

● 三农热点面对面丛书

SANNONG REDIAN MIANDUIMIAN CONGSHU

农机

选购、使用与维权

仪坤秀 盖致富 王明磊 编著

 中国农业出版社

》》》》 三农热点面对面丛书 》》

农机选购、使用与维权

仪坤秀 盖致富 王明磊 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

农机选购、使用与维权/仪坤秀, 盖致富, 王明磊
编著. —北京: 中国农业出版社, 2011. 8
(三农热点面对面丛书)
ISBN 978-7-109-15982-2

I. ①农… II. ①仪…②盖…③王… III. ①农业机械—基本知识 IV. ①S22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 161470 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

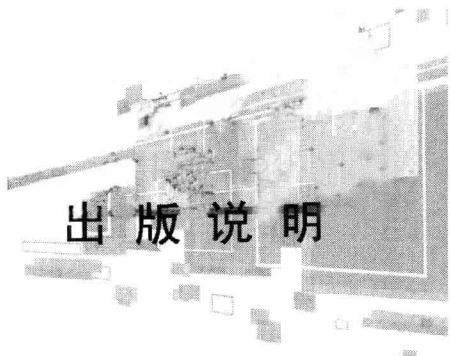
2011 年 10 月第 1 版 2011 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75

字数: 106 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



出版说明

“三农”问题是党和国家工作的重中之重，在不同时期表现出不同的热点难点。围绕这些热点难点，自 2004 年以来，党中央连续发布了 8 个“三农”问题的一号文件，不断推动“三农”工作。

当前“三农”热点难点问题主要有：如何推进农业现代化，如何加快新农村建设，如何统筹城乡发展，如何发展现代农业，如何加快农村基础设施建设和公共服务，如何拓宽农民增收渠道，如何完善农村发展的体制机制以及农民工转移就业、农村生态安全、农产品质量安全，等等。这些问题是一个复杂的社会问题，解决“三农”问题需要社会各界的共同努力。中国农业出版社积极响应党中央和农业部号召，围绕中心、服务大局，立足“三农”发展现实需求，围绕“三农”热点难点问题，坚持“三贴近”原则，面向基层农业行政、科技推广、乡村干部和广大农民，组织专家撰写了《三农热点面对面丛书》。

本丛书紧密联系我国农业、农村形势的新变

化，重点围绕发展现代农业和推进社会主义新农村建设，对当前农民和农村干部普遍关注的党的强农惠农政策、农业生产、乡村管理，农民增收和社会保障以及新技术应用等热点难点问题，采用专家与读者面对面交流的形式，理论联系实际，进行深入浅出的回答，观点准确、说理透彻，文字生动、事例鲜活，图文并茂、通俗易懂，具有较强的针对性和说服力。在运作方式上，根据理论联系实际的要求，针对“三农”问题的阶段性特点，分期分批组织实施。丛书突出科学性、针对性、实用性，力求用新技术、新观点、新形式，达到“贴近农业实际、贴近农村生活、贴近农民群众”的要求。

本丛书是广大基层干部、农民和农业院校师生学习和了解理论和形势政策的重要辅助材料，也是社会各界了解“三农”问题的重要窗口。希望本丛书的出版对推动“三农”工作的开展和“三农”问题的研究提供有力的智力支持，也希望广大读者提出好的意见和建议，以便我们更好地改进工作，服务“三农”。

2011年6月

CONTENTS

目录

第一章 农机购置补贴与《国家支持推广的 农业机械产品目录》/ 1

- 一、农机购置补贴政策的产生/ 2
- 二、农机购置补贴工作管理制度/ 4
- 三、2011 年农机购置补贴资金及
补贴机具种类范围/ 5
- 四、农机购置补贴的申请程序及注意事项/ 7
 - (一) 农机购置补贴的对象/ 7
 - (二) 购买补贴机具的地点/ 7
 - (三) 农机购置补贴办理程序/ 7
 - (四) 购买补贴机具注意事项/ 9
- 五、农机购置补贴资金结算方式/ 10
- 六、补贴机具的产品质量保障措施/ 11
- 七、农机购置补贴工作对农机生产和
经销企业的要求/ 12
- 八、农机化部门开展农机购置补贴工作的
内容及纪律要求/ 13
- 九、农机购置补贴政策取得的成效/ 15

十、《国家支持推广的农业机械产品目录》制定 / 17

(一)《国家支持推广的农业机械产品目录》

管理制度 / 18

(二) 两轮《目录》的制定情况 / 18

(三)《国家支持推广的农业机械产品产品目录》

制定工作取得的成效 / 19

第二章 农机选购 / 22

一、农机基本知识 / 22

(一) 农机的分类 / 22

(二) 常用农机术语及定义 / 25

二、农机选购原则 / 27

(一) 适用性原则 / 27

(二) 经济性原则 / 28

(三) 配套性原则 / 29

(四) “三化”原则 / 30

(五) 安全原则 / 30

(六) 企业信誉原则 / 31

三、农机选购注意事项 / 31

(一) 对农机进行查验确认其质量 / 32

(二) 对农机产品进行整体验收并索要相关票证 / 34

(三) 不能购买的五类产品 / 37

四、二手农机选购注意事项 / 37

(一) 了解农机的性能 / 38

(二) 正确选择农机型号 / 39

(三) 动力配套 / 39	
(四) 农机使用性能基本保持完好 / 40	
(五) 零配件供应有保障 / 40	
(六) 农机的管理政策 / 41	
五、新型农机选购注意事项 / 42	
(一) 根据需要选型 / 42	
(二) 考虑零配件通用性 / 43	
(三) 注意售后服务 / 43	
六、假冒伪劣农机及配件快速识别方法 / 43	
(一) 假冒伪劣农机及零配件的特点 / 44	
(二) 假冒伪劣农机及零配件产品常用判断方法 / 45	
七、拖拉机的选购 / 52	
(一) 拖拉机基本知识 / 52	
(二) 正确选购拖拉机 / 53	
八、联合收割机的选购 / 54	
(一) 联合收割机基本知识 / 54	
(二) 正确选购联合收割机 / 55	
九、插秧机的选购 / 56	
(一) 插秧机基本知识 / 56	
(二) 正确选购插秧机 / 57	
十、播种机的选购 / 58	
(一) 播种机基本知识 / 58	
(二) 正确选购播种机 / 60	

第三章 农机安全使用与维修保养/ 62

一、农机的启用/ 63

二、农机的磨合/ 63

三、拖拉机安全使用要求/ 66

(一) 拖拉机启动时的安全操作要求/ 66

(二) 拖拉机固定作业要求/ 67

(三) 拖拉机运输作业要求/ 68

(四) 履带式拖拉机推土作业要求/ 71

四、联合收割机安全使用要求/ 72

五、插秧机安全使用要求/ 73

六、播种机安全使用要求/ 74

七、拖拉机维修与保养/ 74

(一) 拖拉机常见故障及排除方法/ 74

(二) 拖拉机的技术保养/ 75

八、联合收割机维修与保养/ 76

(一) 联合收割机常见故障及排除方法/ 76

(二) 联合收割机的技术保养/ 81

九、插秧机维修与保养/ 84

(一) 插秧机常见故障及排除方法/ 84

(二) 插秧机的技术保养/ 86

十、播种机维修与保养/ 87

(一) 播种机常见故障及排除方法/ 87

(二) 播种机的技术保养/ 89

第四章 农机化新技术/ 90

一、保护性耕作技术/ 91

- (一) 主要技术内容及适应性 / 92
- (二) 主要技术模式及配套机具 / 97
- (三) 技术应用注意事项 / 108

二、秸秆综合利用技术/ 109

- (一) 秸秆直接还田技术 / 109
- (二) 秸秆饲料加工技术 / 115
- (三) 秸秆收储运技术 / 121

三、高效植保机械化技术/ 122

- (一) 新型背负式手动喷雾器 / 123
- (二) 新型背负式机动喷雾喷粉机 / 124
- (三) 高效宽幅远射程机动喷雾机系列 / 125
- (四) 炮塔式离心雾化风送远射程喷雾机 / 126
- (五) 自走式高地隙喷杆式喷雾机 / 126

四、农机具节油降耗技术/ 127

- (一) 推广复式作业机械 / 128
- (二) 采用大型作业机械合理配套动力结构 / 128
- (三) 改变耕作制度降低能源消耗 / 129
- (四) 合理规划地块和行车路线 / 130
- (五) 提高操作技术减少油料浪费 / 131
- (六) 提倡使用金属清洗剂 / 132

第五章 农机用户维权/ 134

一、投诉维权注意事项/ 136

二、农机产品“三包”期的规定及计算/ 137

(一) 农机产品“三包”期的规定/ 137

(二) 农机产品“三包”期的计算/ 139

三、换货、退货的条件/ 139

(一) 换货的条件/ 139

(二) 退货的条件/ 140

四、农机质量投诉监督机构/ 141

五、全国农机质量投诉监督情况/ 144

(一) 我国农机产品质量总体稳步提升/ 144

(二) 大中型拖拉机产品质量有待提高/ 146

(三) 联合收割机质量仍有差距/ 147

(四) 其他农机质量显著提升/ 149

六、农机投诉监督的涵义及其职责/ 151

(一) 投诉监督的涵义/ 151

(二) 投诉监督的目的/ 151

(三) 投诉监督的依据及范围/ 152

(四) 投诉的受理和调解/ 152

(五) 投诉监督的职责及原则/ 153

七、投诉受理/ 156

(一) 投诉工作程序/ 156

(二) 对投诉人的要求/ 156

(三) 投诉案件的登记/ 160

(四) 投诉案件的审查 / 162	
(五) 投诉受理的时限 / 162	
(六) 群体投诉事件的案件受理 / 165	
八、投诉处理 / 165	
九、投诉调解 / 170	
(一) 调解依据 / 171	
(二) 调解过程 / 171	
(三) 调解的终止 / 174	
(四) 群体投诉事件的处理 / 177	
十、农机质量投诉处理案例分析 / 178	
(一) 动力机械类 / 178	
(二) 收获机械类 / 181	
(三) 耕整地机械类 / 184	
(四) 农产品初加工机械类 / 186	
(五) 农田基本建设机械类 / 189	
(六) 畜牧水产养殖机械类 / 192	
(七) 种植施肥机械类 / 193	
(八) 收获后处理机械类 / 197	
(九) 农用搬运机械类 / 198	

参考文献 / 201	
------------	--

1

第一章 农机购置补贴与《国家支持推广的农业机械产品目录》

实施农机购置补贴与制定《国家支持推广的农业机械产品目录》是贯彻落实《中华人民共和国农业机械化促进法》，加快推进我国农机化发展的重要举措。从 2004 年开始，中央财政设立了农机购置补贴专项资金，作为国家“四补贴”支农惠农政策的重要内容。补贴实施 8 年来，补贴资金从 7 000 万元提高到 2011 年的 175 亿元，增加了 249 倍。同时，购机补贴政策的实施，充分调动了农民购机、用机的积极性，改善了农机装备结构，推进了先进农机化技术的普及应用，拉动了农机工业和农机服务业发展，也提升了农机部门的地位，取得了农民受益、装备提升、工业发展的一举多得效果，受到了农民和企业的普遍欢迎。

2005 年，第一轮《国家支持推广的农业机械产品目录》（以下简称《目录》）开始制定，到 2011 年，已进行了两轮《目录》的制定工作。通过《目录》制定工作，有效地促进了农业结构调整，保护了自然资源与生态环境，推广了农业新技术，优化了农机装备结构。

一、农机购置补贴政策的产生

在社会主义市场经济体制中，市场对资源配置起基础性作用，是资源配置的主体，市场经济是资源配置的有效方式。因此，我国经济体制改革的目标取向是建立充满活力的社会主义市场经济体制。但是实践也证明，市场本身也存在一些不能很好地满足社会公共需要的缺陷。以农机购置为例，发展现代农业迫切要求用现代物质条件装备农业，积极推进农机化。农民也有发展农机化的积极性。但购置农机往往一次性投资较大，特别是大中型农机价格较高，对收入低、购买力弱的农民来说，仅靠自身积累自发购买确实难度很大。需求虽很迫切，但资金困难成为制约农民购置农机的主要因素，因而也就不能满足发展先进生产力的要求，这就是市场缺陷，需要政府履行职能加以解决。

党的十六届五中全会提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，把提高农机化水平作为推进现代农业建设、建设社会主义新农村的一项重要措施。2004年中央发布1号文件，明确提出要“提高农业机械化水平，对农民个人、农场职工、农机专业户和直接从事农业生产的农机服务组织购置和更新大型农机具给予一定补贴”，并且将农机购置补贴项目

上升为中央“两减免、三补贴”的重大支农惠农政策，开始在部分粮食主产区实施。

从宏观上讲，农机购置补贴就是政府履行满足社会公共需要的资源配置职能和促进社会经济发展的宏观调控职能。通过财政资金再分配的补

知识点

农机购置补贴是国家对农民个人、农场职工、农机专业户和直接从事农业生产的农机作业服务组织购置和更新大型农机具给予的部分补贴。

贴手段，为落实统筹城乡发展，工业反哺农业、城市支持农村的方针，为满足积极发展现代农业，用现代物质条件装备农业，加快推进农机化的社会公共需要，弥补社会资金投入农机困难的市场缺陷，提供必要的财政资金支持，以引导社会资金流向发展现代农业，优化社会资源配置效率，推动资源要素向农业、农村配置，为实现国家战略意图，促进现代化目标实现，提供财政资金保障。

从微观上看，农机购置补贴是党和国家的一项重大支农惠农政策，是一项重要的产业促进政策。一是调动农民购买农机的积极性，增强农民购买农机能力，扩大农户直接受益范围，促进农民增收。二是促进农机装备总量增加和结构优化，提高优势农产品集中产区农机装备水平，提高农业综合生产能力，建设资源节约型、环境友好型农业。三是加

大先进适用农机化技术推广应用力度，提高种植业和养殖业生产关键环节机械化水平，促进丘陵山区、牧区机械化和旱作节水农业发展。四是进一步促进农机工业结构调整和技术进步。

二、农机购置补贴工作管理制度

目前实施农机购置补贴政策的有关规定有：
①财政部和农业部联合印发的《农业机械购置补贴专项资金使用管理暂行办法》；②每年农业部办公厅和财政部办公厅印发的《年度农业机械购置补贴实施指导意见》和有关规定；③各省（自治区、直辖市）农机购置补贴实施方案和有关规定。实施农机购置补贴主要有五项管理制度：一是补贴机具实行目录制；二是补贴资金实行省级集中支付制，农民差价购机；三是受益对象实行公示制；四是管理实行监督制；五是成效实行考核制。

农机购置补贴目录由省级农机化主管部门制定。具体的程序是：农业部根据全国农业发展的需要和国家产业政策确定补贴机具种类范围，各省（自治区、直辖市）结合本地实际情况，确定具体补贴机具范围；农机生产企业根据农业部和各省、自治区、直辖市确定的补贴机具种类、品目，按照通用类和非通用类分别向农业部和省级农机化主管部门提出补

贴产品机型；农业部和各省级农机化主管部门分别汇总并进行分类分档，确定具体补贴额；省级农机化主管部门将通用类和非通用类机具补贴额汇总合并，形成本省年度农机购置补贴目录。补贴机具必须是先进适用、技术成熟、安全可靠、节能环保、服务到位的列入国家或省级支持推广目录的产品。

三、2011 年农机购置补贴资金及补贴机具种类范围

2011 年农机购置补贴资金总规模为 175 亿元，比上年增加 20 亿元，实施范围继续覆盖全国所有农牧业县（场）。为支持春耕备耕，财政部已于 2010 年将 2011 年中央财政第一批农机购置补贴资金 110 亿元指标提前通知省级财政部门。

为合理分配补贴资金，财政部、农业部综合考虑耕地面积、主要农作物产量、农作物播种面积、乡村人口数、农机化发展重点等因素，结合农机购置补贴工作开展情况，科学确定各省（自治区、直辖市、兵团、农垦）资金规模。省级农机化主管部门、财政部门也采用因素法或公式法，科学合理地确定本辖区内项目实施县（场）投入规模。补贴资金重点向粮棉油作物种植大县、畜牧水产养殖大县、