



中国历史小丛书

贾思勰和《齐民要术》

吴雁南

中华书局

贵州省图书馆

中国历史小丛书
贾思勰和《齐民要术》

吴 雁 南

*

中 华 书 局 出 版

(北京王府井大街36号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米 1/32·1印张·14千字

1980年3月第2版 1980年3月北京第2次印刷

印数 32,001—39,000 册

统一书号：11018·180 定价：0.10 元

中国历史小丛书

贾思勰和《齐民要术》

吴雁南

目 录

一、在我国历史上有着丰富的农学遗产.....	1
二、杰出的农学家贾思勰.....	2
三、《齐民要术》和它的内容.....	8
一、不误农时，因地种植	10
二、精耕细作和保墒、抢墒	12
三、选种和浸种催芽	15
四、施肥和轮作、套作.....	16
五、果树栽培.....	19
六、牲畜饲养.....	21
七、农村副业.....	25
四、结语.....	27

一、在我国历史上有着丰富的农学遗产

我国勤劳的农民有无穷的智慧 and 非凡的创造力。在封建社会里，农民虽然受到极度苛酷的剥削和非常残暴的压迫，生活非常凄惨，但是，就在这样的条件下，他们在辛勤的劳动中还是有很多的创造，积累了极为丰富的宝贵的生产经验。这些创造和经验，由许多农学家加以总结，写成了许多农学著作。我国不仅在很早以前就是农业发达的国家，而且也是有最丰富的农学遗产的国家。

我国最古的诗歌总集《诗经》里，就有着很多我们祖先关于农业生产的创造和经验的记载。以后的许许多多的书籍里，关于农业生产经验的记载，更是十分丰富。西汉末年，农学家氾胜之总结了当时和以前一部分农民的生产经验，写成了一部叫作《氾胜之书》的农学专门著作。这本书的科学性在当时来说，已经达到了很高的水平。这以后，崔寔的《四民月令》等等，也都是我国农业科学的珍贵遗产。但所有这些著作，就内

容的系统性和全面性来说,或是就科学水平来说,都远不如我们现在所要说的贾思勰[xié 协]著的《齐民要术》这部书。

《齐民要术》是我国在六世纪的一部最完整的、最有系统的、内容最丰富的农学著作,也是世界农学史上最早的一部不朽的名著。书中闪烁着我们祖先的智慧的光辉和伟大的创造力。贾思勰能够在一千四五百年前写成这样的一部伟大的著作,主要是由于他很注重生产实践,关心人民生活,肯虚心向农民学习,同时又能够勤修苦学。贾思勰的巨大成就有力地告诉了我们,我们的祖先,在祖国的土地上长期辛勤劳动所创造的农业生产经验,是多么丰富,我们应该珍视和发扬这份光辉的遗产,使它有利于我们祖国的社会主义建设的伟大事业。

二、杰出的农学家贾思勰

贾思勰,北魏(386—534年)末期人,他的老家在现在的山东。他出身于地主家庭,后来做过高阳郡(郡治在今河北高阳)太守。

贾思勰虽然是地主家庭出身,但他与当时一般地主子弟和读书人不同。这些人轻视劳动,并且喜欢作

毫无实用的空谈，而贾思勰则十分注重生产事业，有着发展生产和富民强国的热切愿望。因此他十分重视农业生产。他认为对发展生产事业有贡献的人才是最值得尊敬的。他很推崇西汉时候（前 206—23 年）的龚遂、召信臣，东汉时候（25—220 年）的王景和三国时候（220—265 年）的皇甫隆等人，向别人介绍他们的事迹，希望大家，特别是做官的人，向他们学习。

他说，龚遂在他作渤海（郡治在今河北沧州）太守的时候，奖励人民努力耕田养蚕，发展生产。他要那里的人民每人种一棵榆树、五十科葱、一百科薤、〔xiè 谢〕一畦韭菜；每家养两只大母猪，五只母鸡。有带着刀、剑之类东西的，他就叫卖了去买牛。在春季和夏季，大家必须到田里去劳动；秋冬里要评比收获积蓄的成绩，并让大家收集各种果实。由于龚遂奖励生产，当时原是生产比较落后的河北东部一带，便逐渐富裕起来，人民生活有一定程度的改善。

召信臣也是西汉时候一个注意发展生产事业的官员。他在当南阳（郡治在今河南南阳）太守的时候，常亲自下乡劝勉大家努力耕种。他又十分重视水利事业，到处考察水道和水源，领导南阳人民开辟了大大小小的渠道，造起了几十处拦水门和活动水闸，使农田有水可以灌溉。南阳的农业因而得到发展，人民生活因

而也获得改善。

东汉时候治理黄河出名的王景，尤其受到贾思勰的崇敬。王景领导农民在黄河下游筑堤防水，使得当时黄河两岸居民不受水灾的痛苦。这不用说是一件有利于发展生产的巨大事业。但最使贾思勰佩服的，还是王景在当庐江(郡所在今安徽庐江)太守的时候，他把北方用铁制造的农具介绍到南方去，并在那里推广了用牛耕地的方法。这就大大增强了当地人民对自然斗争的力量，许多荒地开垦起来了，已耕的土地也比以前耕作得精细了。

贾思勰也很佩服三国时候在敦煌当过太守的皇甫隆。皇甫隆初到敦煌的时候，那里的人民还不知道用犁和耩之类的农具，因此费力大而收获少。皇甫隆向当地的农民介绍了犁、耩等等农具，改进了农业生产技术，提高了农业生产。

在封建社会里，绝大多数的官吏都贪污腐化，他们只知道搜括民脂民膏，根本不顾人民的死活，像龚遂、召信臣、王景、皇甫隆等那样注意发展生产事业，关心人民生活的人是不多的。我国农业生产事业的发达，以及先进生产技术由中原推广到边疆，由黄河流域推广到长江流域和更南的地带，这当然是广大农民的伟大智慧和辛勤劳动的结果，同时也是与这些人努力总



常严谨的。

贾思勰既然是具有这样的品德的人，他做高阳太守的时候，自然和骑在人民头上作威作福的贪官污吏完全不同。他关心人民的生活，注意发展生产事业，同情人民的痛苦。他下定决心一定要作一个“好官”。他说：圣人以自己的名位不高为可耻，只是忧虑人民的贫困，奖励生产就可以使人民摆脱穷困。他除了奖励生产以外，还亲身参加劳动。当时，黄河流域的人民，常常把养羊作为副业，贾思勰也在家里养了一些羊。他以自己的实际经验来帮助农民改善养羊的方法。《齐民要术》里介绍的怎样使羊吃得又饱又好，怎样使羊不受冻，怎样使羊长得肥壮，和剪取羊毛等等方法，大部分都是贾思勰由亲身体验中得来的。贾思勰为了提醒养羊的人注意贮藏饲料，还用自己在养羊中的一段失败的教训来作为说服材料。有一年他养了二百头羊，因为没有注意贮藏足够的饲料，结果许多羊在冬天饿死了；熬过了冬天的羊，也因为没吃饱吃好，大都半死不活，并且满身长了癣疮。

贾思勰很接近农民群众，常跟他们谈论生产上的事情。他虚心地向农民请教，尤其是注意向老农学习生产上的经验和知识。那时候，在黄河流域居住着汉人、氐人、羌人、羯人、鲜卑人和匈奴人。各族人民在生

产中相互学习，相互交流生产经验。经过他们长期的辛勤劳动，北方遭受战争严重破坏的经济逐渐恢复和发展起来，各族人民在耕种、畜牧、种植树木方面都积累了非常丰富的经验。贾思勰很看重这些经验，把它看作是保证人民生活的重要方法，他下决心要把这些经验总结起来，传播出去，以发展祖国的农业生产，这样，他就下定决心，写成了这本《齐民要术》。



贾思勰在写《齐民要术》

三、《齐民要术》和它的内容

贾思勰为什么把自己写成的这一部书叫做《齐民要术》呢？“齐民”这个词儿，用现代语言翻译出来，就是“平民”或“人民”的意思，“要术”就是谋生的主要方法。“齐民要术”四字合起来的意思，就是“人民群众谋生的主要方法”。

《齐民要术》的材料，是从各方面得来的。贾思勰大量引用了古书上有关农业方面的材料。他引用《诗经》上的材料就有三十条，其中有些记载着公元前十世纪到六世纪的生产经验。有的古书早就散失了，幸亏《齐民要术》大量引用，才保存了一些下来。上面提到的农学家氾胜之的《氾胜之书》就是这样。现在我国科学家研究这部杰作，就把《齐民要术》中所引用的文字，作为很重要的参考材料。《齐民要术》引用的古书，多到一百五六十种，可见贾思勰对古代的农学遗产的继承是花费了很大的劳动的。

贾思勰除了引用古书上记载的农学知识，加以消化，并且融会贯通以外，还花费了很大的功夫和力气，来整理和总结前代书籍上没有记载过的宝贵生产经验。这主要就是他很注意采集民间的歌谣和谚语，从

这里面寻求有用的农业知识。例如在种麻方面,《齐民要术》里有着“夏至后,不没狗”这样一句谣谚。这句谣谚的意思就是说,过了夏至种的麻,连狗那样高也长不到,所以种麻一定要在夏至以前。用非常简单的语言,道出了农民的宝贵经验。贾思勰注意搜集民间谣谚,正是由于他懂得有关于农业的谣谚是农民宝贵生产经验的结晶。

贾思勰知道,要总结和整理农业知识和技术,单靠搜集古书上的材料和民间谣谚还不够。因此,他还访问了许多有经验的老农,向他们请教,吸取了许许多多的实际生产知识。不但如此,贾思勰还用自己亲身的实际观察和生产实践,来检验古书上记载的和当时农民的生产经验。

由此可见,《齐民要术》中的话,每字每句都不是随便写下来的,而是有来历、有根据,经过实践检验过的。这就是《齐民要术》所以成为我国农业科学发展史上不朽著作的原因。贾思勰的这种总结前人和当时农民的生产经验、注意生产实践、虚心求教的实事求是的态度,是后代学者们的模范,是值得发扬的。

《齐民要术》这本书篇幅虽然不很多,内容却十分丰富。全书九十二篇,分成十卷。第一卷和第二卷记载着农作物的耕种和谷类粮食作物、纤维作物和油料

作物的栽培方法，第三卷是关于蔬菜的栽培方法，第四卷和第五卷是叙述木本植物、果树、林木和染料作物的种植方法，第六卷里是讲畜牧和养鱼的技术，第七、八、九卷是关于食品的加工制造和保存的方法，以及家庭手工业等，第十卷是关于北朝统治地区以外出产的农作物。有人说《齐民要术》这部书集我们祖先从西周到北魏的生产知识的大成，这种说法一点也不过分。

《齐民要术》这本书说明，早在一千四五百年前，我国农业生产技术已经达到了当时世界的最先进的水平。

《齐民要术》不仅总结了当时以及以前汉族人民的生产知识和技术，也记录下了各兄弟民族宝贵的生产经验，以及各族人民间生产经验互相交流的情况。例如有关养马、喂羊和制造乳酪的方法，就是兄弟民族的宝贵经验，而作物栽培的知识和技术，则是由汉族人民传给各兄弟民族的。这说明祖国大家庭里各族人民是如何融和在一起的，也说明了各族人民在祖国生产事业的发展中，都发挥了很大的作用。

一、不误农时，因地种植

贾思勰在《齐民要术》里总结了我们祖先哪些重要的生产经验呢？

首先，贾思勰指出：农作物的栽培和管理，必须按照不同的季节、气候和不同的土壤特点来进行；也就是要不误农时，因地制宜种植。这是贯串在《齐民要术》中的一条根本原则。他说：顺随天时，估量地利，可以少用人力而得到较大的成功，要是根据人的主观办事，违反自然法则，只会多花费劳力而很少收获。换句话说，就是既要根据客观条件和法则，又要善于利用客观条件和法则。

贾思勰指出各种农作物的栽培都有一定的时候，他把最适宜的季节叫作“上时”，其次的叫作“中时”，不适宜的季节叫作“下时”，并且告诉大家不要错过适宜的栽培季节“上时”。他又指出，种植各种作物的土壤条件，也各不相同。在《齐民要术》里，贾思勰还根据实际经验说明，同一种作物不仅在不同的土壤上使用种子的分量不能相同，并且同一农作物在上时、中时、下时下种，用种子的分量也有差别。这些原则，都是合乎科学的。

关于土壤条件对农作物的影响，贾思勰在《齐民要术》里有许多很有意义的记载。他说：并州（治所在今山西太原西南）没有大蒜，都得向朝歌（治所在今河南淇县）去取蒜种；但是种了一年以后，原来的大蒜变成了百子蒜（即蒜瓣很小很小的蒜）。并州芜菁的根，像碗

口那么大，就是从别的地方取来种子，种下一年，也会变大。在并州，蒜瓣变小，芜菁的根变大，是土壤条件造成的结果。这说明栽种农作物必须注意自然条件。

贾思勰用农民的生产经验和他自己亲身的实践证明，农作物的“本性”并不是不能改变的。他拿四川的花椒移植到山东的情况做例子，说明花椒本性不耐寒，生在向阳地方的，冬天要用草包裹起来，不然就会冻死；但生在比较向阴地方的，因为从小就经受寒冷，获得了耐寒的习性，冬天就可以不必包裹。这就是说，植物的本性在不同的环境下是可以改变的。从这里，可见我们祖先早就从生产实践中知道了植物遗传和环境的关系，也知道除了要重视自然条件以外，还可以“驯化”农作物。

二、精耕细作和保墒、抢墒

在耕作方面，贾思勰很注重精耕细作。上面提到的西汉农学家氾胜之就主张地要耕得深、锄得细，下种后要注意浇水施肥，要锄去杂草等等。贾思勰接受了氾胜之的思想，并且总结了当时农民的实际经验，加以发展，更明确更详细地说明应该如何进行精耕细作。

贾思勰在《齐民要术》里说：地一定要耕得早，耕得早，一遍抵得上三遍，耕迟了，五遍抵不上一遍。他又

说：耕地要深，行道要窄。也许有人要问，耕得太窄不是就会耕得慢么？是的，行道窄，自然要慢一些。但是，如果行道耕得太宽了，就会耕得不均匀，深一处，浅一处；而且耕牛因为用力太多，也容易疲乏。

贾思勰为什么这样重视深耕呢？原来农民的经验告诉他，植物和人一样，人要长得健壮，就得吃好吃饱，营养丰富，耕得深，庄稼的根就能扎到很深的地里去，吸取较多的养料和水分。这样庄稼就不怕干旱，能长得又肥又壮。

贾思勰又根据农民的经验指出：耕完地以后，就要立即把土锄细和耙平，经过几次锄、耙，才好开始播种，当绿油油的谷苗长出田垅以后，还要反复地锄地。这不是为了把地里的杂草锄去，而是要使土壤松匀，土壤锄得越疏松均匀，农作物就越容易吸取土壤中的养分。所以，《齐民要术》里说：切不要看到地里没有了杂草就停止锄地，要反复不停地把土壤锄松锄细，锄的遍数越多，结出来的子粒就越是饱满肥大，等谷苗长到约一尺高以后，还要用一种名叫铧的古农具去松土。可见我们祖先很早就十分注意深耕细作了。

一千四五百年前，我们的祖先已经很注意水的供给来增加农业生产。黄河流域在当时是干旱地区，因此，怎样防旱、保墒实在是一个十分重要的问题。我们

祖先在保泽保墒方面也积累了丰富的经验。远在西汉时候，我们祖先已经很注意水利灌溉，用河水或井水来灌溉田地，使农作物得到充足的水分。到了南北朝（420—589年）的时候，我们祖先更加积累了许多保泽保墒的经验，这也在《齐民要术》里记载了下来。上面提到耕完地以后，就立即要把地耙平，为的就是保持地里的水分，这就是保墒。

《齐民要术》里也记载了我们祖先的“冬灌”的经验。这就是把雪紧紧地耙在地里，或把雪积成大堆，推到栽下种子的坑里去。这是为了防止大风把雪刮走，使地里有充足的水分。这样，春天长出来的庄稼就会特别旺盛。

《齐民要术》里还要大家注意抢墒。农谚说，“早种一日，就能早收十天”。这就说明抢墒的重要。黄河流域在春末夏初播种的季节里，雨量很少，经验告诉我们的祖先，必须趁雨播种。《齐民要术》总结当时的经验说，谷物的播种，最好是在下雨之后。雨小，如果不趁地湿下种，苗便得不到充足的水分，就不容易长得健壮。但是，遇到雨大就不能这样作，因为雨太大，地太湿，杂草就会很快地长起来。同时，谷物也不适宜在过湿的土地上生长。这就要在地发白后再下种。从这些地方可以看出我们的祖先是善于和自然作斗争的，