 通用术语

2.1 农药 pesticide product; agricultural chemicals

用以改善或保护植物的生长、收获和储存的药品或制剂。

2.2 制剂 formulated product

用户购买的成品农药。

2.3 助剂 adjuvant

没有基本的生物活性,但可改善有效成分的生物学效果的物质。

2.4 有效成分 active ingredient

制剂中能产生生物学效果的成分。

2.5 粉剂 dust

载有效成分,可直接使用的惰性固体物质的粉状粒子。

2.6 粒剂 granules

含有或载有效成分的惰性固体物质的粒子,其大小应在规定的尺寸范围内。

2.7 处理 treatment

施用农药以产生所需生物学效果的作业。

2.8 全面处理 overall treatment

对整片作物或整块田地进行处理。

2.9 局部处理 local treatment

对整片作物或整块田地的部分进行处理。通常局部处理可以成行、成条或定点地进行。

3 喷雾与喷雾设备

3.1 基本定义

3.1.1 喷雾 spraying

将液体分散并喷射到大气中成为雾滴。

3.1.2 (喷雾)药液 spray mixture

含有农药制剂,可直接用来喷雾的液体。

3.1.3 雾滴 droplet

通常指直径小于 1000 μm ，大致成球形的液体粒子。

3.1.4 雾流 spray

由喷头产生的处于运动状态的雾滴群。

3.1.5 圆锥雾流 conical spray

圆锥形的雾流。

3.1.6 扁平雾流 flat spray

扁平形的雾流。

3.1.7 风送雾流 air-assisted spray

完全或部分地靠气流输送雾滴的雾流。

3.1.8 非风送雾流 non-air-assisted spray

喷射雾滴无需气流辅助的雾流。

3.2 喷雾类型

3.2.1 液力喷雾 hydraulic pressure spraying

仅利用液体的压力能进行的喷雾。

3.2.2 气力喷雾 air-blast spraying

两相流喷雾 twin fluid spraying

利用高速气流对喷雾液的作用进行的喷雾。

3.2.3 离心喷雾 centrifugal spraying

利用工作部件（例如旋转的圆盘）旋转的能量进行的喷雾。

3.2.4 热力喷雾 thermal spraying

部分或完全靠热能产生雾滴进行喷雾。

3.2.5 针对性喷雾 placement spraying

使雾流针对目标物的喷雾作业方式。

3.2.6 飘移性喷雾 drift spraying

雾流不直接朝向目标物，雾滴靠气流运载，在飘流过程中沉积于目标物上的喷雾作业方式。

3.2.7 静电喷雾 electrostatic spraying

使雾滴带有电荷，并在静电力的辅助作用下沉积的喷雾方法。

3.3 喷雾机（器）

3.3.1 喷雾机 sprayer

用于喷雾的机具。

注：通常把人力驱动的喷雾机称为喷雾器。

3.3.2 液力喷雾机 hydraulic pressure sprayer

用液力喷头喷雾，无需气流辅助输送雾滴的喷雾机具。

3.3.3 风送液力喷雾机 air-assisted hydraulic pressure sprayer

以机械产生的气流辅助输送雾滴的液力喷雾机具。

3.3.4 离心喷雾机 centrifugal sprayer

用离心喷头喷雾，没有气流辅助输送雾滴的喷雾机具。

- 3.3.5 风送离心喷雾机 air-assisted centrifugal sprayer
以机械产生的气流辅助输送雾滴的离心喷雾机具。
- 3.3.6 气力喷雾机 air-blast sprayer
两相流喷雾机 twin fluid sprayer
用气力喷头喷雾的机具。
- 3.3.7 热力喷雾机 thermal sprayer
用于热力喷雾的机具。
- 3.3.8 单管喷雾器 bucket pump sprayer
只有手动泵和喷射部件的液力喷雾器。作业时手动泵插入盛有药液的桶中。
- 3.3.9 踏板式喷雾器 pedestal mounted sprayer
把泵装在脚踏板上并用杠杆操作的液力喷雾器。作业时泵的吸液软管放入盛有药液的桶中。
- 3.3.10 间歇喷雾器 intermittent hand sprayer
没有空气室，间歇喷雾的手持式喷雾器。
- 3.3.11 滑管式喷雾器 slide pump sprayer
具有由双手操作的滑动套管形式的泵的液力喷雾器。
- 3.3.12 背负式喷雾器 lever-operated knapsack sprayer
由操作者背负，用摇杆操作液泵（通常是隔膜泵或活塞泵）的液力喷雾器。
- 3.3.13 压缩喷雾机（器） compression sprayer
靠压缩的气体使机具中的液体具有压力的液力喷雾机（器）。
- 3.3.14 喷杆喷雾机 boom sprayer
装有横喷杆或竖喷杆的喷雾机。
- 3.3.15 担架式喷雾机 stretcher mounted sprayer
由人抬着作业或转移的机动喷雾机。
- 3.3.16 喷雾喷粉机 sprayer-duster
既可以喷雾，又可以喷粉的机具。
- 3.3.17 背负式（气力）喷雾喷粉机 power-operated knapsack air-blast sprayer-duster
由操作者背负，采用气力喷雾、喷粉原理的机动喷雾喷粉机。
- 3.3.18 手持电动离心喷雾机 hand-carried, battery-operated centrifugal sprayer
由微型电动机驱动，手持作业的离心喷雾机。
- 3.3.19 静电喷雾机 electrostatic sprayer
用于静电喷雾的机具。
- 3.3.20 烟雾机 aerosol sprayer
喷施烟雾的喷雾机具。
- 3.3.21 热烟雾机 thermal aerosol sprayer
靠热能产生烟雾的热力喷雾机具。
- 3.3.22 常温烟雾机 cold aerosol sprayer
靠气力或机械方法在常温下产生烟雾的机具。

3.4 喷头及其零部件

3.4.1 液力喷头 hydraulic energy nozzle

具有小孔的零件或组件，液体在压力下通过小孔形成雾流。

注：在不致引起误解情况下，本术语可简称为喷头。

3.4.2 圆锥雾喷头 cone nozzle

液体旋转着流过喷头，产生圆锥雾流的液力喷头。

3.4.3 实心圆锥雾喷头 solid cone nozzle

在与喷头轴线相垂直的平面上，沉积的雾滴呈实心圆形分布的圆锥雾喷头。

3.4.4 空心圆锥雾喷头 hollow cone nozzle

在与喷头轴线相垂直的平面上，沉积的雾滴呈空心圆形（环形）分布的圆锥雾喷头。

3.4.5 切向进液喷头 side-entry hollow cone nozzle

液流由喷头体内的切向通道进入涡流室而产生旋转运动的空心圆锥雾喷头。

3.4.6 狭缝喷头 slit nozzle

扇形雾喷头 fan nozzle

具有狭缝状喷孔、产生扁平雾流的液力喷头。

3.4.7 双扇形雾喷头 double fan nozzle

双狭缝喷头 double slit nozzle

具有两个狭缝状喷孔的扇形雾喷头。

3.4.8 偏心扇形雾喷头 off-centre fan nozzle

偏心狭缝喷头 off-centre slit nozzle

喷雾角和雾量分布相对于喷头中心线不对称的扇形雾喷头。

3.4.9 导流喷头 deflector nozzle

撞击式喷头 impact nozzle

具有导流面，产生扁平雾流的液力喷头。

3.4.10 液流撞击喷头 impinging stream nozzle

利用两股或多股液流相互撞击而产生雾流的液力喷头。

3.4.11 组合喷头 multiple-nozzle cluster

由多个同类液力喷头组合成一体能同时喷雾的喷头。

3.4.12 可调喷头 adjustable nozzle

无需更换零件即可调节雾流特性的液力喷头。

3.4.13 气力喷头 air-blast nozzle

两相流喷头 twin fluid nozzle

利用高速气流对喷雾液的作用而产生雾流的装置。

3.4.14 离心喷头 centrifugal energy nozzle

利用工作部件旋转的动能使液体分散成雾流的装置。

3.4.15 调向喷头 directional nozzle

能改变雾流方向的喷头。

3.4.16 截流喷头 shut-off nozzle

装有截流装置的喷头。

3.4.17 快速转换喷头 turret nozzle

多头喷头 multi-head nozzle

具有两个或多个喷头的组件，其中任意一个喷头都可以旋转到工作位置。

3.4.18 喷头体 nozzle body

液力喷头的主体零件，喷头的其他零件装在该零件内或该零件上。

注：某些结构中，喷头座起着喷头体的作用，喷头帽直接安装在喷头座上。

3.4.19 喷头帽 nozzle cap nut

把喷头片或喷嘴等零件固定在喷头体内或喷头体上的零件。

注：喷头片或喷嘴可以同喷头帽制成整体。

3.4.20 喷头片 mozzle disc

液力喷头上，通常是圆锥雾喷头上具有喷孔的片状零件。

3.4.21 喷嘴 nozzle tip

液力喷头上，通常是扇形雾喷头上具有喷孔的非片状零件。

3.4.22 旋水片 swirl plate

圆锥雾喷头中使液流旋转的片状零件。

3.4.23 旋水芯 swirl core

圆锥雾喷头中使液流旋转的圆柱形零件。

3.4.24 导流片 nozzle anvil; nozzle deflector

液力喷头上使喷孔中喷出的液流偏转方向的零件。

注：导流片常与喷嘴制成整体，构成喷嘴的导流面。

3.4.25 涡流室 swirl chamber

圆锥雾喷头的内腔，液流在此腔室内旋转。

3.4.26 喷头盲片 blank nozzle disc

喷雾时取代喷头片，阻止液流从喷头流出的片状零件。

3.4.27 复合旋水片 swirl back-plate

圆锥雾喷头中一种特殊形式的旋水片，它构成了涡流室的后半部和切向进液槽。

3.5 泵**3.5.1 容积式泵 volumetric pump**

依靠活塞、柱塞、隔膜、齿轮或叶片等工作件在泵体内作往复运动或回转运动，使泵体内若干个工作腔的容积产生周期性的变化，从而交替地吸入和排出液体的一种泵。

3.5.2 活塞泵 piston pump

靠活塞作往复运动而输送液体的容积式泵。

3.5.3 柱塞泵 plunger pump

靠柱塞作往复运动而输送液体的容积式泵。

3.5.4 隔膜泵 diaphragm pump

靠隔膜的往复变形而输送液体的容积式泵。

3.5.5 活塞隔膜泵 piston-diaphragm pump

靠活塞的往复运动使隔膜变形的隔膜泵。

3.5.6 滚子泵 rollers pump

靠由转子带动,并同偏心的泵壳相接触的多个滚子之间的容积的变化,而输送液体的容积式泵。

3.5.7 滑片泵 vanes pump

靠由转子带动,并同偏心的泵壳相接触的多个滑动叶片之间的容积的变化,而输送液体的容积式泵。

3.5.8 齿轮泵 gear pump

靠一对啮合齿轮旋转而输送液体的容积式泵。

3.5.9 离心泵 centrifugal pump

靠叶轮旋转使液体增加能量并沿叶轮径向流出的非容积式泵。

3.6 风机、压缩机

3.6.1 风机 fan

靠旋转的叶轮产生气流的机械。

3.6.2 离心式风机 centrifugal fan

径流式风机 radial fan

气流轴向进入风机的叶轮后主要沿径向流动的风机。

3.6.3 轴流式风机 axial flow fan

气流轴向进入风机的叶轮后主要沿轴线方向流动的风机。

3.6.4 空气压缩机 air compressor

将空气的压力增大到高于大气压力的机械。

3.6.5 风门 shutter, air flow control

机具上用于控制气流大小或方向的部件。

3.6.6 导流器 air deflector; deflector

改变气流方向的装置。

3.6.7 集流导向器 collector deflector

用来汇集并定向导引气流的装置。

3.7 手持喷杆、喷枪、喷杆及附件

3.7.1 手持喷杆 spray lance

一端装有一个或多个液力喷头的手持喷雾作业的管状部件。

3.7.2 接长管 spray lance extension

用于增加手持喷杆总长度的连接管。

3.7.3 附装喷杆 spray lance boom

附装在手持喷杆的前端,可以安装多个液力喷头的管状零件。

3.7.4 喷枪 spray gun

一种枪状的或射程较远的手持喷射部件。

- 3.7.5 可调喷枪 adjustable spray gun
可以调节射程和雾流特性的喷枪。
- 3.7.6 组合喷枪 combination spray gun
装有多個液力喷头，沿喷射方向的雾量分布较为均匀的喷枪。
- 3.7.7 喷杆 spray boom
安装多个喷头的部件，它可以作为往喷头输液的管路或作为固定喷头输液管的支架。
- 3.7.8 吊挂喷杆 spray leg; drop leg
吊挂在横喷杆下的喷杆。
- 3.7.9 喷头座 nozzle boss
喷杆或手持喷杆上用以安装喷头体或喷头帽的零件。
- 3.7.10 喷头输液管 nozzle bar
向喷头输送喷雾液体的硬管或软管。
- 3.7.11 喷头输液管部件 nozzle bar section
可以独立供液并进行调节的一段喷头输液管。
- 3.7.12 喷杆绞盘 boom winch
用于调节喷杆离地高度的绞盘。
- 3.7.13 喷杆吊挂装置 boom suspension system
将喷杆吊挂在喷雾机机架上的装置。
- 3.7.14 喷杆减振机构 boom damping system
喷杆吊挂装置的一个部件，用以减小喷杆的振动。
- 3.7.15 倾斜补偿器 slope compensator
保持喷杆与地面平行的自动或人工控制装置。
- 3.8 控制阀、阀门和喷雾机仪表
- 3.8.1 防滴装置 anti-drip device
防滴阀 check valve
在流往喷杆的液流被截断以后，防止液体从液力喷头流出或滴落的装置。它通常是喷头体的一部分或安装在喷头体内。
- 3.8.2 截流阀 shut-off valve
截断或接通液流的阀门。
- 3.8.3 快速截流阀 quick-acting shut-off valve
能在瞬间截断或接通液流的阀门。
- 3.8.4 调压阀 pressure regulator
将流体工作压力调节到预定值的装置。
- 3.8.5 卸压阀 relief valve
当流体的压力超过设定值时自动开启，低于设定值时自动关闭的阀门。
- 3.8.6 安全阀 safety valve
防止流体的压力超过某一数值的卸压阀。

3.8.7 止回阀 non-return valve

只允许流体向一个方向流动的自动阀。

3.8.8 多路控制阀 multi-outlet control valve; control manifold

能控制液体流向单个或多个排液管路的阀门。

3.8.9 旁通管 by-pass

可使泵排出的全部或部分液体回流到药液箱的管路。

3.8.10 空气室 air chamber; pneumatic pressure pulsation damper; air vessel; air bottle pressure chamber

充气增压或不用充气增压的容纳空气的腔室，通常安装在泵的输出端，以减弱压力脉动。

3.8.11 压力表 pressure gauge

直观地指示流体压力的仪表。

3.8.12 喷头输液管稳压器 nozzle bar pressure equalizer

喷头喷雾机上，能使各段喷头输液管中的压力保持某一设定值的装置。

3.8.13 药液箱液量指示计 spray tank contents gauge

直观地指示药液箱内液体体积的装置。

3.9 药液箱、加液装置和存储装置**3.9.1 药液箱 spray tank**

喷雾机上盛装药液的容器。

3.9.2 药液箱底槽 tank sump

药液箱底部的凹槽，泵的吸水管口安装在槽内。

3.9.3 射流加液器 hydraulic injector; filler

利用射流原理在吸液管中产生真空的装置，用以向药液箱中加入液体。

3.9.4 射流式混药器 jet type mixer

利用射流原理在吸药管中产生真空，以吸入农药液体并使之与清水混合成为喷雾药液的装置。

3.9.5 加液口 filling opening; filling hole

药液箱顶部的开口，通过该孔口给喷雾机加注液体，开口上通常装有过滤网。

3.9.6 农药柜 chemical rack

喷雾机上用于农药容器安全存放的部件。

3.9.7 清洁水箱 clean water dispenser

安装在喷雾机上的水箱，盛装用于清洗的清洁水。

3.9.8 防护用品箱 protective clothing box

喷雾机上存放防护用品（防护服、手套、口罩等）的箱子。

3.10 过滤装置**3.10.1 过滤器 filter**

滤除药液中尺寸大于规定值的固体杂物的装置。

3.10.2 吸液滤网 suction strainer

装在泵的吸液端，防止吸入杂物的装置。

3.10.3 （药液箱）加液口滤网 tank filling strainer

装在药液箱的加液口上,防止杂物进入箱内的组件或零件。

3.10.4 喷头滤网 nozzle filter

装在喷嘴或喷头片之前,滤去液流中的杂物,防止喷孔堵塞的组件或零件。

3.11 搅拌装置

3.11.1 搅拌 agitation; stirring

使药液箱内的药液混合均匀并保持均匀状态的操作:或防止粉剂、粒剂在药箱内架空并使之顺利流出的操作。

3.11.2 机械搅拌 mechanical agitation; mechanical stirring

利用药液箱内的机械装置搅拌药液、粉剂或粒剂。

3.11.3 液力搅拌 hydraulic agitation; hydraulic stirring

利用泵使药液不断循环流动混合药液。

3.11.4 气力搅拌 pneumatic agitation; pneumatic stirring

利用气流在药箱内搅拌药液、粉剂或粒剂。

3.11.5 机械搅拌器 mechanical agitator; mechanical stirrer

用于机械搅拌的装置。

3.11.6 气力搅拌器 pneumatic agitator; pneumatic stirrer

用于气力搅拌的装置。

4 喷粉与喷粉设备

4.1 喷粉 dusting

喷撒粉剂农药的作业。

4.2 湿润喷粉 wet dusting

同时喷撒干燥粉剂和液体的处理方法。

4.3 静电喷粉 electrostatic dusting

利用静电力帮助粉剂沉积的喷粉方法。

4.4 气力喷粉 pneumatic dusting

借助于气流喷撒粉剂农药。

4.5 喷粉机 duster

喷撒粉剂农药的机具。

注:通常把人力驱动的喷粉机具称为喷粉器。

4.6 气力喷粉机 pneumatic duster

利用气流喷撒粉剂农药的机具。

4.7 手摇喷粉器 manual rotary duster

装有手摇风扇的喷粉器。

4.8 担架式喷粉机 stretcher mounted duster

由人抬着作业或转移的机动喷粉机。

4.9 粉箱 dust hopper

盛装粉剂的容器。

4.10 输粉器 dust feed device

把药箱中的粉剂输送到排粉口的装置。

4.11 喷粉头 dust nozzle

将含粉气流导向目标物的装置。

4.12 薄膜喷粉管 membranous dusting tube

用于喷撒粉剂的塑料薄膜长管，管壁上有一排出粉孔。

5 施粒机及其部件

5.1 施粒 granules application

施撒粒剂的作业。

5.2 施粒机 granules applicator

施撒粒剂的机具。

5.3 粒剂条施机 granules band applicator

成条或成行地施撒粒剂的机具。

5.4 粒剂点施机 granules spot applicator

定点地施撒粒剂的机具。

5.5 粒剂撒布机 granules distributor; granules spreader

撒布粒剂，进行全面处理的机具。

5.6 粒箱 granules hopper

盛装粒剂的容器。

5.7 粒剂计量装置 granules metering mechanism

施粒机上控制粒剂的流量，使其符合预定施药量的部件。

5.8 喷粒头 granules nozzle

散布粒剂并把它们导向目标物的装置。

5.9 薄膜喷粒管 membranous granules distributing tube

用于喷撒粒剂的塑料薄膜长管，管壁上有一排出粒孔。

6 其它病虫害防治方法与防治器械

6.1 涂抹 wiping; painting

将农药涂抹在目标物上的作业。

6.2 熏蒸 fumigation

利用熏蒸剂气化产生的含有有效成分的气体防治病、虫的作业。

6.3 诱杀 trapping and killing

利用动物的趋向性，引诱并杀死害虫或害兽的作业。

6.4 注射处理 treatment by injection

用器械把药液注入土壤、树木或水中的作业。

6.5 拌种 seed dressing

使种子表面粘附农药的作业。

6.6 涂抹器 wiper

对目标物表面涂抹农药的器械。

6.7 毒饵撒布机 bait applicator

撒布毒饵的机具。

6.8 土壤注射器 soil injector

把液体农药注入土壤中的器械。

6.9 拌种机 seed dresser

使种子表面粘附农药的机具。

6.10 诱杀灯 light trap

利用昆虫的趋光性引诱、捕杀害虫的装置。

6.11 驱鸟器 bird scarer

以音响、超声波或运动的物体等来驱赶鸟类的器械。

7 作业与试验用术语

7.1 药液箱额定容量 nominal capacity of spray tank

药液箱中允许盛装药液的最大容积。

7.2 药液箱总容量 total capacity of spray tank

药液箱在装配上内部的零、部件后,可以盛装药液和容纳气体的总容积。

7.3 残留液量 residual spray mixture

喷雾机因药液量不足而不能继续正常喷雾时,药液箱内残留的药液的体积。

7.4 残留粉量 residual dust

喷粉机因粉量不足而不能继续正常喷粉时,粉箱内残留的粉剂的质量。

7.5 喷撒量 application rate

单位面积上喷撒的药液、粉剂、粒剂或农药制剂的体积或质量。

7.5.1 施液量 liquid application rate

施撒在单位面积上的药液的体积。

7.5.2 施药量 formulation rate

施撒在单位面积上的农药制剂的体积或质量。

7.5.3 有效成分用量 active ingredient rate

施撒在单位面积上的农药有效成分的质量。

7.6 校准 calibration

检查和调节喷撒装置使之达到预定喷撒量的操作。

7.7 喷量 discharge rate

单位时间内喷出的药液、粉剂或粒剂的体积或质量。

7.7.1 喷雾量 spraying rate

单位时间内喷出液体的体积。

7.7.2 喷粉量 dusting rate

单位时间内喷出粉剂的质量。

7.8 泵排量 pump output

泵在规定压力下单位时间内排出的液体体积。

7.9 工作幅宽 swath; working width

垂直于机具前进方向的有效喷撒宽度。

7.10 射程 range

自喷出口起,喷出的药液、粉剂或粒剂所能达到的有效距离。水平方向上的有效距离为水平射程;垂直方向上的有效距离为垂直射程。

注:有效距离是指达到有关标准规定指标、视为具有防治效果的距离。

7.11 喷头间距 nozzle spacing

喷杆上相邻喷头的中心距。

7.12 喷雾角 spray angle

在靠近喷头处由雾流的边界构成的角度。

7.13 公称喷雾角 nominal spray angle

在某一基准压力下测得的喷雾角,用以表明该型号喷头的特性。

7.14 雾滴直径 diameter of droplets

在一次喷雾中,有足够代表性的若干个雾滴的平均直径或中值直径。

7.14.1 (雾滴)数量中值直径 number median diameter

将取样雾滴数量按雾滴大小顺序累积,当累积到雾滴数量等于取样雾滴总数的50%时,所对应的雾滴直径即为雾滴群的数量中值直径。

7.14.2 (雾滴)体积中值直径 volume median diameter

将取样雾滴的体积按雾滴大小顺序累积,当累积到体积值等于取样雾滴体积总和的50%时,所对应的雾滴直径即为雾滴群的体积中值直径。

7.15 雾滴尺寸分布 distribution of droplet size

在一次喷雾中,雾滴直径的尺寸范围和分布状况。通常以雾滴的数量或体积的累积分布曲线或雾滴尺寸分布图表表示。

7.15.1 D_{V10}

将取样雾滴的体积按雾滴从小到大的顺序积累,当累积值等于取样雾滴体积总和的10%时所对应的雾滴直径。

7.15.2 D_{V90}

将取样雾滴的体积按雾滴从小到大的顺序累积,当累积值等于取样雾滴体积总和的90%时,所对应的雾滴直径。

7.15.3 雾滴谱宽度 the distribution width of droplets size

在一次喷雾中,占取样雾滴体积总和80%的雾滴的直径范围(去掉最大的与最小的雾滴),以 $D_{V10} \sim D_{V90}$ 表示。

7.16 沉积量 deposit rate

目标物单位面积上沉积的药液的体积或粉剂农药的质量。

7.17 雾量分布 spray distribution

喷雾时药液沉积量的分布状况。

7.18 横向分布 transverse distribution

在与行进方向相垂直的方向上，被处理面积上沉积的喷雾液体积或粒剂质量的分布情况。

7.19 扩展系数 spread factor

雾滴沉降在给定表面上所形成的接触面的直径与雾滴实际直径的比值。

7.20 雾流覆盖率 spray coverage

目标物上雾滴所覆盖的表面积与目标物总表面积的比值。

7.21 雾滴密度 droplet density

目标物单位面积上沉积的雾滴数。

7.22 穿透性 penetrability

雾流或粉流透入植物枝、叶间的能力。

7.23 雾流重叠量 spray overlap

喷杆上相邻喷头雾流重叠区的大小，在目标物水平表面上测量。

7.24 飘移 drift

施撒的部分农药受气流的影响在目标区域外运动或沉降。

附 录 A
(标准的附录)
不推荐使用的同义词

A1 不推荐使用的同义词

不推荐使用的同义词见表 A1。

表 A1

条目	术 语	不推荐使用的同义词
3.1.6	扁平雾流	扇形雾流
3.2.3	离心喷雾	离心喷雾机
3.3.11	滑管喷雾器	推拉式喷雾器、往复式喷雾器
3.3.17	背负式(气力)喷雾喷粉机	背负弥雾喷粉机
3.3.18	手持电动离心喷雾机	手持超低量喷雾器
3.3.20	烟雾机	喷烟机
3.4.2	圆锥雾喷头	锥形雾喷头、涡流式喷头
3.4.5	切向进液喷头	切向离心式喷头
3.4.9	导流喷头	导流片式喷头、泛喷式喷头
3.4.20	喷头片	喷孔片、喷片
3.4.22	旋水片	涡流片
3.4.23	旋水芯	涡流芯
3.7.9	喷头座	喷头接头
3.8.2	截流阀	开关
3.8.7	止回阀	单向阀
7.12	喷雾角	雾锥角

附 录 B
(提示的附录)
雾滴尺寸的分类

B1 烟雾 aerosols

雾滴的体积中值直径小于或等于 $50\ \mu\text{m}$ 的雾流。

B2 弥雾 mists

雾滴的体积中值直径大于 $50\ \mu\text{m}$ ，并小于或等于 $100\ \mu\text{m}$ 的雾流。

B3 细雾 fine sprays

雾滴的体积中值直径大于 $100\ \mu\text{m}$ ，并小于或等于 $400\ \mu\text{m}$ 的雾流。

B4 粗雾 coarse sprays

雾滴的体积中值直径大于 $400\ \mu\text{m}$ 的雾流。

附 录 C
(提示的附录)
标准使用说明

C1 本标准中并列的术语均另起一行。

C2 本标准中圆括号 () 的用法

C2.1 去掉括号而保留括号中的内容，是术语的全称；去掉括号及其中的内容，则是术语的简称。

C2.2 括号中的内容表示术语的适用范围。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
植物保护机械 术语
JB/T 7875—1999

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 $1\frac{1}{4}$ 字数 32,000
2000年4月第一版 2000年4月第一次印刷
印数 1—500 定价 15.00 元
编号 99—1433

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>