

JB/T 9782—2014

ICS 65.060.40
B 91
备案号: 47359—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9782—2014
代替 JB/T 9782—1999

植物保护机械 通用试验方法

Equipment for crop protection—General test methods

中华人民共和国
机械行业标准
植物保护机械 通用试验方法

JB/T 9782—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·2.5 印张·76 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 36.00 元

*

书号: 15111·12402

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 9782—2014

版权专有 侵权必究

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 A.19 药液附着状况测定表 (续)

级 别	上部		中部		下部	
	叶面	叶背	叶面	叶背	叶面	叶背
1						
0						
检查叶片数						
各部位附着率 %						
各部平均附着率 %						

试验地点:

记录:

表 A.20 机具对作物损伤程度查定表

机具名称型号: _____ 试验日期: _____年____月____日

作业方式				
作业幅宽 m				
机组速度 km/h				
测次				
棉花生育情况	高 cm			
	宽 cm			
	真叶数			
	果枝数			
	单株蕾			
	单株铃			
行程内损伤	总株数			
	损伤株数			
	损伤率 %			
转弯半径内损伤	总株数			
	损伤株数			
	损伤率 %			
备 注				

试验地点:

记录:

注: 本表以棉花查定为例。

表 A.21 班次作业时间利用情况查定表

机具名称型号: _____ 日期: _____年____月____日

测定序号	开始 h, min	停止 h, min	加水 min	加药 min	喷药 min	故障 min	相邻地块转移 min	其他辅助作业时间 min	故障情况
合计									
备注									

试验地点:

记录:

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 试验条件.....	1
4 试验方法.....	1
4.1 喷洒性能测定.....	1
4.2 泵性能测定.....	8
4.3 风机性能试验.....	13
4.4 混药器性能试验.....	13
4.5 喷雾机残留液量测定.....	14
4.6 喷雾机搅拌性能测定.....	14
4.7 喷雾机防滴性能测定.....	14
4.8 背负式喷雾机药箱密封性试验.....	15
4.9 背负式喷雾器性能试验.....	15
4.10 管路、连接件试验.....	15
4.11 阀性能试验.....	15
4.12 噪声试验.....	15
4.13 振动试验.....	16
4.14 拖拉机配套悬挂式机组的稳定性测试.....	17
4.15 可靠性试验.....	18
5 田间生产试验.....	18
5.1 试验目的.....	18
5.2 田间实际喷药量测定.....	18
5.3 药液的附着状况查定.....	19
5.4 防治效果和药害查定.....	19
5.5 喷雾机作业幅宽测定.....	20
5.6 喷雾飘移量测定.....	20
5.7 作业中机具对作物损伤程度的查定.....	20
5.8 农药有效利用率测定.....	20
5.9 生产查定.....	22
6 机具综合评定.....	23
7 试验报告.....	23
附录 A (资料性附录) 数据记录表.....	24
图 1 喷杆喷雾机喷幅测定示意.....	2
图 2 雾滴分布曲线.....	4
图 3 喷雾角测量示意.....	5
图 4 V形集雾槽示意.....	6

图 5 法拉第筒法测量装置示意 7
 图 6 网状目标法静电测量装置示意 8
 图 7 流量采用质量法和容积法的试验装置管道连接示意 9
 图 8 流量采用流量计法的试验装置管道连接示意 9
 图 9 垂直吸程试验装置管道连接示意 9
 图 10 往复泵工作性能曲线示例 12
 图 11 用于吸水管路时的示意 14
 图 12 用于出水管路时的示意 14
 图 13 耳旁噪声测量点示意 16
 图 14 机组上坡极限角示意 17
 图 15 机组横向极限角示意 17
 图 16 对角线五点采样示意 21

表 1 仪器、仪表的系统误差允值 10
 表 A.1 喷雾射程测定表 24
 表 A.2 喷杆喷雾机喷幅测定 24
 表 A.3 雾滴直径测定表 24
 表 A.4 喷雾量分布均匀性测定表 25
 表 A.5 雾滴荷电性能测定表 26
 表 A.6 往复泵性能试验记录计算表 26
 表 A.7 往复泵试验记录计算表 27
 表 A.8 混药器吸药稳定性测定表 27
 表 A.9 装置射流式混药器的喷枪浓度测定 27
 表 A.10 喷雾器零部件性能试验 28
 表 A.11 分配阀流量值测定表 29
 表 A.12 恒压阀压力值测定表 29
 表 A.13 背负式喷雾机、担架式喷雾机噪声测定表 29
 表 A.14 拖拉机配套喷雾机噪声测定表 30
 表 A.15 整机噪声测定表 30
 表 A.16 背负式喷雾机、担架式喷雾机振动测定表 30
 表 A.17 田间实际喷药液量测定表 31
 表 A.18 雾滴覆盖密度测定表 31
 表 A.19 药液附着状况测定表 31
 表 A.20 机具对作物损伤程度查定表 32
 表 A.21 班次作业时间利用情况查定表 32
 表 A.22 班次生产试验查定表 33
 表 A.23 使用经济指标综合表 33

表 A.16 背负式喷雾机、担架式喷雾机振动测定表 (续)

测定项目		加速度值 m/s^2			
		左侧		右侧	
		上	下	上	下
无 水	第二次				
	第三次				
备 注					

试验地点: _____ 记录: _____
 注: 当测定担架式喷雾机用此表时, 在测定项目中左右侧改为手把前后方。

表 A.17 田间实际喷药液量测定表

机具型号名称: _____ 试验日期: _____年____月____日

测定项目	测 定 次 数			平均值
	1	2	3	
工作压力 MPa				
加药液量 L				
作业幅宽 m				
行进距离 m				
喷雾时间 min				
实际喷药液量 L				
施药液量 L/hm^2				
备注				

试验地点: _____ 记录: _____

表 A.18 雾滴覆盖密度测定表

机具型号名称: _____ 试验日期: _____年____月____日

植株检查部位项目		上		中		下	
		叶面	叶背	叶面	叶背	叶面	叶背
雾滴数 cm^2	1						
	2						
	3						
	平均						
备 注							

试验地点: _____ 记录: _____

表 A.19 药液附着状况测定表

机具名称型号: _____ 试验日期: _____年____月____日

级 别	上部		中部		下部	
	叶面	叶背	叶面	叶背	叶面	叶背
4						
3						
2						