

<<农机具速查速修百问百答>>

图书基本信息

书名：<<农机具速查速修百问百答>>

13位ISBN编号：9787111356615

10位ISBN编号：7111356616

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王瑞丽，包秀辉 编

页数：159

字数：127000

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>

## <<农机具速查速修百问百答>>

### 内容概要

《农机具速查速修百问百答》共分四篇，即基础知识篇、使用维护篇、维修方法篇和维修案例篇，共200问。

书中全面系统地介绍了我国农业生产中常用的农机动力机械和作业机械的基本理论、基本结构、工作原理、使用保养、故障分析和检修方法等，是一本全面的农业机械方面的入门类图书。

全书采用问答形式，分篇进行介绍，每个问答解决一个具体的问题，力求让读者对典型农机具的结构和使用维修有全面详细的了解。

《农机具速查速修百问百答》适合农机初学人员、自学人员、岗位培训人员、农机操作人员、农机下乡销售技术服务人员及广大农机爱好者阅读和参考。

## <<农机具速查速修百问百答>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一篇 基础知识篇

- 1.什么是农用机械？
- 2.农业机械有哪些种类？
- 3.购置农用机械有补贴吗？
- 4.如何购买国家补贴的农机？
- 5.如何选购农机？
- 6.如何识别农机的真假？
- 7.农林拖拉机型号的编制规则是什么？
- 8.内燃机型号的编制规则是什么？
- 9.内燃机型号的意义是什么？
- 10.四轮农用运输车型号的编制规则是什么？
- 11.三轮农用运输车型号的编制规则是什么？
- 12.农机具型号的编制规则是什么？
- 13.农用动力机械包括哪些？
- 14.柴油机的基本结构是怎样的？
- 15.柴油机的用途是什么？
- 16.柴油机可以分为哪几类？
- 17.典型柴油机的技术规格包括哪些？
- 18.如何选购柴油机？
- 19.拖拉机的构造怎样？
- 20.拖拉机有什么用途？
- 21.典型拖拉机的技术规格包括哪些？
- 22.如何选购拖拉机？
- 23.小型风力发电机组由哪几部分构成？
- 24.小型风力发电机组各组成部分的功能是什么？
- 25.风力发电机组的常用术语有哪些？

<<农机具速查速修百问百答>>

- 26.风力发电机组的选购原则有哪些？
- 27.耕整地机械包括哪些？
- 28.播种机械包括哪些？
- 29.铧式犁的用途是什么？
- 30.常用的铧式犁有哪几种？
- 31.手扶拖拉机犁由哪几部分组成？
- 32.牵引犁由哪几部分组成？
- 33.悬挂犁由哪几部分组成？
- 34.半悬挂犁由哪几部分组成？
- 35.主犁体由哪几部分组成？  
作用是什么？
- 36.铧式犁作业时的技术要求包括哪些？
- 37.铧式犁的工作机理是什么？
- 38.如何选购铧式犁？
- 39.耕地方法包括哪些？
- 40.耕地作业的程序是什么？
- 41.什么是圆盘犁？
- 42.圆盘犁有哪些种类？
- 43.通用型圆盘犁的结构是什么样的？
- 44.什么是双向犁？
- 45.双向犁分为哪几类？
- 46.双向犁的型号是如何编制的？
- 47.双向犁的结构是什么样的？
- 48.双向犁的工作过程是什么样的？

<<农机具速查速修百问百答>>

- 49.旋耕机由哪几部分构成？
- 50.旋耕机的工作过程是怎样的？
- 51.旋耕机性能指标有哪些？
- 52.如何选购旋耕机？
- 53.什么是微耕机？
- 54.微耕机分为哪几类？
- 55.常用型微耕机由哪几部分组成？
- 56.播种机分为哪几类？
- 57.谷物条播机的工作过程是怎样的？
- 58.谷物条播机由哪几部分构成？
- 59.中耕作物播种机的工作过程是怎样的？
- 60.中耕作物播种机由哪几部分组成？
- 61.什么是气吸式玉米精量播种机？  
有什么特点？
62. 2bq—6型玉米精量播种机由哪几部分组成？
- 63.什么是免耕播种机？  
对免耕播种机的要求是什么？
- 64.气吸式免耕播种机有什么特点？  
由哪几部分组成？
- 65.如何选购播种机？
- 66.谷物收获的方法有哪些？
- 67.谷物收获机械有哪些类型？
- 68.卧式割台收割机有什么特点？  
由哪几部分组成？
- 69.立式割台收割机有什么特点？  
由哪几部分组成？

<<农机具速查速修百问百答>>

70.脱粒机的一般结构与工作过程是什么样的？

71.对联合收割机的农业技术要求是什么？

72.自走式联合收割机由哪几部分组成？

73.目前我国市场上主要有哪些联合收割机产品？

74.如何选购联合收割机？

75.如何识别联合收获机的型号？

76.植保机械有什么作用？

77.植保机械分为哪几类？

78.手动式喷雾机由哪几部分组成？  
是怎么工作的？

79.喷粉机有什么特点？  
对喷粉机的要求是什么？

80.喷粉机由哪几部分组成？  
工作过程是怎样的？

81.弥雾喷粉机由哪几部分组成？  
工作过程是怎样的？

## 第二篇 使用维护篇

1.如何对农用机械中的链条进行维护保养？

2.如何对柴油机进行磨合？

3.如何操作柴油机？

4.柴油机的日常维护包括哪些？

5.柴油机有哪些易损件？

6.如何对拖拉机进行磨合？

7.如何操作拖拉机？

8.拖拉机的日常维护包括哪些？

9.如何运行小型风力发电机组？

<<农机具速查速修百问百答>>

- 10.如何维护保养小型风力发电机组？
- 11.如何保养小型风力发电机组的蓄电池？
- 12.如何安全使用电动农机具？
- 13.如何正确使用农机具？
- 14.农机具使用有哪些误区？
- 15.使用农机具时应注意哪些事项？
- 16.农机具如何节油？
- 17.如何给小型农机具除锈？
- 18.如何拆卸农机具上锈死的螺栓？
- 19.如何净化农机具的燃油和机油？
- 20.保养农机具容易忽视的地方有哪些？
- 21.如何做好农机具的日常保养？
- 22.如何做好农机具的农闲保养？
- 23.如何挂接铧式犁？
- 24.手扶拖拉机犁的使用调整包括哪些？
- 25.牵引犁的使用调整包括哪些？
- 26.悬挂犁的使用调整包括哪些？
- 27.半悬挂犁的使用调整包括哪些？
- 28.犁的技术状态检查包括哪些内容？
- 29.铧式犁的维护和保养包括哪些？
- 30.如何安装旋耕机刀片？
- 31.如何在拖拉机上挂接旋耕机？
- 32.旋耕机作业前进行哪些调整？

## <<农机具速查速修百问百答>>

- 33.如何进行田间旋耕作业（耕作路线）？
- 34.旋耕作业时，如何起步？
- 35.如何选择旋耕机的刀轴转速和前进速度？
- 36.旋耕机和拖拉机的悬挂机构如何配合使用？
- 37.使用旋耕机时有哪些安全注意事项？
- 38.旋耕机的维护保养包括哪些？
- 39.播种前如何对播种机进行调整？
- 40.播种作业包括哪些程序？
- 41.机械播种作业的安全操作注意事项包括哪些？
- 42.播种机的维护与保养包括哪些？
- 43.使用播种机时的注意事项有哪些？
- 44.自走式联合收割机的磨合规范包括哪些？
- 45.联合收割机使用前需要进行哪些准备工作？
- 46.使用联合收割机有哪些安全规则？
- 47.对自走式联合收割机应进行哪些保养？
- 48.对悬挂式联合收割机应进行哪些保养？
- 49.如何使用背负式喷雾器？
- 50.如何使用压缩式喷雾器？
- 51.如何使用手摇喷粉器？
- 52.如何保养背负式喷雾器？

### 第三篇 维修方法篇

- 1.拖拉机功率不足，起动困难的原因是什么？  
如何排除？
- 2.拖拉机离合器分离不清或打滑的原因是什么？  
如何排除？



## <<农机具速查速修百问百答>>

3. 拖拉机制动不灵的原因是什么？  
如何排除？

4. 悬挂在拖拉机上的农机具提升速度缓慢的原因是什么？  
如何排除？

5. 在水田或者湿软地上工作时，犁入土过深的原因是什么？  
如何排除？

6. 犁耕后地表不平的原因是什么？  
如何排除？

7. 犁耕阻力大的原因是什么？  
如何排除？

8. 犁耕作业时，拖拉机向一侧偏驶的原因是什么？  
如何排除？

9. 拖拉机驱动轮严重打滑的原因是什么？  
如何排除？

10. 旋耕机工作时万向节偏斜很大的原因是什么？  
如何排除？

11. 旋耕机十字节损坏的原因有哪些？  
如何排除？

12. 旋耕机齿轮箱有杂音的原因有哪些？  
如何排除？

13. 旋耕机刀轴转不动的原因是什么？  
如何排除？

14. 旋耕机刀座脱焊的原因是什么？  
如何排除？

15. 旋耕机齿轮箱漏油的原因是什么？  
如何排除？

16. 旋耕机工作时有金属敲击声的原因是什么？  
如何排除？

17. 旋耕机罩壳及托板损坏的原因是什么？  
如何排除？

18. 旋耕机托板链条折断的原因是什么？  
如何排除？

## <<农机具速查速修百问百答>>

19.旋耕时出现大土块的原因是什么？  
如何排除？

20.旋耕后地表不平的原因是什么？  
如何排除？

21.旋耕时万向节飞出的原因是什么？  
如何排除？

22.旋耕时动力输出轴折断的原因是什么？  
如何排除？

23.播种机圆盘开沟器堵塞拖堆的原因有哪些？  
如何排除？

24.播种作业时漏播的原因有哪些？  
如何排除？

25.播深不一致的原因有哪些？  
如何排除？

26.播种作业时行距不一致的原因有哪些？  
如何排除？

27.播种作业时邻接行距不正确的原因有哪些？  
如何排除？

28.播种作业时播种量不均匀的原因有哪些？  
如何排除？

29.背负式喷雾器接头处漏水的原因是什么？  
如何排除？

30.使用背负式喷雾器时，药液喷洒不畅或喷不出雾的原因是什么？  
如何排除？

31.使用背负式喷雾器时，扳动摇杆感觉费力，打不出气的原因是什么？  
如何排除？

32.使用背负式喷雾器时，摇杆不受力，唧筒不吸液的原因是什么？  
如何排除？

### 第四篇 维修案例篇

1.悬挂式铧式犁不能正常使用，如何检修？

2.悬挂犁不入土，如何检修？

<<农机具速查速修百问百答>>

- 3.犁侧板磨损严重，如何检修？
- 4.圆盘犁不入土，如何检修？
- 5.圆盘犁机组作业时自动摆头、导向困难，如何检修？
- 6.液压翻转悬挂双向犁不能翻转或换向，如何检修？
- 7.悬挂水田犁达不到农艺作业要求，如何检修？
- 8.旋耕机脱档，如何检修？
- 9.旋耕机碎土能力差，如何检修？
- 10.旋耕机作业时不入土或入土难，如何检修？
- 11.旋耕机耕后地表起伏不平，如何检修？
- 12.微耕机挂档困难或自动脱档，如何检修？
- 13.微耕机的离合器分离不彻底，如何检修？
- 14.带有圆盘式排种器的播种机不能按要求标准播种，如何检修？
- 15.精量播种机不能播种，如何检修？
- 16.精量播种机排种不稳定，如何检修？
- 17.人力插秧机插秧深度不能达到要求，如何检修？
- 18.联合收割机脱粒不净，如何检修？
- 19.联合收割机转向不灵活，如何调整？
- 20.联合收割机“跑偏”，如何调整？
- 21.联合收割机滚筒磨损，如何检修？
- 22.联合收割机链条断裂，如何检修？
- 23.小麦联合收割机滚筒堵塞，如何检修？
- 24.收割机的发动机过热，如何检修？
- 25.小型收割机割台不能提升，如何检修？

<<农机具速查速修百问百答>>

- 26.喷雾机液泵无排液量或排液不足，如何检修？
- 27.喷雾机压力调不高，喷出药液无冲击力，如何检修？
- 28.喷雾机压力表指示不稳定，如何检修？
- 29.喷雾机混药器吸不上母液或混药不匀，如何检修？
- 30.喷雾机喷嘴、喷头雾化不良，如何检修？
- 31.喷雾机漏水及漏油，如何检修？
- 32.喷雾机泵体过热，如何检修？
- 33.碾米机工作中掉带，如何检修？
- 34.粉碎机堵塞，如何检修？
- 35.榨油机产量低,如何检修？

## <<农机具速查速修百问百答>>

### 章节摘录

按计算出来的功率值P找到相邻的柴油机标定功率即可确定要购柴油机的功率大小。

若所确定的该功率档次的柴油机有水冷也有风冷的，则还要根据工作性质确定选用哪一种冷却方式。

一般来说，若无特殊要求，则选用水冷是比较适宜的。

此外，柴油机的标定转速也是应考虑的一个重要参数，但传动比通过改变带轮尺寸还有调整的余地，因此只要粗略估计就行了。

当机型选定之后，即要购柴油机的主要性能基本确定，剩下的就应从柴油机的生产质量、销售价格和售后服务多个方面综合考虑来确定购买哪种牌子、哪家企业的产品。

一般来说，质量、价格和服务都令人满意的产品是不易找到的，因此只能从产品牌子、企业的信誉这一模糊指标来考虑。

自然信誉高的产品应优先考虑，如贴有农业部《推广许可证章》的柴油机，即使出了质量问题，即使企业不给满意的服务，用户还可投诉由农业部仲裁，因此可尽管放心使用。

当型号和牌子都选定之后，就可到销售部门现场挑选了，这时最好请一位有经验的朋友同往。

挑选时首先要看外观是否整齐，附件是否齐全，外壳有无磕碰、损坏，铭牌、合格证章及各种标识是否清楚。

检查认可后接下来就应用摇把摇转曲轴，感觉转动是否灵活，察听有无异响。

没有问题了就请销售人员给发动机加上油、水，自己亲自起动一次，考核该机的起动性能。

若在半分钟内一次就能起动着，则该机的起动性能是不错的，若在5min内起动数次还不着火，则说明该机起动性能极差，不可要。

.....

<<农机具速查速修百问百答>>

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>