



中国历史小丛书

賈思勰和齊民要術

GU SIXIE HE QIMINYAOSHU

中華書局出版

59

48

“中国历史小丛书”編輯委员会

主 編：吳 晗

編 委：尹 达 刘桂五 何兹全 何幹之

汪 鑄 邱汉生 金燦然 陈乐素

陈哲文 胡朝芝 翁独健 滕淨东

(以姓氏笔划为序)

助 編：北京教师进修学院历史教研室

中国历史小丛书

賈思勰和齐民要术

北京市第五十六中学

吳雁南編写

*

中 華 書 局 出 版

(北京東總布胡同 10 號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 17 號

北京新华印刷厂印刷

新華書店北京發行所發行 全國新華書店經售

*

787×1092 毫米 1/32 · 1 印張 · 15,000 字

1959 年 12 月第 1 版

1959 年 12 月北京第 1 次印刷

印數：00,001—32,000 定價：(5) 0.9 元

統一書號：11018·180 59.12·京型

內 容 提 要

賈思勰是我國古代一位杰出的農學家，他著的“齊民要術”一書，是我國六世紀時一部最完整、最有系統的農學著作，其中閃爍着我們祖先的光輝的智慧和偉大的創造力，並用事實證明了“科學來自實踐”、“科學必須為生產服務”是一個顛撲不破的真理。這本小冊子介紹賈思勰怎樣寫成這部不朽著作，以及這部不朽著作的內容大要。

統一書號：11018·18

定 價： 0.09 元

目 录

一、在我国历史上有丰富的农学遗产.....	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,因地制宜	
二、精耕细作和保墒、耨耨	
三、选种和浸种催芽	
四、施肥和轮作、套作	
五、果树栽培	
六、牲畜饲养	
七、农村副业	
四、結語.....	28

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和非凡的创造力。在封建社会里，农民虽然受到极度苛刻的剥削和非常残暴的压迫，生活非常悲惨，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“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

容的系統性和全面性來說，或是就科學水平來說，都遠不如我們現在所要說到的賈思勰著的“齊民要術”這部書。

“齊民要術”是我國在六世紀的一部最完整的、最有系統的、內容最豐富的農學著作，也是世界農學史上最早的一部不朽的名著。書中閃爍着我們祖先的智慧和光輝和偉大的創造力。賈思勰能夠在一千四五百年前寫成這樣的一部偉大的著作，主要是由於他很注重生產實踐，關心人民生活，肯虛心向農民學習，同時又能夠勤修苦學。賈思勰的巨大成就有力地告訴了我們，我們的祖先，在祖國的土地上長期辛勤勞動所創造的農業生產經驗，是多麼豐富，我們應該珍視和發揚這份光輝的遺產，使它有利於我們祖國的社會主義建設的偉大事業。

二、杰出的農學家賈思勰

“齊民要術”著者賈思勰，是北魏末期人，他的老家在現在的山東。他出身於地主家庭，後來做過高陽郡（在今山東境內）太守。

賈思勰雖然是地主家庭出身，但他與當時一般地主子弟和讀書人不同。這些人輕視勞動，並且喜歡作毫

无实用的空談，而賈思勰則十分注重生产事业，有着發展生产和富民強国的热切願望。因此他不論在当官前、当官时和回乡后，都十分重視农业生产。他認為对發展生产事业有貢獻的人才是最值得尊敬的。他很推崇西汉时候的龔遂、召信臣，东汉时候的王景和三国时候的皇甫隆等人，向別人介紹他們的事蹟，希望大家，特别是做官的人，向他們学习。

龔遂在他作渤海(今河北省东部)太守的时候，奖励人民努力耕田养蚕，發展生产。他要那里的人民每人种一棵榆树、五十科葱、一百科薤、一畦韭菜；每家养两只大母猪，五只母鷄。有带着刀、劍之类东西的，他就叫卖了去买牛。在春季和夏季，大家必須到田里去劳动；秋冬里要評比收获积蓄的成績，並讓大家收集各种果实。由于龔遂的奖励生产，当时原是生产比較落后的河北东部一带，便逐漸富裕起来，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發展生产事业的官員。他在当南阳(現在河南省和湖北省交界的地帶)太守的时候，常亲自下乡劝勉大家努力耕种。他又十分重視水利事业，到处考察水道和水源，領導南阳人民开辟了大大小小的渠道，造起了几十处拦水門和活动水閘，使农田有水可以灌溉。南阳的农业因而得到發展，人民

生活因而也获得改善。

东汉时候治理黄河出名的王景，尤其受到賈思勰的崇敬。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。但最使賈思勰佩服的，还是王景在当廬江（在今安徽省）太守的时候，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。

賈思勰也很佩服三国时候在敦煌（在今陕西省）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耨之类的农具，因此费力大而收获少。皇甫隆向当地的农民介绍了犁、耨等等农具，改进了农业生产技术，提高了农业生产。

在封建社会里，絕大多数的官吏都贪污腐化，他们只知道搜括民脂民膏，根本不顧人民的死活，像龔遂、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结

經驗，推广进步的耕作技术分不开的。賈思勰深受他們的業績的影响，把他們看成是自己的榜样。

賈思勰非常重視劳动生产，而卑視不参加劳动生产和不懂得劳动生产的人。他在“齐民要术”的序文里引經据典地說：一个农民不耕种，可以引起某些人的飢餓；一个妇女不紡織，可以引起某些人挨寒受冻。又說：人生要勤懇劳动，勤懇地劳动就可以不至于穷困。当然，由于时代和階級的限制，賈思勰在当时不可能看出人民的飢餓和貧困是由于封建地主階級的剝削，但是他主张勤劳生产这一点是很对的。对于象孔子那样在封建社会被尊为聖人的人，他也指出不懂得生产劳动是孔子的一个大缺点。他說：当孔子的学生樊迟向孔子請求学习耕田的时候，孔子因为没有亲身經驗，便回答說：我知道的不如老农。这就是說，象孔子那样有智慧和聰明的人，学問也有不到家的地方，也有一些事情是不会作的。因此，他要求人們要善于学习生产实践方面的知識。賈思勰特別強調生产实践的重要意义。他說，那怕你有禹和湯那样聰明，但是还不如老老实实地参加实际生产的人高明。他譏笑那些只有書本知識，沒有实际生产知識的人說：四肢不勤，五谷不分，那不能算是有学問的。他从年青的时候起，就养成了注重实践、謙遜謹慎和踏踏實實的作風，他的治学态度是非常严

謹的。

賈思勰既然是具有這樣的品德的人，他做高陽太守的時候，自然和騎在人民頭上作威作福的貪官污吏完全不同。他關心人民的生活，注意發展生產事業，同情人民的痛苦。他下定決心一定要作一個“好官”。他說：聖人不以自己的名位不高為可恥，只是憂慮人民的貧困，獎勵生產就可以使人民擺脫窮困。他除了獎勵生產以外，還親身參加勞動。當時，黃河流域的人民，常常把養羊作為副業，賈思勰也在家里養了一些羊。他以自己的實際經驗來幫助農民改善養羊的方法。“齊民要術”里介紹的怎樣使羊吃得又飽又好，怎樣使羊不受凍，怎樣使羊長得肥壯，和剪取羊毛等等方法，大部分都是賈思勰由親身體驗中得來的。賈思勰為了提醒養羊的人注意貯藏飼料，還用自己在養羊中的一段失敗的教訓來作為說服材料。有一年他養了二百頭羊，因為沒有注意貯藏足夠的飼料，結果許多羊在冬天餓死了；熬過了冬天的羊，也因為沒有吃飽吃好，都半死不活，並且滿身長了癬瘡。

賈思勰很接近農民群眾，常跟他們談論生產上的事情。他虛心地向農民請教，尤其是注意向老農學習生產上的經驗和知識。那時候，在黃河流域居住着漢人、氐人、羌人、羯人和匈奴人。各族人民在生產中相互學

習，相互交流生产經驗。經過他們长期的辛勤劳动，北方遭受战争严重破坏的經濟逐漸恢复和發展起来，各族人民在耕种、畜牧、种植树木方面都积累了非常丰富的經驗。賈思勰很看重这些經驗，把它看作是保証人民生活的重要方法，他下决心要把这些經驗总结起来，传播出去，以發展祖国的农业生产，这样，他就下定决心，写成了这本“齐民要术”。



賈思勰在写“齐民要术”

三、“齐民要术”和它的内容

賈思勰为什么把自己写成的这一部書叫做“齐民要术”呢？“齐民”这个詞兒，用現代語言翻譯出来，就是“平民”或“人民”的意思，“要术”就是謀生的主要方法。“齐民要术”四字合起来的意思，就是“人民群众謀生的主要方法”。

“齐民要术”的材料，是从各方面得来的。賈思勰大量引用了古書上有关农业方面的材料。他引用“詩經”上的材料就有三十条，其中有些記載着公元前十世紀到六世紀的生产經驗。有的古書早就散失了，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“氾胜之書”就是这样。現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”引用的古書，多到一百五六十种，可見賈思勰对古代的农学遗产的繼承是化費了很大的劳动的。

賈思勰除了引用古書上記載的农学知識，加以消化，並且使之融会貫通以外，还化費了很大的工夫和力气，来整理和总结前代書籍上沒有記載过的宝贵生产經驗。这主要就是他很注意採集民間的歌謠和諺語，

从这里面寻求有用的农业知識。例如在种麻方面，“齐民要术”里有着“夏至后，不沒狗”这样一句謠諺。这句謠諺的意思就是說，过了夏至种的麻，連狗那样高也长不到，所以种麻一定要在夏至以前。用非常简单的語言，道出了农民的宝貴經驗。賈思勰注意搜集民間謠諺，正是由于他懂得有关于农业的謠諺是劳动农民宝貴生产經驗的結晶。

賈思勰知道，要总结和整理农业知識和技术，单靠搜集古書上的材料和民間謠諺还不够。因此，他还訪問了許多有經驗的老农，向他們請教，吸取了許許多多的实际生产知識。不但如此，賈思勰还用自己亲身的实际观察和生产实践，来檢驗古書上記載的和当时农民的生产經驗。



賈思勰向有經驗的老农請教

由此可見，“齊民要術”中的話，每字每句都不是隨便寫下來的，而是有來歷、有根據，經過實踐檢驗過的。這就是“齊民要術”所以成為我國農業科學發展史上的不朽著作的原因。賈思勰的這種總結前人和當時農民的生計經驗、注意生計實踐、虛心求教的實事求是的態度，是後代學者們的良好範本，是值得我們好好學習的。

“齊民要術”這本書篇幅雖然不很多，但內容卻十分豐富。全書九十二篇，分成十卷。第一卷和第二卷記載着農作物的耕種和谷類糧食作物、纖維作物和油料作物的栽培方法，第三卷是關於蔬菜的栽培方法，第四卷和第五卷是敘述木本植物、果樹、林木和染料作物的種植方法，第六卷里是講畜牧和養魚的技術，第七、八、九卷是關於食品的加工製造和保存的方法，以及家庭手工業等，第十卷是關於北朝統治地區以外出產的農作物。有人說“齊民要術”這部書是集了從西周到北魏時候我們祖先的生計知識的大成，這種說法一點也不過分。

“齊民要術”這本書也反映了我國一千四五百年前的農業生產技術已經達到了當時世界的最先進的水平。

“齊民要術”不僅總結了當時以及以前漢族人民的

生产知識和技术，也記錄下了各兄弟民族宝貴的生产經驗，以及各族人民間生产經驗互相交流的情况。例如有关养馬、餵羊和制造乳酪的方法，就是兄弟民族的宝貴經驗，而作物栽培的知識和技术，則是由汉族人民传给各兄弟民族的。这說明祖国大家庭里各族人民是如何融和在一起的，也說明了各族人民在祖国生产事业的发展中，都發揮了很大的作用。

一、不誤农时，因地种植

賈思勰在“齐民要术”里总结了我們祖先那些重要的生产經驗呢？

首先，賈思勰指出：农作物的栽培和管理，必須按照不同的季节、气候和不同的土壤特点来进行；也就是要不誤农时，因地种植。这是貫串在“齐民要术”中的一条根本原則。他說：順随天时，估量地利，可以少用人力而得到較大的成功，要是根据人的主观办事，违反自然法則，只会多化費劳力而很少收获。換句話說，就是既要根据客观条件和法則，又要善于利用客观条件和法則。

賈思勰在書里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做“上时”，其次的叫做“中时”，不适宜的季节叫“下时”，並告訴大家不要錯過适

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，賈思勰还根据实际經驗說明，同一种作物不仅在不同的土壤上使用种籽的分量不能相同，並且同一农作物在上时、中时、下时下种，用种子的分量也有差別。这些原則，都是合于科学的。

关于土壤条件对农作物的影响，賈思勰在“齐民要术”里有許多很有意义的記載。他說：并州（現在山西境內）沒有大蒜，都得向朝歌（現在河南境內）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）。并州蕪菁的根，像碗口那么大，就是从別的地方取来种子，种下一年，也会变大。在并州，蒜瓣变小，蕪菁的根变大，是土壤条件造成的結果。这說明栽种农作物必須注意自然条件。

賈思勰也从农民的生产經驗和他自己亲身的实践証明，农作物的“本性”並不是不能够加以改变的。他拿四川的花椒移植到山东的情况做例子說明道：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；但生在比較向阴地方的，因为从小就經受寒冷，获得了耐寒冷的習慣，冬天就可以不必包裹。这就是說，植物的本性在不同的环境下是可以改变的。从这里，可見我們祖先早就由生产实践中知道了植物遺

传和环境的关系，也知道除了要重视自然条件以外，还应该注意如何“驯化”农作物。

二、精耕细作和保墒、耨墒

在耕作方面，賈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。賈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。

賈思勰在“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。

賈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。

賈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耨平，经过几次锄、耨，才好开始播种，