



《学点历史》丛书

《齐民要术》 及其作者贾思勰

浙江农业大学理论学习小组



《学点历史》丛书

《齐民要术》及其作者贾思勰

浙江农业大学理论学习小组

人民出版社

出版说明

毛主席教导我们要重视学习历史，在《改造我们的学习》这篇光辉著作中指出：“**不要割断历史。不单是懂得希腊就行了，还要懂得中国；不但要懂得外国革命史，还要懂得中国革命史；不但要懂得中国的今天，还要懂得中国的昨天和前天。**”学习历史，研究整个阶级斗争的历史经验，要贯彻“古为今用”的方针，为巩固无产阶级专政服务，为社会主义革命时期的现实斗争服务，为进行思想和政治路线教育服务。《学点历史》丛书，就是从这个角度出发而出版的一套历史普及读物，根据当前学习的需要，将分册出版。

《学点历史》丛书

《齐民要术》及其作者贾思勰

浙江农业大学理论学习小组

人民出版社出版 新华书店发行

中国青年出版社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 3.25印张 50,000字
1976年4月第1版 1976年4月北京第1次印刷

书号 11001·305 定价 0.21元

毛主席语录

在中华民族的开化史上，有素称发达的农业和手工业，有许多伟大的思想家、科学家、发明家、政治家、军事家、文学家和艺术家，有丰富的文化典籍。

目 录

引 言	1
一 《齐民要术》产生的时代背景	3
二 贾思勰的法家思想	7
三 《齐民要术》的科学成就	14
(一) 农作物的栽培技术	15
轮作与间作套种	15
播种技术	13
施肥技术	26
田间管理	29
收获及留种	43
品种资源	46
(二) 蔬菜作物的栽培技术	48
(三) 果树栽培技术	59
(四) 畜牧和兽医	68
(五) 《齐民要术》在生物学上的成就	84

引 言

“中国是世界文明发达最早的国家之一”，“有素称发达的农业和手工业”。（《中国革命和中国共产党》）在一千四百年以前，杰出的农业科学家贾思勰（音协 xié），总结了我国古代农业科学技术的光辉成就，写出了农业科学巨著《齐民要术》。这是我国现存最早最完整的一部农书，也是世界最古的农业科学巨著之一。

“人民群众有无限的创造力。”从《齐民要术》的丰富多彩的记述中，使我们可以窥见我国劳动人民无穷的智慧 and 创造力，以及他们在农业科学技术上所建立的不可泯灭的辉煌业绩。

《齐民要术》全书十卷，九十二篇，约十一万字。包括了土壤耕作，粮食作物、蔬菜作物的栽培技术，选种留种技术，果树林木的培育技术，蚕桑事业，畜牧兽医，农产品加工贮藏等多方面的内容，反映了我国北方从公元前一世纪到公元六世纪时农业生产和农业科学技术所达到的水平。

写作这样一部比较正确地总结古代劳动人民宝贵

经验的农学名著，只有在法家路线的影响下，具有强烈要求变革、重视农耕的法家思想的作者才能胜任。《齐民要术》的作者贾思勰，就是一个具有鲜明的法家思想的农业科学家。

随着认真学习无产阶级专政理论的深入发展，运用马克思主义的立场、观点和方法，研究分析《齐民要术》产生的历史背景，作者贾思勰的革新进步的法家思想，以及《齐民要术》在农业科学技术上所达到的光辉成就，向广大工农兵读者作一些分析介绍，取其精华，去其糟粕，做到“古为今用”，对于更好地开展“**农业学大寨**”，发展我国社会主义农业生产和农业科学实验活动，是有一定的现实意义的。

一 《齐民要术》产生的时代背景

《齐民要术》的作者贾思勰是北魏时人。他的详细经历,由于文献记载很少,已经无从查考。只知道他大概是现在山东益都或其附近的人,出生于公元五世纪末的北魏孝文帝时期,曾担任过北魏青州高阳(今山东临淄县西北)太守。他的足迹曾到过现在的河南、河北、山西、山东等省,考察过农业生产情况,后来他又从事过农业、畜牧业的实践。大约在北魏末或东魏初,即六世纪的三十年代到四十年代初,写成《齐民要术》这部农书。

“齐民”就是平民,“要术”就是谋生的主要方法。总起来说,《齐民要术》的含意,就是指人民群众从事生活资料生产的主要技术。古时的人民,主要是从事农业生产,所以,书里的内容大量的劳动人民从事农业生产的宝贵经验。

《齐民要术》所记述的农业生产的地理范围,根据书中提到的地名来看,以现在山东、山西的地名出现次数最多,河北、河南次之。特别是有关农作物和蔬菜作

物所涉及的地区，都在今山东境内靠近黄河以及山西中部、东南部和河南北部。所以，可以说这部古农书涉及的农业生产地域主要是在黄河中下游，大概包括山西东南、河北中南、河南的黄河北岸及山东境内，都在历史上北魏政府统治的范围以内（卷十除外）。

西晋灭亡以后，在黄河流域和长城内外，长期处于各民族统治阶级间分裂割据的战乱局面。农业经济遭到严重破坏。公元三八六年，鲜卑族拓跋氏，统一中国北方，建立了北魏政权。到了公元五三四年后，又分裂为东魏（公元五三四——五五〇年）和西魏（公元五三五——五五六年）。鲜卑族在未统一中国北方以前，过着“畜牧迁徙，射猎为业”的游牧生活。但自从成了中国北部的统治者以后，很快地从迁徙不定的游牧生活，转入定居的农业生活，与汉族一起，建立了封建统治的国家。北魏建立后，阶级矛盾和民族矛盾仍然十分尖锐。到了魏孝文帝时，为了缓和当时的矛盾，维护封建统治，曾在政治上、经济上进行了一些改革。如在经济上实行了“均田制”。当时，这在一定程度上刺激了农民的生产积极性，农业生产得到恢复并有了较快的发展。从《齐民要术》的记载中可以看出，当时的农业生产工具较西汉时已大有增加，农具的使用方法也大有改进。比如碎土的耙就分化出有齿的铁耙和用枝条编的无齿

耙。中耕除草就有锄、耙、劳、铧、耩(音讲 jiǎng)等五种农具。如果按照整地、播种、中耕、灌溉、收获、贮藏、运输等环节细分,就不下数十种之多。农具的这种从简到繁,从少到多的演变,也是生产力发展的标志。农业生产的恢复和发展,意味着农业科学技术在继承秦汉以来的先进基础上,又有不断的改善和创新。

农业生产的发展,创造积累了大量的物质财富。当时曾有“国家殷富,库藏盈溢,钱绢露积于廊者,不可较数”的记载。并说太和十四年(公元四九〇年)的粮食贮备达到“一岁不收,未为大损”的程度。但是,在封建制度的国家里,农业上的发展并不能解决广大农民的土地问题,劳动人民血汗创造的财富,都被统治阶级霸占吞没了,人民的生活依旧处于水深火热之中。腐朽的士族大地主阶级,利用他们把持的政治特权,横行霸道。他们公开侵占良田,垄断商业,营私舞弊,贿赂公行,过着骄奢淫逸、挥霍浪费的寄生糜烂生活。统治阶级为了从思想上毒害麻痹劳动人民,有意识地崇儒拜佛,儒家地位被抬得很高,佛教也非常盛行。他们没完没了地兴建寺院宝塔,塑刻了成千上万的佛像菩萨,消耗了无数的人力物力,劳动人民的租调负担愈来愈重。残酷的剥削和奴役,激起了农民和下层僧侣的反抗,仅六世纪的前二十年中,农民和下层僧侣的暴动就

达十几次。从公元五二三年起，相继爆发了六镇士兵起义，河北人民大起义和益陇地区的各族人民起义。特别是公元五二五和五二六年相继爆发了规模浩大的杜洛周、葛荣起义，沉重地打击了反动的豪强士族势力，瓦解了北魏的统治。劳动人民的革命斗争，使统治阶级制度的黑暗腐朽本质充分地暴露出来，从而也激发了剥削阶级内部革新派产生变革现实的思想和要求。因此，人民革命斗争所开创的历史新形势，在客观上也为地主阶级内部的革新派推行法家路线开辟了道路。贾思勰正是处在这样的时代。同历史上的法家人物一样，贾思勰也企图从法家重视农耕的指导思想下，找到一条“富国强兵”的道路。正是这种思想促使他投入了对农业生产的研究工作。他经过长时间的调查、采访、实践和积累，虚心总结劳动人民的生产经验，终于把这些宝贵的经验系统化、理论化，写出了这部中外著名的农学巨著——《齐民要术》。

二 贾思勰的法家思想

《齐民要术》的作者贾思勰是一位法家。他的法家思想，通过他在《齐民要术》的序言以及全书有关的章节中，充分地表达出来。这主要表现在：他对历史上的法家人物重视农耕的思想和政策给予很高的评价；他继承和发展了法家荀况“人定胜天”的朴素唯物主义；他尊重劳动人民的勤劳和智慧；他重视生产实践；在农业生产和农业科学技术上主张革新。

贾思勰的法家思想首先表现在他的重视农耕，重视生产劳动的观点上。他在《序》中，以许多历史事实说明，只有实行法家的“富国以农”的政策，才能改变当时腐败的政治局面。他历数帝王中由于推行法家路线所取得的巨大功绩。他说：魏文侯任用李悝，制订了充分利用地力、发展农业生产的政策，魏国富强了；秦孝公任用商鞅，实行变法，推行奖励耕战的政策，使秦国称霸于诸侯；他赞叹晁错的“贵五谷而贱金玉”的理论：“诚哉言乎！”（说得多么有道理啊！）他称赞耿寿昌的

“常平仓”^①和桑弘羊的“均输法”^②是“益国利民不朽之术”。另外，他对管仲、刘恒、仲长统等人的“重农贵粟”的进步思想，以及西汉以来一些地方官奖励农耕、兴修水利、进行农业技术革新、提倡节俭等政策所取得的功绩，都予以热情赞扬。同时，他对当时的统治者不顾人民死活，不重视农业生产而造成的农业歉收、水旱灾害连年不断、死于饥饿劳役的人“满道白骨交横”的悲惨局面，大胆地进行揭露和谴责。他尖锐地指出，这些灾难，是“王权”的腐败造成的（“人死，谓饿役死者，王政使然”）。

贾思勰以大量篇幅反复阐明农业生产的重要性之后，还大力宣传了“力能胜贫”的思想。他非常憎恶孔孟之流那种鄙视劳动人民，轻视生产劳动，“不事农桑、专尚空谈、不耕而食、不织而衣”的恶习，把它比作“鲍鱼之肆，不自以气为臭”。他引用荷蓀老人的话：“四体不勤，五谷不分，孰为夫子？”对孔老二进行了无情地鞭笞。他赞扬管仲的“一农不耕，民有饥者；一女不织，民

① 耿寿昌，西汉宣帝时任大司马中丞职。他令边郡筑仓贮粮，谷贱时高价收进，谷贵时减价出售，名为“常平仓”。

② 桑弘羊，西汉时著名进步政治家。汉武帝时他建议在各地设立均输官，掌管粮食的运输，来调剂各地粮食的丰歉。这种办法称为“均输法”。

有寒者”的论点，说明只有人人积极参加生产劳动，生活才能富足，不耕不织，而想有吃有穿，那是很难做到的。

贾思勰继承了荀况朴素唯物主义的“人定胜天”思想，认为农业收成的好坏，不是上天的恩赐或者惩罚，而是靠人的力量。他引管仲的话说：桀是个土地辽阔的大国，但是食用不足；而汤是个只有七十二里土地的小国，却能食用有余。老天爷对人们是没有厚薄的，决不会独独地为汤落下小米和豆子来，这完全是靠人民的辛勤劳动得来的。他还说：人生在于勤劳，勤劳则不会贫穷（“人生在勤，勤则不匮”）。又说：天时虽好，人不去种植，也不能得到粮食（“天为之时，而我不农，谷亦不可得而取之”）。相反，天时虽坏，只要人们辛勤劳动，也可以“菜盈倾筐”的。他还引用谯子的话说：“且苟有羽毛，不织不衣；不能茹草饮水，不耕不食”。人们要生活得好，就要靠自己努力生产，不织布就没有衣服穿，不耕种就没有饭吃。这些论点都充分表现了贾思勰的不靠天，不靠地，而靠人民群众自己的力量去不断地战胜自然，改造世界的唯物主义思想。这些思想都是与孔孟之流宣扬的“死生有命，富贵在天”的“天命观”以及反映在农业生产上的“靠天吃饭”等唯心主义思想针锋相对的。

贾思勰还继承了一些进步思想家的历史观，认为人类历史是在人们的不断革新中前进的。他极力提倡革新，反对复古守旧思想。他在《序》中高度评价了秦、汉以来各地区在农业上的改革和创新，列举了许多技术落后地区由于推广了先进技术，改变了农业生产面貌的生动事例。他举例说：敦煌地方原来不知道造耒犁，播种时既费人力又费畜力，收成还不好。后来他们学会了制造和使用耒犁，不但“所省庸力过半”，收获也增加了一半。又如桂阳地方原来不种桑、麻，不养蚕，没有丝麻织品，没有鞋子穿，冬天脚冻裂而出血；后来推广种桑、养蚕、种麻等，数年之间，人们“衣履温暖”。他用这些事实，有力地说明了不断改进和推广新的耕作制度和技术，对促进农业生产发展，改变人们生活条件都起着非常重要的作用。

贾思勰还强调，要想不断地革新前进，就要努力去认识自然规律，掌握它，运用它。他说：“顺天时，量地利，则用力少而成功多。”只要掌握了自然的规律，努力去改造它，树木丛生的地方可以变为粮仓；鱼鳖生长的沼泽，可以变为良田（“丛林之下为仓庾之坻；鱼鳖之堀为耕稼之场”）。这就是荀况的“制天命而用之”思想的实际运用。

同时，贾思勰还指出，历史在前进，后人是一定能

胜过古人的。他举例说：神农和仓颉可说是圣人了，但是有些事情他们还是做不到的。譬如汉代赵过推行用牛拉犁耕田，比神农时用人力操作耒耜（音垒四 lěi sì，古耕具）要好得多了；蔡伦发明了造纸，比仓颉时用绢帛木片写字不知方便多少。贾思勰就是用他所列举的这些生动的事例，与儒家的反动的复古倒退路线进行针锋相对的斗争，同时也是对那些“今不如昔”论者的有力抨击。

贾思勰的进步思想还表现在他的尊重劳动人民，重视科学实践的观点上。贾思勰把他编写《齐民要术》所遵循的原则概括为十六个字，叫做“采摭经传，爰及歌谣，询之老成，验之行事”。就是说，参考了前人有关文献资料，收集了民间的谚语、歌谣，访问了有经验的老农，又通过自己的实践加以验证。从这里可以看出贾思勰不仅认识到劳动群众在生产中的重要性，也非常重视实践在认识中的作用。

物质财富是劳动人民创造的，他们是科学技术的真正主人。贾思勰对劳动人民在生产实践中所积累的丰富经验是非常重视的。他说：尽管有禹汤那样的智慧，总不及经常从事耕种、有亲身实践经验的农民高明（“智如禹汤，不如常耕”）。他还引用“樊迟请学稼，孔子答曰，吾不如老农”，对所谓的“圣人”孔老二的无

知进行了嘲笑。这些都是对儒家的“生而知之”、“上智下愚”等反动谬论的有力批判，也是贾思勰尊重劳动人民实践经验思想的真实表露。正是在这种思想指导下，他在编写《齐民要术》的过程中，非常重视向有经验的老农请教，广泛收集农谚、歌谣。据统计，《齐民要术》中收集的农谚有三十多条。这些农谚是农民阶级斗争和生产斗争经验的结晶，语言简单生动，多是代代相传仍行之有效的活经验。譬如关于抗旱保墒的“锄头三寸泽”（意即多锄可以保持土壤里的水分）、“湿耕泽锄，不如归去”（意即土壤潮湿时，不易翻耕或锄地）、“耕而不劳，不如作暴”（如果耕田后不及时把土耙细，不如先让地空着不管它）等等，都是至今还适用的抗旱保墒的好办法。

贾思勰在重视群众实践经验的思想支配下，对前人的研究成果以及所积累的丰富的生产经验，也极为重视。他在《齐民要术》中引用了前人有关农业方面的著作达一百五十多种，其中有的重要农书早已失传，就是由于有了《齐民要术》的引用，我们现在才得以见到我国古代农业技术发展的情况。这是贾思勰对我国农业科学方面的一大贡献。

贾思勰在做了大量的调查研究工作以外，为了检验它的科学性，还常常亲自参加生产劳动。譬如西汉