

ICS 65.060.40
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 17997—1999

农药喷雾机(器)田间操作 规程及喷洒质量评定

Evaluating regulations for the operation and
spraying quality of sprayers in the field

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

农药喷雾机(器)田间操作
规程及喷洒质量评定

GB/T 17997—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-16505

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准结合我国农药喷雾器械及农业生产使用实际制定。本标准非等效采用美国农业工程师协会 ASAE EP367.2 DEC 95《大田喷雾机校准规程的编制》标准。

本标准由农业部市场与经济信息司提出并归口。

本标准起草单位：农业部南京农业机械化研究所、全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人：高崇义、王卫国、薛新宇、楚桂芬、唐会联、安乐平、张绍明。

中华人民共和国国家标准

农药喷雾机(器)田间操作
规程及喷洒质量评定

GB/T 17997—1999

Evaluating regulations for the operation and
spraying quality of sprayers in the field

1 范围

本标准规定了全面喷雾、行间喷雾或苗带喷雾用的喷杆式大田喷雾机、担架式机动喷雾机、背负式喷雾机、手动喷雾器的田间操作规程及喷洒质量评定。

本标准适用于喷杆式大田喷雾机、担架式机动喷雾机、背负式喷雾机、手动喷雾器的田间操作规程及喷洒质量评定。

本标准也适用于风送式喷雾机。在不用超低量喷雾时,本标准才适用于旋转式雾化器(如转盘式雾化器)。

2 检测仪器及工具

所需仪器及工具取决于田间操作及喷洒质量的评定方法,通常包括:

- a) 卷尺:长度 25 mm,50 mm 或 100 m;
- b) 标杆或旗子,用于标示出测试区;
- c) 显微镜;
- d) 坐标纸:若干;
- e) 容量为 5mL,10 mL,1 L,5 L 的容器;
- f) 具有适当测量范围的精确压力表(0.4 级);
- g) 长三针表或秒表。

3 定义

3.1 施药液量

单位面积上所施药液的体积,L/hm²。

3.2 施药面积

实际施药的面积(在行间和苗带喷雾时指喷雾带或苗行带中的面积,若农药的推荐用量是以作物种植面积为基准的,计算喷幅应为行距或苗带宽度),hm²。

施药液量与喷头喷量、喷幅和喷施作业行进速度的关系按式(1)计算:

$$V = \frac{\text{药液用量}}{\text{施药面积}} = K \cdot \frac{Q}{SW} = K \cdot \frac{nq}{SW} \dots\dots\dots(1)$$

式中: n ——喷头数;

q ——喷头的喷量,L/min;

V ——施药液量,L/hm²;