

清盤具家机具志



祥

554

诸暨县农机具志

毛孟建 编

浙江省诸暨县农业机械管理站

1989年6月

浙江省
诸暨县农机具志

毛孟建 编著

字数 110000 插图 61 幅 印数 500

1989年9月出版

内芯印刷：诸暨第二印刷厂

封面印刷：诸暨印刷厂

编 著：毛孟建

绘 图：杨士安

审 定：俞绍祥 沈孟法 杨士安 叶启琳

封面题字：俞绍祥

察古而知名，為發展農業
機械化事業也。提供借鑒。

省農機局 李慶堯

一九八九年八月

浙江省農業機械管理局局長李慶堯同志題詞

为
实
现
农
业
机
械
化
而
奋
斗

方培松



一九六九年六月

凡 例

一、本专志记述的时间，上限按已收集的历史材料而定，下限至1987年底。表列统计数字及个别地方年限有所突破。

二、本专志所称“建国”指1949年10月1日建立中华人民共和国。

三、志中计量单位，一般按所记事物当时的计量单位记述。1987年起国家实行法定计量单位，但为统一起见，仍采用旧制记述。

四、地名及单位，一般按当时的名称记述，个别的加注现名。

五、本志所称“农机具”，指的是农机和农具。志中主要记述农机具的种类、名称、形状、用途、发展演变以及使用管理情况，并以记述传统的、大众的农机具为主。

六、正文共8章，采用横排竖写的形式记述。大事记按时间先后排列。随文配以必要的图、表和附录，力求图文并茂、较全面地反映客观事物。

七、表列各项数据，一般采用县统计局数字，统计局缺的，采用本站《农业机械化统计年报》上的数字。明显有错的，纠正或空缺。

八、本资料主要来源于诸暨县档案馆档案、本站档案，部份来源于有关单位档案、资料和口碑，也有许多为笔者早年在农村的所见所闻和感受。

目 录

凡 例.....	1
目 录.....	1
第一章 概 述.....	1
第二章 农机具.....	3
第一节 耕作农具.....	3
1. 犁 耙 耩 耖 锄头 铁钯 泥铤.....	3
2. 双轮双铧犁.....	5
3. 华东水田犁 圆盘耙 绳索牵引机等.....	7
4. 电犁.....	7
5. 拖拉机.....	8
6. 机耕船.....	12
7. 暗沟犁 开沟机 深沟犁.....	13
附表 1：主要耕作机械拥有量、机耕面积统计表.....	11
第二节 播种插秧机具.....	14
1. 播种机 油菜打孔器等.....	14
2. 插秧船 插秧指套 划行器 田丝绳.....	15
3. 插秧机.....	16
4. 秧凳 拔秧器 拔秧机.....	19
第三节 排灌机具.....	20
1. 水车.....	20
2. 龙骨水车.....	20

3.	牛盘车 风力水车 封闭式水车等	21
4.	拗桶	22
5.	抽水机 潜水电泵 人力水泵	23
6.	喷灌机	25
第四节	植保机具	23
1.	竹筒掘根器 三面快 鱼尾铲	26
2.	喷雾(粉)器	26
第五节	收获机具	27
1.	镰刀 大镰刀 快速收割器	27
2.	收割机	28
3.	采茶机 柏扎钩	30
4.	稻桶 打稻机 玉米脱粒机	31
5.	石箩 篲箕 风车等	34
第六节	农副产品加工机具	37
1.	捣臼 踏碓 麦磨 砬	37
2.	碾米机 磨粉机 淀粉机 粉条机 年糕机	38
3.	绞刀 番薯刨丝机 饲料粉碎机 青饲料打 浆机	40
4.	茶帘 揉捻机等	41
5.	麻车 榨油机 弹花弓 轧花机等	43
	附表 2: 收获 植保 排灌 加工机械拥有量统计表	44
第七节	运输机具	45
1.	扁担 畚箕 冲杠 担柱	45
2.	手拉(推)车	46
3.	排 农用船等	47
4.	拖拉机 农用运输车	49
5.	农用汽车	51

附表 3：主要运输机具统计表	52
第八节 其它机具	53
1. 苗套耘 田马 田括 钉耙 耘田器	53
2. 粪桶 粪勺 茅浇 牛团篮 施肥机等	54
3. 蚕架 蚕匾 桑剪 柴刀 耖耙 浪耖等	55
4. 笠帽 合池 蓑衣	56
附：丈堰救堰图	57
附表 4：农机动力分类统计表	58
第三章 管理机构	59
附：农机管理人员名单	63
附：农机具研究机构	65
第四章 农机具经营	66
第一节 经营体制	66
附表 5：户有户营农机具占全县总拥有量比重统计表	57
第二节 经营管理	68
第三节 农机支援资金	70
第五章 农机技术培训	72
附表 6：农机技术培训情况统计表	73
附：农民技术员名单	76
第六章 农机监理	78
第一节 机构与分工	78
第二节 牌证发放	79
第三节 安全管理	81
附表 7：农机死人事故统计表	82
第七章 农业用油	83
第一节 分配与供应	83
附表 8：全县柴油、润滑油销售量统计表	86

第二节 管理与节油·····	86
第八章 农机具修造、供应 ·····	88
第一节 农机具修造·····	88
第二节 农机具供应·····	91
大事记 ·····	92
附录	
一、名词解释·····	101
二、关于建立农村人民公社农业机械管理机构的通知·····	103
三、诸暨县私人拖拉机情况汇报·····	103
四、“包机到人”是一种较好的生产责任制·····	112
五、关于农用柴油分配供应管理办法的通知·····	115
六、诸暨县农业机械经营形式的探讨·····	119
七、关于拖拉机道路交通安全管理问题的通知·····	126
八、农具与地名·····	130
九、农具联·····	132
后记 ·····	134

第一章 概 述

诸暨县位于浙江省中部，总面积2317.94平方公里，有水田60.56万亩，旱地7.32万亩，人口99.61万人。农业有粮食、茶叶、蚕桑、畜牧四大产业，粮食以种植水稻和小麦为主。

建国前，本县农民使用的都是以竹、木和铁为主要原材料制作的中小农具，用人力手工操作或畜力带动，农业机械几乎是空白。

建国后，中国共产党对于革新农具和发展农业机械十分重视。50年代中期，本县开始推广喷雾（粉）器、打稻机、抽水机、双轮双铧犁等新式农机具。同时，由于实行农业合作化，农机具开始由户营转为集体所有和经营。1958年至1960年，随着全国规模的“大跃进”、“公社化”运动，全县掀起了一个大搞农具改革和推广新式农具的群众热潮。中共诸暨县委专门成立了“农具改革办公室”、“农具研究所”，各地相继建立了农具厂、机械厂。这一时期，全县大力制造推广了插秧船、插秧机、大镰刀、快速收割器、华东水田犁、绳索牵引机、风力水车、木轮车等等许多农机具。但是，由于当时对农具改革和新式农具的推广只准说好，不准说差，重虚荣，轻实效，强迫命令，粗制滥造，盲目推广，致使大部分推广的农机具不能使用或不适用，造成了很大损失。1961年，在纠正从1958年开始刮起的“五风”（共产风、强迫命令风、瞎指挥风、冒进风、浮夸风）错误，进行“算账退赔”过程中，对插秧机等农机具作了退赔处理。

60年代，农机具的发展比较讲求适用对路，但发展速度不快。1962年，新安江水电输入本县，电力排灌，电犁等用电机械开始发

展。60年代中期，诸暨县被确定为全省三个农业机械化试点县之一，率先开始推广拖拉机。

70年代提出了“为在1980年基本上实现农业机械化而奋斗”、“全党动员，大办农业”等口号，形成了建国后大办农机具的第二个热潮。国家无偿支援本县发展农业机械化资金236.30万元，县、区、乡三级普遍建立了农机管理机构和农机修造体系。这一时期，不但原有的各种农业机械发展速度显著加快，而且还试制和推广了一些农机新产品，如机动插秧机、割晒机、机耕船、喷灌机、暗沟犁等，重新推广新型的人力插秧机，引进圆盘收割机、联合收割机和拔秧机等。但是，在推广新式农机具过程中，急于求成，不够讲究因地制宜和实际效果，重犯了类似50年代末60年代初盲目推广的错误，加之插秧机、收割机等制造质量不过关、管理不善，因此实际使用效果不理想，未能获得成功。70年代末开始实行农机生产责任制，许多农机单位扭亏为盈，经营效益显著提高。1979年，全县农机总动力达到133699马力。

80年代初，农业生产开始实行家庭承包责任制，广大农民有了选择、购买和使用农机具的自主权。随着生产力的迅速发展，农民对农机的需求更加迫切。农户联户或独户购买农机具的势头迅速高涨。人力打稻机、人力喷雾器、小水泵、手扶拖拉机、农用运输车等小巧、适用、可靠、价廉的农业机械大量进入千家万户。农机总拥有量急剧增加。1987年，全县农机总动力达到303772马力，其中柴油机189849马力，电动机97504马力。农用运输车及人力打稻机的拥有量，均居全省之首，拖拉机和手拉（推）车的拥有量，名列全省第二。在农户大量购置农机具的同时，原来集体所有的农机具，也大部分折价转卖给了农户，农机具的所有制性质发生了根本的变化。农机安全监理、农用柴油的分配工作，先后划归农机管理部门统一进行，农机管理工作得到了进一步的完善和加强。

第二章 农 机 具

第一节 耕作机具

诸暨县耕作农具的使用，可追溯到新石器时代。据近年从双桥、璜山、西岩等地出土的石犁、石铲、石刀等文物看，本县劳动人民早在四千多年以前，就己能制作和使用石器农具了。

1. 犁 耙 耨 耖 锄头 铁钯 泥铤

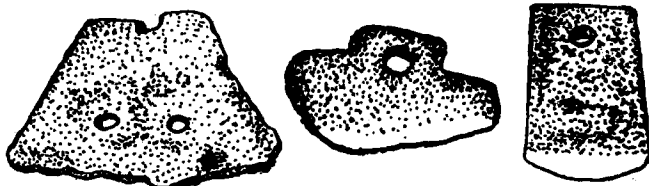
本县传统的耕作农具有犁、耙、耨（音滚）、耖、锄头、铁钯、泥铤等。上述农具，至今仍为本县的主要耕作农具。犁、耙、耨、耖，均用牛力拉动。

犁用于翻土。其结构除犁头、犁壁为铁制外，其他全为木制。由于可以用作犁冲的弯形木材难取，同时受到华东水田犁

的启发，1958年开始，许多地方犁冲逐渐改用铁制。

耙用于耕后碎土。耙架上装有10余把铁制刀片，操作时人站在耙架上，以利刀片切碎泥土。有民谚曰：“有钶人坐车，无钶人该耙”（该，音“改”浊，意站立）。

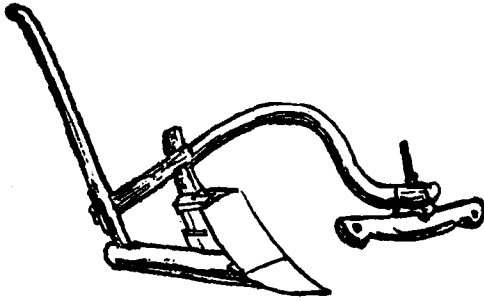
耨也叫滚耙，兼有碎土、糊土、平土、把草压入土中的作用。耖



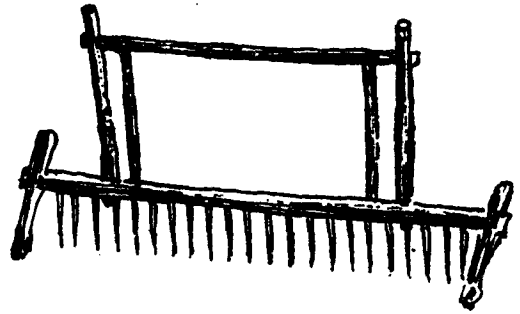
石犁（残片）

石刀

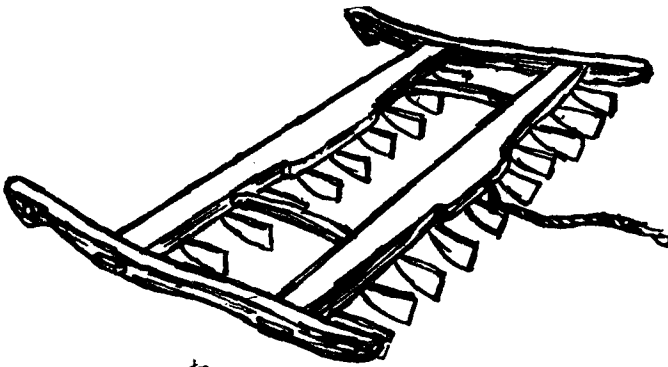
石钯



犁



耙



耢



耧

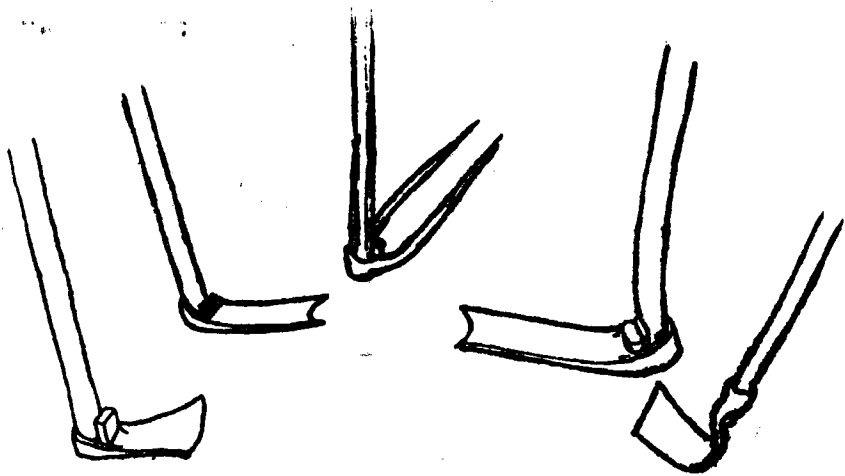
的耧架中间装有一个6叶或8叶长条齿轮式滚筒，操作时人也要站在耧架上。

耢形如“而”字，上有横柄，下有长钉齿一排。用于将高处的土移向低处，以平田面。犁、耙、耧、耢主要用于水田耕作，犁、耙也用于耕旱地。

锄头，全县统称铧头。用于掘地松土削草的叫削作铧，用于

劈草的叫劈草铧、阔板铧，用于开山的叫开山铧、支铧。形状不同，地区间也略有差异。有的地方，劈草用刮子，开山松土用两齿铧。

铁耙，也叫铁扎，多为四齿。按不同用途，齿尖形状有尖、圆、扁阔数种。主要用于清除猪牛栏肥，翻土碎土等。



左起：劈草铤 削作铤 两齿铤 开山铤 刮子

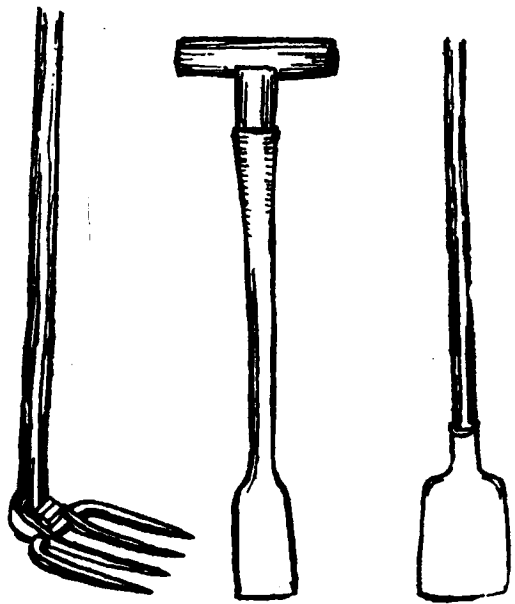
泥铤，也叫麦泥铤，泥锹。形如饭铲。主要用于铲土、铲田塍田坎、上畦等。用于挖藕的泥铤，铤身较窄较小。姚江地区泥土粘性重，培埂取泥多用一种“丁”字形短柄泥锹，民间叫洋锹。

1960年，全县有木犁 19968 张、耙 12173 张、耖 12220 张、锄头 264377 把。

2. 双轮双铤犁

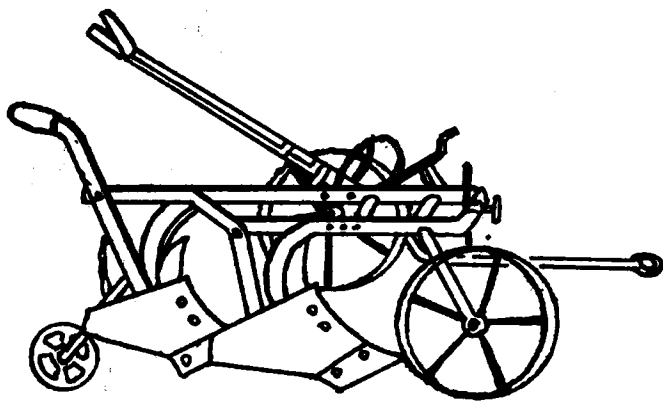
双轮双铤犁有二个轮子，二个犁头。重180斤左右，耕田时需要用二头壮牛拉动。

1955年上半年，开始引进试验推广双轮双铤犁，在全县有重点的进行了示范。当年推广21部。农民反映“牛要耕煞，勿好用”。



左起：铁钯 洋锹 泥锹

1956年，在全省统一部署下，本县强行推广双轮双铧犁 994 部。在推广过程中，虽然农业、供销等部门采取了宣传教育、试验示范，组织参观、普遍举办技术培训班，深入田间作技术辅导，送货上门等措施，但由于双轮双铧犁笨重，一头牛拉不动，二头牛难配合，而且当时许多农业合作社只有一头牛，借牛有困难，因此推广下去的双轮



双轮双铧犁

双铧犁，真正使用起来很少，群众意见很大。当时流传着这样一首歌谣：“双轮双铧犁，甩在冷庙里，干部看见当稀奇，小孩看见当马骑，老牛看见叹冷气，社员看见气肚皮”。1957年，全县有 663 部双轮双铧犁退还给供销部门。

1958年1月初，毛泽东主席视察浙江农业科学研究所时，亲手试耕了双轮双铧犁。是年1月下旬，诸暨县四级干部大会作出决议，要求“全体共产党员、共青团员、革命干部与农业社长要带头学会和使用双铧犁”。1958年上半年，不但要农民把上年退回供销社的双铧犁拿回去，而且还继续推广了800部。到11月17日止，全县有 1012 部双铧犁被改装成双层犁、深耕犁。

1960年春，安华等地成立了双轮双铧犁站。县委在牌头公社举办了全县双轮双铧犁骨干培训班，参加训练的有108人。是年4月，共青团诸暨县委作出了《关于大力组织推广钱成洪插秧、许珠美使用双铧犁先进技术经验的决定》。