

<<植保园林机械有问必答>>

图书基本信息

书名：<<植保园林机械有问必答>>

13位ISBN编号：9787121068225

10位ISBN编号：7121068222

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：毛鹏军 编

页数：179

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<植保园林机械有问必答>>

### 内容概要

《植保园林机械有问必答》采用一问一答的形式，全面系统地介绍了喷雾机械、喷粉机械、喷雾喷粉两用机械、物理防治机械、草坪拖拉机、草坪养护管理机械、草坪整地种植机械、喷灌设备等植保园林机械的结构、工作原理及其管理、使用、维修等方面的基本知识。

《植保园林机械有问必答》对问题的解答通俗易懂，简明扼要，集知识性、实用性、可读性于一体，既可作为广大农民和普通读者，也可供广大农田植保管理技术人员学习使用，也是一本农业机械化相关专业的师生参考书。

## <<植保园林机械有问必答>>

### 书籍目录

#### 第1章 喷雾机械1-1 植保机械是如何分类的？

1-2 喷头的作用是什么？

按照药液雾化原理的不同分为哪几类？

各有什么用途？

1-3 涡流式喷头有哪几种？

它们以何种原理进行雾化？

1-4 扇形雾喷头的雾化原理是什么？

有何特点？

1-5 弥雾喷头有哪几种类型？

其工作原理是什么？

1-6 什么是超低量喷头？

有哪几种结构形式？

1-7 常用的手动喷雾器有哪几种？

1-8 手动喷雾器空气室的用途是什么？

常见的空气室有哪几种形式？

1-9 背负式喷雾器由哪几部分组成？

常用的型号有哪几种？1-10 如何选择背负式喷雾器的喷头？

1-11 背负式喷雾器在使用前有哪些准备工作？

1-12 背负式喷雾器的保养应注意哪些事项？

1-13 工农—16型喷雾器在使用中有哪些注意事项？

1-14 工农—16型喷雾器加压时手感无力、喷雾压力不足的原因有哪些？

怎样排除？

1-15 工农—16型喷雾器喷头雾化不良的原因有哪些？

怎样克服？

1-16 工农—16型喷雾器加压时泵盖处漏水的原因有哪些？

怎样解决？

1-17 工农—16型喷雾器开关漏水，怎样解决？

1-18 工农—16型喷雾器混药器不能吸药或吸药不稳，原因有哪些？

怎样解决？

1-19 工农—16型喷雾器能吸上液体，但压力调不高，怎样解决？

1-20 工农—16型喷雾器吸不上液体、吸入量少的原因有哪些？

排除方法是什么？

1-21 工农—16型喷雾器喷枪雾化不良，怎样解决？

1-22 工农—16型喷雾器吸水座小孔漏水或漏油，怎样解决？

1-23 552丙型（3WS—7型）压缩式喷雾器有什么特点？

1-24 552丙型（3WS—7型）喷雾器主要由哪几部分组成？

1-25 简述552丙型（3WS—7型）喷雾器的工作过程。

1-26 552丙型（3WS—7型）喷雾器在使用前有哪些准备工作？

1-27 552丙型（3WS—7型）喷雾器在使用中有哪些注意事项？

1-28 怎样做好552丙型（3WS—7型）喷雾器的保养工作？

1-29 喷雾器有哪些部位会造成药液外漏？

1-30 552丙型（3WS—7型）喷雾器在使用时塞杆下压费力、松手后自动上升，是由哪些原因造成的？

怎样克服？

1-31 552丙型（3WS—7型）喷雾器塞杆下压不费力，松手后自动下降，是什么原因造成的？

## <<植保园林机械有问必答>>

怎样排除故障？

- 1-32 单管喷雾器在使用前应做好哪些准备工作？
- 1-33 单管喷雾器在使用后的保养中应注意什么？
- 1-34 单管喷雾器塞杆下压时药液从泵筒顶端冒出，怎样排除故障？
- 1-35 踏板式喷雾器有何特点？

由哪几部分组成？

- 1-36 试以丰收—3型踏板式喷雾器为例，介绍其工作过程。
- 1-37 丰收—3型踏板式喷雾器在使用前应做好哪些准备工作？
- 1-38 丰收—3型踏板式喷雾器使用后应做好哪些保养工作？
- 1-39 丰收—3型踏板式喷雾器摇动摇杆不费力，喷雾不正常，原因有哪些？

怎样克服？

- 1-40 丰收—3型踏板式喷雾器摇动摇杆正常，喷雾时水、气同喷，造成该故障的原因是什么？

怎样解决？

- 1-41 担架式机动喷雾器有何特点？

主要用于什么场合？

- 1-42 担架式机动喷雾器由哪几部分组成？
- 1-43 担架式机动喷雾器试用前应做好哪些准备工作？
- 1-44 担架式机动喷雾器在使用中应注意哪些事项？
- 1-45 担架式机动喷雾器的保养应注意什么？
- 1-46 工农—36型担架式机动喷雾器漏水或漏油，原因有哪些？

怎样克服？

- 1-47 工农—36型担架式机动喷雾器液泵运转时有敲击声，是由哪些原因造成的？
- 1-48 工农—36型担架式机动喷雾器压力表杆不能上升，怎样排除故障？
- 1-49 工农—36型担架式机动喷雾器混药器不能吸药或吸药不稳定，原因有哪些？

怎样解决？

- 1-50 工农—36型担架式机动喷雾器喷雾时断时续、水气同喷，原因有哪些？

怎样解决？

- 1-51 工农—36型担架式机动喷雾器导致雾化不良的原因有哪些？

怎样解决？

- 1-52 简述担架式丰产远程机动喷雾器的工作过程。
- 1-53 担架式丰产远程机动喷雾器在使用时吸水不良，原因有哪些？

怎样排除故障？

- 1-54 担架式丰产远程机动喷雾器吸药器吸药不良，原因有哪些？

怎样排除？

- 1-55 担架式丰产远程机动喷雾器喷雾量不足，原因有哪些？

怎样排除？

- 1-56 担架式丰产远程机动喷雾器球阀漏水，原因有哪些？

怎样排除？

- 1-57 拖拉机喷雾器有哪些特点？
- 1-58 悬挂式喷雾器常见的机型有哪些？
- 1-59 3W—650型悬挂式喷雾器在使用中应注意哪些事项？
- 1-60 怎样做好3W—650型悬挂式喷雾器的保养？
- 1-61 3W—650型悬挂式喷雾器在使用中泵排量不足，原因有哪些？

怎样解决？

- 1-62 简述牵引式喷雾器的工作过程。
- 1-63 牵引式喷雾器在使用中应注意哪些事项？
- 1-64 3W—2000型喷杆式喷雾器液泵不吸水，原因有哪些？

## <<植保园林机械有问必答>>

怎样解决？

1-65 3W—2000型喷杆式喷雾器吸水速度慢，原因有哪些？

怎样克服？

1-66 3W—2000型喷杆式喷雾器压力表指针跳动，原因有哪些？

怎样解决？

1-67 WS—I型手提式超低量喷雾器喷雾量减少或不出雾，原因有哪些？

怎样克服？

1-68 WS—I型手提式超低量喷雾器雾滴增大、转笼转速偏低，原因有哪些？

怎么解决？

1-69 什么是烟雾机？

其工作原理是什么？

1-70 烟雾机的用途主要有哪些？

1-71 烟雾机的保养应注意哪些事项？

1-72 3CY—5型常温烟雾机电机不能启动，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-73 3CY—5型常温烟雾机空气压缩机不能正常工作、不能提供压缩空气，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-74 3CY—5型常温烟雾机喷头不能喷雾或喷液量少、时断时续，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-75 3CY—10型烟雾机发动机不能正常发动，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-76 3CY—10型烟雾机发动机发动时过热，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-77 3CY—10型烟雾机使用中有爆炸声且不能正常工作，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-78 3CY—10型烟雾机喷烟不良，常见原因有哪些？

怎样解决？

1-79 3CY—10型烟雾机烟雾喷不出来，常见的的原因有哪些？

怎样解决？

1-80 静电喷雾的原理是什么？

有哪些特点？

1-81 2JDW—3型静电超低量喷雾器雾化盘旋转缓慢，原因有哪些？

怎样解决？

1-82 造成2JDW—3型静电超低量喷雾器雾化盘不转或断续旋转的原因是什么？

怎样解决？

1-83 造成2JDW—3型静电超低量喷雾器高压静电发生器高压过低或无高压的原因有哪些？

怎样排除故障？

1-84 2JDW—3型静电超低量喷雾器有高压输出但电机不转，原因有哪些？

怎样解决？

1-85 3W2—12型静电喷雾器喷头无雾或出雾不正常，由哪些原因造成？

怎样解决？

1-86 3W2—12型静电喷雾器喷头药液滴漏，原因有哪些？

怎样解决？

1-87 3W2—12型静电喷雾器雾化盘旋转缓慢或断续旋转，原因有哪些？

怎样解决？

1-88 3W2—12型静电喷雾器雾化盘旋转方向不正确，常见原因是什么？

如何解决？

## <<植保园林机械有问必答>>

1-89 3W2—12型静电喷雾器高压静电发生器不工作或工作不正常，原因是什么？

怎样解决？

1-90 3W2—12型静电喷雾器在工作中突然发出异常声音，原因是什么？

怎样解决？

?第2章 喷粉机械2-1 喷粉机械有何特点？

2-2 喷粉机械是怎样分类的？

2-3 喷粉机械的主要工作部件有哪些？

2-4 常用的喷粉头有哪几种类型？

2-5 简述丰收—10型背负式喷粉器的工作过程。

2-6 丰收—10型背负式喷粉器在使用中有哪些注意事项？

2-7 怎样做好丰收—10型背负式喷粉器的保养？

2-8 丰收—10型背负式喷粉器药粉喷不出的原因有哪些？

怎样克服？

2-9 造成丰收—10型背负式喷粉器摇柄摇不动的原因有哪些？

怎样解决？

2-10 丰收—5型胸挂式手摇喷粉器在使用中应注意哪些事项？

2-11 丰收—5型胸挂式手摇喷粉器摇柄摇不动是什么原因？

怎样解决？

2-12 丰收—5型胸挂式手摇喷粉器摇柄能动但风扇叶不转，是什么原因？

怎样排除故障？

2-13 丰收—5型胸挂式手摇喷粉器摇柄和风扇叶都能转动，但喷不出药粉或喷出的药粉稀薄，是什么原因？

怎样解决？

2-14 丰收—5型胸挂式手摇喷粉器靠近摇柄一段的进风孔处回粉，是什么原因？

怎样解决？

2-15 担架式机动喷粉机在使用中应注意哪些事项？

2-16 3F—20型担架式机动喷粉机喷不出药粉或部分不均匀，是什么原因？

怎样解决？

2-17 3FX—120型悬挂式喷粉机排不出粉，怎样排除故障？

2-18 3FX—120型悬挂式喷粉机风机进风口处向外喷粉，怎样解决？

2-19 3FX—120型悬挂式喷粉机长塑料管内有积粉，怎样解决？

第3章 喷雾喷粉两用机械第4章 物理防治机械第5章 草坪拖拉机第6章 草坪养护管理机械第7章 草坪整地和种植机械第8章 喷灌设备参考文献

## &lt;&lt;植保园林机械有问必答&gt;&gt;

## 章节摘录

## 第1章 喷雾机械 1-1 植保机械是如何分类的？

答：广义上的植保机械按防治方法可分为生物防治器械、物理防治器械和化学防治器械。

生物防治器械是指繁殖施放害虫天敌和喷施生物农药的植物保护器械和装置，包括繁殖害虫天敌的成套设备和喷洒病菌农药、病毒农药、施放天敌和性诱剂等代谢物所需的器械。

物理防治器械是指利用微波、激光、高频与高压电场和磁场等的物理效应，驱赶或杀死鸟兽、害虫、病菌、杂草等的植物保护装置。

主要有电光防治器械、超声防治器械和惊鸟器等，图为常应用于果园中的杀虫灯。

化学防治器械是将一定量的农药药液（粉、粒）均匀喷洒在作物茎叶等目标物上的机具。

它是现阶段植物保护机械化的主要手段，也是通常狭义上所说的植物保护机械。

根据施药方法、动力配备和运载方式不同，可进行以下分类。

（1）按喷施农药的剂型和用途分类，分为喷雾器、喷粉机、喷烟（烟雾）机、撒粒机、拌种机、土壤消毒机等。

（2）按配套动力分类，分为人力植保机具、畜力植保机具、小型动力植保机具、大型机引或自走式植保机具、航空喷洒装置等。

（3）按操作、携带、运载方式分类，人力植保机具可分为手持式、手摇式、肩挂式、背负式、胸挂式、踏板式等；小型动力植保机具可分为担架式、背负式、手提式、手推车式等；大型动力植保机具可分为牵引式、悬挂式、自走式等。

此外，对于喷雾器来说，还可以按对药液的加压方式及机具的结构特点进行分类。

例如，对药液喷前进行一次性加压、喷洒时药液压力在变化（逐渐减小）的喷雾器称为压缩喷雾器，有的国家把这类喷雾器称为自动喷雾器。

单管喷雾器实际上是按其结构特点，有一根很细的管状唧筒而定名的。

（4）按施液量多少分类，分为常量喷雾、低量喷雾、微量（超低量）喷雾。但施液量的划分尚无统一标准。

（5）按雾化方式分类，分为液力喷雾器、气力喷雾器、热力喷雾（热力雾化的烟雾）机、离心喷雾器、静电喷雾器等。

气力喷雾器起初常利用风机产生的高速气流雾化，雾滴尺寸可达100 μm左右，称为弥雾机；近年来又出现了利用高压气泵（往复式或回转式空气压缩机）产生的压缩空气进行雾化，由于药液出口处极高的气流速度，形成与烟雾尺寸相当的雾滴，称为常温烟雾机或冷烟雾机。

还有一种用于果园的风送喷雾器，用液泵将药液雾化成雾滴，然后用风机产生的大容量气流将雾滴送向靶标，使雾滴输送得更远，并改善了雾滴在枝叶丛中的穿透能力。



<<植保园林机械有问必答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>