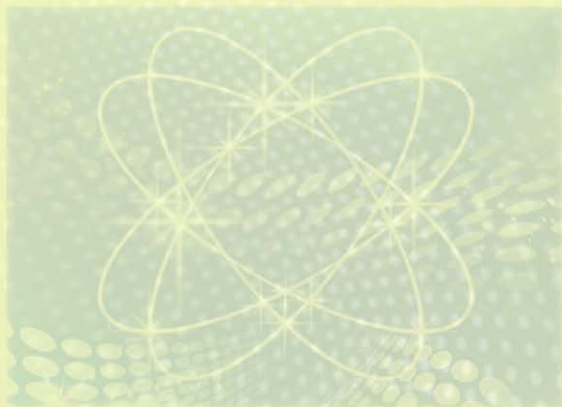


农业机械的维护保养技术读本

甘肃省农牧厅 编



甘肃科学技术出版社

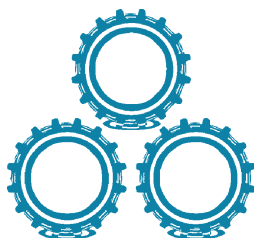


农业实用技术系列丛书

农机能源

农业机械购买与作业技术读本

甘肃省农牧厅 编



3



甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业机械购买与作业技术读本 / 甘肃省农牧厅编
--兰州: 甘肃科学技术出版社, 2014.11
(农业实用技术系列丛书. 农机能源)
ISBN 978-7-5424-2054-1

I. ①农… II. ①甘… III. ①农业机械—选购②农业机械—作业 IV. ①S220.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 261770 号



《农业实用技术系列丛书》编委会

总 策 划	康国玺				
策 划	杨祁峰				
编 委 会 主 任	康国玺				
编委会副主任	刘志民	阎奋民	尹昌城	韩临广	
	姜 良	安建福	杨祁峰	周邦贵	
	杜永清	程浩明	曹藏虎	梁仲科	
编 委 名 单	马占颖	袁秀智	王兴荣	马再兴	
	陈 健	丁连生	李 福	谢鹏云	
	豆 卫	陈 静	武红安	袁正大	
	徐麟辉	马福祥	王武松	常武奇	
	张保军	王有国	赵贵宾	蒲崇建	
	崔增团	李向东	李 刚	韩天虎	
	贺奋义	李勤慎	卢明勇	安世才	
	张恩贵				



《农业实用技术系列丛书》参编单位

甘肃省农机局

甘肃省畜牧业产业管理局

甘肃省农业技术推广总站

甘肃省经济作物技术推广站

甘肃省种子局

甘肃省植保植检站

甘肃省农业节水与土壤肥料管理总站

甘肃省草原技术推广总站

甘肃省动物疫病预防控制中心

甘肃省渔业技术推广站

甘肃省农村能源办公室

甘肃省农业机械化技术推广总站

甘肃省农业机械鉴定站

甘肃省农业广播电视学校



前言 | PREFACE

甘肃是个典型的农业省份,农村人口多,贫困面广。随着农业农村改革的不断深化,全省农业生产投入方式、组织方式和生产经营方式发生了深刻变化,应对农村生产力和生产关系变革,迫切需要解决农业后继乏人的问题,迫切需要解决从业农民技能提高的问题。因此,开展新型职业农民培训已成为当前“三农”工作中一项重要而紧迫、长期而艰巨的重大任务。近年来,按照省委、省政府推进“365”现代农业发展行动计划、“1236”扶贫攻坚行动和“联村联户、为民富民”行动的总体部署,省农牧厅把农民培训确定为重点工作之一,整合资源、集中力量、大力推进,极大地调动了农民学科技、用科技的积极性,不仅推广普及了先进实用技术,而且带动了农民创业就业,培养造就了一大批种养专业户、科技示范户、合作社骨干、农村致富带头人、农机能手等生产经营服务人才,促进了农业增效、



农民增收,推动了我省农业农村经济持续较快发展。

为了进一步满足广大农民学科技、用科技的需求,加大新型职业农民的培育力度,推广先进实用技术,省农牧厅组织农业技术推广单位的百余名专家和农技人员,按照实际实用、通俗易懂和应知应会的原则,从农业生产实际出发,紧紧围绕全省优势产业和特色产品,以关键生产技术和先进实用技术为重点,以贴近农民生活、通俗易懂的语言,配以直观形象、简单明了的图片,编撰了 600 项农业科技明白纸,并邀请甘肃农业大学、省农科院和基层农技推广专家进行了审定。在此基础上按照粮食作物、经济作物、畜禽技术、农机能源四个方面集成了 35 册农业实用技术系列丛书。

真诚希望我们编撰的这套丛书能够帮助广大农民学习新知识、运用新技术、汲取新营养,努力打造一支有知识、懂技术、会经营、善创新的新型农民,为我省现代农业发展提供强有力的人才支撑。希望广大农业工作者切实增强服务农业、服务农民的责任心,自觉推广普及农业科技知识,着力培育我省现代农业生产经营人才,让农业成为有奔头的产业,让农民成为体面的职业。

甘肃省农牧厅党组书记、厅长

2014 年 8 月 12 日





目 录 | CONTENTS

购买农业机械应该注意那些事项? / 1
购买农机注意查看哪些随机资料? / 4
农机产品享有哪些“三包”规定的权益? / 7
农机产品出现质量问题怎么办? / 9
小麦免耕播种机作业注意事项有哪些? / 12
选购玉米收获机应当注意的事项有哪些? / 14
玉米机械化联合收获技术 / 15
油菜机械化联合收获技术 / 19
油菜机械化播种技术 / 22
温室大棚机械悬臂走动式卷帘技术 / 25
机械深松作业技术 / 28
马铃薯生产全程机械化技术 / 32
保护性耕作技术 / 37



购买农业机械应该注意那些事项？

1) 购机时一定要熟悉所购机具，了解所购机具应具有的必要功能，明确自己的要求。如购机者不熟悉机具，应请熟悉的人陪同或请农机部门的技术人员帮助购机。



图1 农民购置农机现场一

2) 购买农业机械，应选择产品质量稳定、售后服务好的知名生产企业，产品要有出厂合格证，并贴有“农业机械推广鉴定证章”标志（尤其是购买大型机械）。

3) 对购买的农业机械，在提货时应进行检查。首先，检查外观，仔细观察机器是否有碰撞伤，是否存在缺件、少件现象；其次，检查标志是否齐全，有无产品合格证，有无使用说明书，根据装箱清单检查必要



的配件是否配齐;最后,自走式农业机械,要按说明书规定进行启动前的检查,检查燃油、机油、润滑油、水是否加的足够,在不带负荷的情况下进行启动,先低速运转,发动机预热后逐渐增加转速;在发动机工作时倾听发动机声音是否正常,是否有漏气、漏水、漏油现象;如一切正常,降低转速接通农业机械作业部分,运转检查无异常,再逐渐增加转速,一切正常再挂挡行走试验,确认无异常时可以停机。



图2 农民购置农机现场二

4) 在购买农业机械时,坚持“三要三不要”。一要明确要求,货比三家,综合考虑产品价格、质量和服务,千万不要听信一面之词或单凭一些广告宣传就糊里糊涂地往外掏钱。切记:偏听偏信往往掉进陷阱。二要索取“一票”、“两证”和“使用说明书”,这是你的权利。千万不要以为自买自用,又不报销。切记,购机发票这是农民购买农机产品的有效凭证,也是你要求三包服务的重要凭证。三要认真阅读产品使用说明书,了解产品性能、保养、维修常识,循规办事。千万不要盲目操作。切记:不按要求使用,产品损坏了,商家不赔,只能自认倒霉。



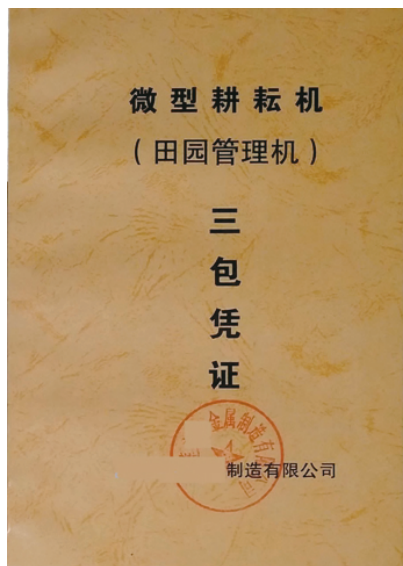
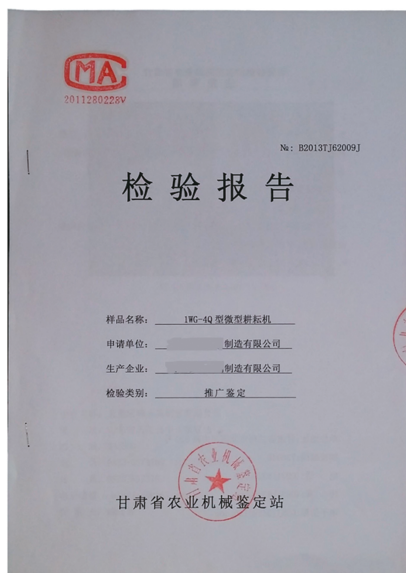
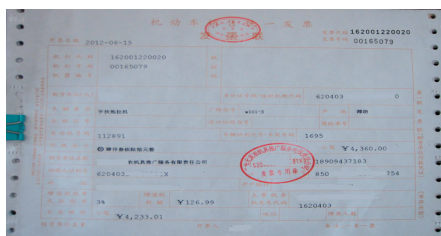


图3 检验报告、三包凭证、说明书购机发票





购买农机注意查看哪些随机资料？

1) 产品生产许可证(见图 1)。生产许可证是国家对安全性要求较高的农机产品实行的一项强制管理措施。目前列入生产许可证管理的农机产品有五大类:泵、机动脱粒机、内燃机、饲料粉碎机、棉花加工机械。由国家颁发的农机产品生产许可证,有效期为 5 年。



图 1 生产许可证



图 2 农业机械鉴定证书



图 3 产品说明书

2) 农业机械推广鉴定证(章)(见图 2)。农业机械推广鉴定证是农业部为维护农户利益而采取的一项管理措施。它分为部级和省级两



种,由生产企业自愿申请。部级推广鉴定证由农业部核发,省级推广鉴定证由省级农机主管部门核发,有效期为4年。

3) 产品说明书(见图3)。内容包括农机的适用范围及主要性能特点、主要技术参数、产品执行标准代号、工作原理及特点、使用操作规程、一般故障与排除、安全警示与保养、“三包”责任承诺、随机配件清单等。



图4 产品合格证铭牌

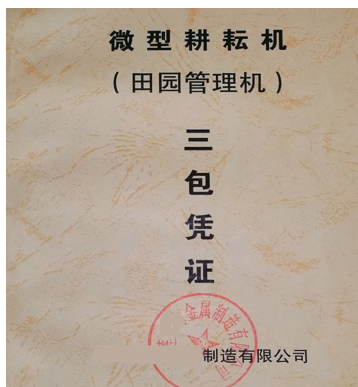


图5 三包凭证

4) 产品合格证(见图4)。是产品出厂时,经检验人员按国家标准或企业标准检验合格,由企业自行颁发的产品合格证明。内容一般有:产品的名称、生产厂名、执行标准代号、检验员号、检验日期等。



5) 产品铭牌(见图4)。一般包括产品的名称、型号、外形尺寸、配套动力、生产效率、整机质量、出厂编号、生产日期、执行标准代号、生产许可证编号、厂名、厂址等。

6) “三包”凭证(见图5)。“三包”凭证是产品售出时提供给用户的单据或凭证,是农机使用中出现问题或故障后用户要求对其包修、包换、包退的依据。其内容包括产品名称、规格、型号、产品出厂编号、生产企业和维修者名称、地址、电话号码、邮政编码,整机“三包”有效期和主要配件“三包”有效期,修理记录等。





农机产品享有哪些“三包”规定的权益？

1) 农业机械产品实行谁销售谁负责“三包”的原则。即销售者、修理者、生产者均应承担农机产品修理、更换、退货责任和义务。“三包”有效期内，产品出现故障，农民可凭发票及三包凭证办理修理、更换、退货手续。

2) 购买农业机械产品时，可开箱检验或者试车(机)，向销售者索要财政税务部门统一监制的发货票、“三包”凭证、产品合格证及产品使用说明书，验清随车(机)工具、附件、备件。

3) 在三包有效期内发生所有权转移的，三包凭证和购机发票随之转移，农机用户凭原始三包凭证和购机发票继续享有三包权利。

4) 农机用户丢失三包凭证，但能证明其所购农机产品在三包有效期内的，可以向销售者申请补办三包凭证，并依照“三包”规定继续享受有关权利。

5) 三包有效期内，农机产品出现质量问题，农机用户凭三包凭证在指定的或者约定的修理处进行免费修理，维修产生的工时费、材料费及合理的运输费等由三包责任人承担；符合“三包”规定换货、退货条件，农机用户要求换货、退货的，凭三包凭证、修理记录、购机发票更换、退货；因质量问题给农机用户造成损失的，销售者应当依法负责赔偿相应的损失。

6) 三包有效期内，符合更换主要部件的条件或换货条件规定的，销售者应当提供新的、合格的主要部件或整机产品，并更新三包凭证，



更换后的主要部件的质量保证期或更换后的整机产品的三包有效期自更换之日起重新计算。

7) 符合退货条件或因销售者无同型号同规格产品予以换货, 农机用户要求退货的, 销售者应当按照购机发票金额全价一次退清货款。

8) 农机用户因三包责任问题与销售者、生产者、修理者发生纠纷的, 可以按照公平、诚实、信用的原则进行协商解决。协商不能解决的, 农机用户可以向当地工商行政管理部门、产品质量监督部门或者农业机械化主管部门设立的投诉机构进行投诉, 或者依法向消费者权益保护组织等反映情况, 当事人要求调解的, 可以调解解决。协商或调解不成的, 农机用户可以依照《中华人民共和国仲裁法》的规定申请仲裁, 也可以直接向人民法院起诉。





农机产品出现质量问题怎么办？

根据《中华人民共和国消费者权益保护法》第四十、四十一条规定，农机用户因三包责任问题与销售者、生产者、修理者发生纠纷时，可以按照下列途径寻求解决。①可以按照公平、诚实、信用的原则与销售者、生产者、修理者进行协商解决。②协商不能解决的，可以向当地工商行政管理部门、产品质量监督部门或者农业机械化主管部门设立的投诉机构进行投诉。或者依法向消费者权益保护组织等反映情况，当事人要求调解的，可以调解解决。③因三包责任问题协商或调解不成的，农机用户可以依照《中华人民共和国仲裁法》的规定申请仲裁，也可以直接向人民法院起诉。

1. 如何与销售者协商解决消费纠纷？

在发生消费纠纷后，农机用户在找销售者协商之前，应向农机质量投诉站咨询或学习《消费者权益保护法》、《产品质量法》、《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》（简称《农机“三包”规定》）以及相关法律、法规。搞清楚销售者在哪些方面损害了自身的权益，是维修、更换、还是退货，到底能得到多少赔偿，做到心中有数再去找销售者，诉说所购物品及发现质量问题，并依法提出合理的要求，经过协商达到满意解决。如果协商不成，可寻求其他途径解决。