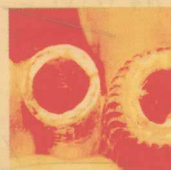


假冒伪劣农机产品的

表现形式与判断方法

《假冒伪劣农机产品表现形式与判断方法的研究》课题组 编



06

中国农业科学技术出版社

假冒伪劣农机产品的 表现形式与判断方法

《假冒伪劣农机产品表现形式与判断方法的研究》课题组



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

假冒伪劣农机产品的表现形式与判断方法/《假冒伪劣农机产品表现形式与判断方法的研究》课题组编.

—北京:中国农业科学技术出版社,2005

ISBN 7-80167-843-5

I. 假… II. 假… III. ①假冒伪劣产品—农业机械—商品检验—中国②假冒伪劣产品—农业机械—质量—鉴别—中国 IV. F764.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 102984 号

责任编辑
责任校对
出版发行

梅 红
马丽萍

中国农业科学技术出版社
(北京市海淀区中关村南大街 12 号 邮编:100081
电话:010-62189012)

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

新华书店北京发行所
北京鑫海达印刷有限公司
889mm×1194mm 1/32 印张:3.75
1~1500册 字数:100千字
2005年10月第1版 2005年10月第1次印刷
22.00元

课题组参加人员

农业部农业机械试验鉴定总站：

刘 宪 陈海燕 祁福长 李英杰 王国梁

四川省农业机械鉴定站：

张山坡 李建秋 米洪友 柯朝阳 左学中
徐涵秋 杨 蓉 罗文嫚

江苏省农业机械鉴定站：

蔡国芳 卢建强 孙啸萍 戚锁红 朱 虹

序

随着我国农业生产的发展和国家对农业机械化发展扶持力度的不断增强，农民对农业机械的需求量越来越大，农业机械质量问题也日益受到社会关注。农业机械的质量直接关系到农业和农村经济的发展，关系到农民的增收和人身安全。但是目前农机产品及零配件质量总体上不够理想，特别是假冒伪劣产品屡禁不止，市场秩序不够规范，严重影响了我国农业机械化的健康发展。

经过十多年的农机打假工作，在一定程度上打击了制假售假的违法犯罪行为，改善了农机市场秩序，保护了农机消费者的利益。但是，由于多方面的原因，上述问题不可能在短期内得到根本解决，需要进行系统的综合治理，需要在继续加强质量监管的同时提高农机使用者自身的识假辨假能力。

此书作者根据多年打假工作的实践和研究，提出的部分品种假冒伪劣农机及零配件的判断方法可以帮助农机使用者提高有关农机方面的知识和识假辨假能力；提出的假冒伪劣产品一般表现形式和识别方法具有比较广泛的适用性，可借农机质量管理人员在打假工作中作参考。

此书填补了假冒伪劣农机产品及零配件识别方法系统研究的空白，对农机打假工作提供了重要的技术支撑，也可有关部门开展相关产品的打假工作、治理市场经济秩序，开展社会宣传提供技术参考。

农业部农业机械试验鉴定总站



2005 年 5 月

前 言

中国是一个农业大国，农业机械在传统农业向现代农业转变中发挥着巨大的作用。随着国家对“三农”问题的重视，农业生产资料投入飞速增长，农民对农业机械的需求量越来越大，目前我国每个农业劳动力拥有农机动力 1.89 千瓦。全国农业机械原值超过 3370 亿元，2004 年底全国农机总动力达到 6.4 亿千瓦，比上一年增长 6%，农机及零配件已经成为广大农民生产劳动中不可缺少的重要生产工具。2004 年颁布实施的《中华人民共和国农业机械化促进法》从立法的高度指出：发展农业机械化要以农民和农业生产经营组织为主体，国家要对他们使用农业机械采取扶持措施，更好地调动了农民对农业机械化投入的积极性，从而加快我国农业机械化发展的步伐。

农业机械的质量直接关系到农业和农村经济的发展，关系到农民的增收和人身安全。与世界先进的农机工业相比，我国农机产品总体质量水平仍然偏低，部分农机产品仍处在一个低成本、低价格、低质量的状况。多年来国家质量监督抽查的农业机械合格率基本在 65% 以下，仍有个别产品存在较严重的安全隐患。农机企业以中小型企业为主，在生产设备、技术水平、管理水平、检验水平和人员素质上比较落后，农业机械的适应性、可靠性问题较突出，质量事故频出，给农民造成了人身和经济利益的损害。2004 年，中国消费者协会接到的质量问题投诉中，农机产品投诉数量高居第三位。据不完全统计，自 2001 年至 2003 年，全国农机投诉监督站受理农民投诉共 3168

件，为农民挽回直接经济损失 1722.85 万元。农机及零配件市场假冒伪劣产品泛滥，据有关方面测算，近年来我国年均假冒伪劣产品的产值在 1300 亿元左右。假冒伪劣产品严重影响了我国的社会发展和经济运行。

各地农机化主管部门与工商、技术监督、公安等部门密切配合，经过十多年的农机打假工作，在一定程度上打击了制假售假的违法犯罪行为，规范了农机市场秩序，保护了农机消费者的利益，并在打假工作中积累了丰富的技术和经验。但是，农机市场的不规范、制假售假等现象不可能在短期内得到根本解决，因此提高农机消费者的识假辨假能力成为当务之急。

农机消费者的主体是广大农民群众，而农民普遍缺少农机方面的知识，对于如何识别假冒伪劣农机产品更是知之甚少，为了给农机消费者识假辨假提供技术依据，2004 年农业部市场与经济信息司下达了《假冒伪劣农机产品表现形式与判断方法的研究》科研课题，课题组由农业部农业机械试验鉴定总站、江苏省农业机械鉴定站、四川省农业机械鉴定站三家单位组成。课题研究目的在于通过研究假冒伪劣农机在市场上的表现形式，指明判断方法，提出具体的监管措施，提高农机用户识假辨假能力，保护农民消费者的利益，同时提高农机产品打假工作的针对性，有助于在农机打假执法工作中对假冒伪劣农机产品迅速判断、确认证据。课题组经过一年多的深入调查研究，形成了《假冒伪劣农机及零配件产品表现形式与判断方法的研究》课题研究报告并通过了鉴定验收。

本书提取了该课题研究报告的精华，图文并茂，通俗易懂，本书的内容对于农民增加选购农机产品的知识，提高对农机及零配件的识假辨假能力，指导农民购买合格的农机及零配件产品都有重要的作用，同时本书为农机打假工作提供了技术支撑，亦可

成为农机打假执行人员的培训教材。

本书一是对两种整机、六种零配件产品假冒伪劣的表现形式进行深入研究，提出了具体实用的判断方法。二是对具体产品的表现形式与判断方法综合归纳，提出了适用于农机及零配件产品的一般表现形式与判断方法。三是分析了当前农机市场假冒伪劣产品的产生原因，提出农机系统打假工作的具体的措施建议。

由于时间限制，课题组在研究中还存在不够细致、充分之处，本书的编写也存在不足之处，恳请广大读者批评指正。

课题组

2005 年 5 月

目 录

前 言

第一章 两种农机整机产品假冒伪劣表现形式与判断方法

- 一、青饲料切碎机 1
- 二、背负式手动喷雾器 17

第二章 六种消耗性农机零配件产品假冒伪劣表现形式与判断方法

- 一、内燃机进(排)气门 32
- 二、锤片 41
- 三、筛片 46
- 四、旋耕刀 52
- 五、轮辋 62
- 六、普通 V 带 74

第三章 假冒伪劣农机及零配件产品的一般表现形式

- 一、假冒伪劣农机及零配件产品的一般表现形式 78
- 二、假冒伪劣农机及零配件常用判断方法 87
- 三、假冒伪劣农机及零配件表现特点 90

第四章 假冒伪劣农机及零配件产生根源及治理措施

- 一、假冒伪劣农机及零配件产生根源 91
- 二、假冒伪劣农机及零配件治理措施 92

附录 1: 农机及零配件产品性能和技术指标简介 94

附录 2: 相关农机产品及安全标准 104

附录 3: 课题组成员单位简介 106

参考文献 110



第一章 两种农机整机产品假冒伪劣表现形式与判断方法

一、青饲料切碎机

1. 青饲料切碎机质量状况

青饲料切碎机是养猪专业生产中经常使用的农业机械，主要用于农村家庭、养猪专业户及小型养猪场对青草、蔬菜、藤蔓等青饲料进行切碎，代替传统的人工用刀铡、切猪草，又名猪草机。由于结构简单、价格低廉、省工省时、使用方便，深受农户的欢迎。

近几年来，随着农村劳动力的转移和养猪业的发展，适合广大农村一家一户使用的青饲料切碎机的市场需求量很大，再加上这种产品技术含量低、易于仿制、生产投资小、制造成本低，于是作坊式的个体生产企业应运而生。据不完全统计，仅在我国西南地区就有近百家这样的生产企业。这些企业绝大多数是私营、个体小型企业，生产规模小，多则十人，少则三至五人。工人中绝大多数是当地农民，生产设备陈旧、破烂，有的仅有一台电焊机，有的甚至没有设备，仅靠工人手工制作。年产量最多达5000台，最少的也近百台。这些企业大多数没有产品图样，主要靠工人按样品仿制，手工敲打，作坊式生产。工人的质量意识差，大多数企业不按标准组织生产，甚至多数企业不知道生产这种产品还有标准，无标准生产现象严重。

青饲料切碎机的生产企业主要分布在四川、重庆、云南、贵州、湖南、湖北和河北等地。这些企业生产的产品结构雷同，多数企业仿制别人的产品。在生产过程中，简化工艺，偷工减料，





粗制滥造,安全设计制造方面先天不足,产品质量低劣。如四川省2003年第二季度市场监督抽查中,抽查了22个批次产品,合格率为0,不合格指标中安全距离不合格占100%,“三无”产品占31.8%,焊接、钣金及涂漆质量不合格占63.6%,转速不合格占77.3%,重庆市2004年市场抽查合格率为34.6%。经抽查调研,假冒伪劣青饲料粉碎机存在的主要质量问题是喂入口至切刀的安全距离达不到标准要求、外露旋转部件没有安全防护装置、危险部位没有安全警示标志。如喂入口到切刀的安全距离标准规定为550mm,有相当一部分企业为了节省材料,其安全距离远小于标准规定,有的产品仅为105mm。严重危害操作者的人身安全。

这些劣质产品,曾发生多起恶性伤人事件。如1998年中央电视台“3.15”专题节目报道云南某厂生产的青饲料粉碎机由于设计不合理,相继斩断了2000多个农民的手指、手掌的恶性事件;2002年10月14日《中国消费者报》以《三无粉碎机频频咬人》为题,报道重庆开县1000多人的手指或手掌被粉碎机切伤(图1-1);2003年3月14日《市场与消费者报》A15版以《切草机“吃”掉多少指头?》为题,报道“骇人听闻!四川乐山报道:切草机成了切手机、吃人机!”(图1-2)。青饲料粉碎机的安全问题已经成为全社会和有关部门关注的焦点(图1-3)。



图1-1 2002年10月14日《中国消费者报》报道情况



图 1-2 2002 年 10 月 14 日《市场与消费报》报道情况



图 1-3 切碎手指的青饲料粉碎机

2. 假冒伪劣青饲料切碎机的表现形式

通过对市场上销售的青饲料切碎机进行调研、检测，归纳出假冒伪劣青饲料切碎机的表现形式主要有以下六种：

(1) “三无”产品 产品无厂名、无厂址、无产品合格证（图 1-4）。由于青饲料切碎机生产企业多为个体小型企业，有些甚至是夫妻店、母子店、父子店等小作坊式的生产，且都是根据农时季节不定期地进行生产，没有在工商部门登记注册。因此，在其生产的青饲料切碎机上看不到任何商标、厂名、厂址等产品的基本信息。如四川省在 2003 年的青饲料切碎机市场抽查中“三无”产品占 31.8%，重庆市在 2004 年的青饲料切碎机市场抽查中“三无”产品占 26.9%。这些“三无”产品的质量没有任何保证。



图 1-4 “三无”青饲料切碎机产品

(2) 产品不符合安全要求

①产品设计不合理，存在危害人身健康的安全隐患。青饲料切碎机的喂入口至切刀的安全距离小于《农林拖拉机和机械安全技术要求第 1 部分：总则》（GB 10395.1-2001）规定的 550mm（图 1-5）。如在 2002 年、2003 年进行的铡草机国家监督抽查中，因喂入口至切刀的安全距离达不到标准要求所占的比例分别为



27.5%和23.8%；在2003年进行的四川省青饲料切碎机市场抽查中，抽查了22个批次的样品，喂入口至切刀的安全距离最长的为440mm，最短的为140mm，安全距离均小于国家强制性标准规定的550mm，全部不合格；在2004年进行的重庆市青饲料切碎机市场抽查中，抽查了26个批次的样品，喂入口到切刀的安全距离最短的仅为105mm，安全距离不合格率为65.4%。通过质量抽查，一些企业能认识到国家标准的要求，按标准进行改进，但是市场上安全距离不符合要求的青饲料切碎机所占比例仍很大。

②外露旋转件（如皮带轮）没有安全防护罩或防护不到位（图1-6）。一些生产企业为了节省成本，不按《铡草机安全技术要求》（GB 7681-1997）的规定安装防护装置，使用者操作这样的产品，很容易触及高速旋转的运动件，造成人身伤害等安全事故。在2003年进行的四川省青饲料切碎机市场抽查检验中，有27.2%的青饲料切碎机外露旋转件无安全防护装置。



③在容易造成人身伤害的危险部位，没有按《铡草机安全技术要求》（GB 7681-1997）的规定标注安全警示标志。在2004年进行的重庆市青饲料切碎机市场抽查检验中34.6%的青饲料切碎机危险部位无安全警示标志。

④电机等电器设备没有防漏电的保护措施或保护不到位。



图 1-5 喂料口至切刀安全距离为 270mm



图 1-6 外露皮带轮无安全防护罩

(3) 虚假宣传 说明书所标明生产能力、配套动力、作业性能、使用范围、使用寿命等指标与实际不符。在 2003 年四川省市场监督抽查中，通过实际测试，配套动力指标称为 0.6kW，实际仅为 0.37kW；指标称为 1.1kW，实际仅为 0.6kW；指标称为 1.5kW，实际仅为 0.8kW，这种情况所占的比例为 45.5%。

(4) 材质不符合要求 采用废旧油桶和油漆桶等材料代替好材料（图 1-7，图 1-8）。这些废旧材料在整形过程中往往造成应力集中，出现局部拉裂和内伤。其油漆桶铁皮厚度偏薄，强度达不到要求，造成整机重量轻、振动大，在电机高速运转时容易造成安全事故。



图 1-7 生产企业收集废旧油漆桶



图 1-8 展开的废旧油漆桶

(5) 偷工减料

①降低材料的规格。切刀外面防护罩钢板厚度标准要求 3mm，生产企业为节约成本，使用薄于 3mm 的钢板制造防护罩，甚至使用废旧钢材，降低了防护罩的安全防护效果。

②减少零部件的后期加工工序。零部件表面的毛刺、锐角等不进行处理。

③减少涂漆工序。整机表面覆盖件无底漆，涂漆不均匀，有漏漆、脱漆现象。

(6) 假冒产品 冒用农业机械推广鉴定证标识，将粉碎机、脱粒机等其他获证产品的农业机械推广鉴定证标志粘贴在未获证的青饲料切碎机产品上。

以上为假冒伪劣青饲料切碎机的主要表现形式。经调研，在铡草机、饲草粉碎机、齿爪式粉碎机、锤片式粉碎机、脱粒机等产品上也存在类似的问题。

3. 假冒伪劣青饲料切碎机的判断方法

通过对假冒伪劣青饲料切碎机的表现形式的研究，归纳出看标识、看整机性能、看外观、看价格、试机检查、检验机构测试等六种方法：

(1) 看标识 检查青饲料切碎机产品上是否有铭牌、产品合格证、推广鉴定证章。铭牌上是否标有产品名称、厂名、厂址、出厂日期等信息(图1-9,图1-10)。使用说明书、三包凭证等随机文件是否齐全。说明书上标明的产品名称、规格、型号等与铭牌上是否一致。如果青饲料切碎机产品上贴有推广鉴定证章,要咨询推广鉴定证发证单位,核实该产品推广鉴定证的真伪(图1-11)。



图 1-9 没有标识的青饲料切碎机



图 1-10 标识齐全的青饲料切碎机