



西游后记

——漫游农业

傅廷栋 著



金盾出版社



西游后记

—
漫游农业

傅廷栋
著

 金盾出版社

内 容 提 要

本书通过孙悟空、猪八戒两位神话人物的游览、参观、学习，对农业生产中的奇闻轶事作了简单明了的叙述，对环境污染、病虫和杂草防治进行了风趣幽默的描写，对农业科研中的新技术、新成果应用作了深入浅出的讲解，20个故事浑然一体。该书适合青少年和广大群众阅读欣赏，也可供科研工作者阅读参考。

图书在版编目（CIP）数据

西游后记：漫游农业 / 傅廷栋著. —北京：金盾出版社，2015. 1
ISBN 978-7-5082-9479-7

I. ①西… II. ①傅… III. ①农业环境保护—普及读物
IV. ①X322-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第122924号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号（地铁万寿路站往南）

邮政编码：100036 电话：68214039 83219215

传真：68276683 网址：www.jdcbs.cn

中画美凯印刷有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本：850×1168 1/32 印张：4.875 字数：85千字

2015年1月第1版第1次印刷

印数：1-6000册 定价：20.00元

（凡购买金盾出版社的图书，如有缺页、
倒页、脱页者，本社发行部负责调换）

序



现在全国上下都十分重视食物的供给保障和食用安全，通俗的话就是端在自己手里的饭碗要充足、要安全。饭碗里装的食物直接、间接都来自于农作物，人们一般都知道要吃饱、吃好、吃健康，但是并不都知道生产食物的科学和技术。其实有一点农作物生产科技知识对于吃饱、吃好、吃健康是很必要的，当然需要有人来做这种科学知识的普及工作。

傅先生的“西游后记——漫游农业”，是一本大科学家写的关于农作物生产的科普读物，在趣话形式下深入浅出地介绍了生产、生活和环保知识的命题。这本书的写作集科普、杂文、神话于一体，是科普读物表达形式的一种创新。它体现了科学的逻辑性、神话的趣味性、杂文的尖锐性与幽默性，使读者仿佛畅游在历史与现代、生活与梦想、自然与社会、科学与人文交织的长河之中，得到科学、人文、哲理的启迪！它的精彩之处还在于，语言生动、妙趣横生，时而让人开怀大笑，时而让人拍案叫绝，时而让人深思遐想……这是一本不可多得的科普读物。

这本书适合于非常广泛的读者对象。对于青少年，在阅读故事中可以得到农业科学知识的启蒙，激发学习的兴趣；对于成年人，饭后茶余可以轻松地补充农作物生产的常识，

有益于科学地充实全家饭碗里的食物。相信读者们将手不释卷地一口气读完全书。

中国工程院院士 

2014年12月

作者的话



科学工作者，除完成本身的科学工作之外，也应积极投身于科普工作，这对提高全民科学素质，促进小康社会建设，都有积极的现实意义。

几十年来，我国科技工作者出版了许多优秀科普作品，得到广大读者，特别是青少年读者的欢迎。我年轻时，也曾得益于这些科普读物。

我是一位老农业科学工作者，一直想写一本关于农业方面的科普读物，但忙于工作，未能如愿以偿。最近，利用空闲时间，断断续续，算是写完了本书稿。我设想把科普与杂文相结合，寓知识、趣味、幽默于一体，使读者获得一些科学知识的同时，又能从中得到哲理、认知和思维的启迪——这是一种尝试，不知能否得到读者的认同。如有不妥之处，恳请批评指正。

我愿将此读物献给与我的孙儿小天、小泽同一辈的青少年朋友，希望他们努力学习，从各种科普读物中学到知识、引起兴趣、激发灵感、培养科学精神，将来为国家和人类的科学事业做出贡献！

傅廷栋

目 录



1 取经归来	(1)
2 下海办农庄	(5)
3 植物王国的客人	(13)
4 畅游细胞城	(20)
5 大地在呻吟	(28)
6 变废为宝	(37)
7 餐厅见闻	(47)
8 密探白蚁王国	(55)
9 “骡子庄稼”	(63)
10 稻田“三将军”	(74)
11 杂草的照妖镜	(82)
12 无籽西瓜与它们的家族	(87)
13 九路大军灭害虫	(94)
14 脱毒除病	(102)
15 为“草”鸣不平	(110)
16 冬天的圣女果	(117)
17 日光温室	(123)
18 吃饱、吃好、吃健康	(129)
19 寿宴花絮	(138)
20 学习、学习、再学习!	(143)
主要参考文献	(146)



1

取经归来

公元 645 年，唐僧师徒四人，完成取经任务，回到长安。唐太宗率领各部大臣及皇后、妃子、才人、宫女，倾城而出，在城门外迎接，大摆宴席，对师徒四人大加封赏、表彰，自不必说。

第二天，唐僧突然接到玉帝秘书嫦娥小姐的闪电传言，说玉帝邀请唐僧师徒上天，接受天宫的表彰和封赏！唐僧不敢怠慢，即报告太宗皇帝，带领三位徒弟，风尘仆仆，赶

到天宫。八大金刚把师徒四人迎入凌霄宝殿，拜见玉帝。唐僧述职完后，玉帝大加赞赏道：“你们师徒团队，团结一致，不怕苦不畏难，步行十万八千里，经数度寒暑，历尽九九八十一难，终于取到真经。你们这种不怕难的执着精神，值得世人学习呀！前天，接到如来佛祖发来的公文，为表彰你们，‘特封唐僧为旃檀功德佛，封悟空为斗战胜佛，封八戒为净坛使者，封沙僧为金身罗汉’。这是我和如来预先商量过，朕十分赞同，你们立了大功，应该封赏。”八戒抢着说道：“佛祖管‘佛职称’，玉帝应该给我们一个行政级别，如什么‘三品’、‘四品’的，师父印名片时，在旃檀功德佛后加括号（三品大员），含金量就高多了，接待档次就不同呀！”，玉帝笑着、正想回答，唐僧瞪了八戒一眼，很不高兴地说道，“我们是佛家，要什么行政级别！把佛家行政化，不妥，不妥！”八戒不好意思地说：“这…这个问题，我听师父的，不提也罢！但装在心里的另一个疙瘩不吐不快，玉帝要为我们做主呀！如来的封赏就不公平，太不公平！师父封佛，我没意见，那猴子也成佛？我们三人都是师父的弟子，一碗水要端平嘛！他是佛，相当于高级职称，我和沙僧是使者、罗汉，只相当于中级职称，真是‘高个子摔跤，搓（差）得远’呢！别的不比，我的出身是天蓬元帅，他出身是个野石猴，我出身比他高贵、比他好；他偷桃、偷丹、偷酒，搅了蟠桃大会，有前科，是惯偷；他大闹天宫，造玉帝的反，是大节问题；他伸手要官、要权，你们就任命



他相当于科级的‘弼马温’！他嫌官小，又反下天宫，他要当司令级的大官‘齐天大圣’，你们怕他，就封他为‘齐天大圣’，还有原则吗？我酒后戏弄了嫦娥，算不了什么，喝醉了酒，做错了事，最多也是一般的性骚扰，鸡毛蒜皮之事，是小节。想当初，我‘天蓬元帅’是水师总头领，统领天庭8万水军，何等威风！是个有头有脸的大人物，你们抓住我的小辫子不放，无限上纲！我老实，不会请客送礼，不会拉关系，没有后台，你们不但撤了我‘天蓬元帅’之职，还把我从天宫流放到凡间，把我这个帅哥投入猪胎，变成猪的模样，故意整我，这公平吗？你们历史上就偏心，现在封赏也偏心嘛！”玉帝笑道：“金无足赤，人无完人，入佛门之前的事，就不要再提，不要老算旧账了。你八戒在取经途中，遇到困难，受到挫折，就说散伙回高老庄，‘逆商’就很低！再就你的技术水平而言，悟空会七十二变，‘检索查新’也查不到，属国际领先水平，你只会三十六变，实属国内先进；你多次人妖不分，一错再错；你的‘智商’也比悟空低多了！你的肠厚胃宽，封你为净坛使者，天天能大吃大喝，是照顾你的差事啊！”八戒还争辩说：“我经常怀念高小姐，忠于爱情，我的‘情商’比猴子高……”。悟空揪了一下八戒的耳朵，小声道：“那我们换个位，你当佛，我当使者如何？”八戒笑着说：“我是闹着玩的，只想逗逗笑罢了，师父经常教导我们，要淡泊名利，我是不会忘记的！记得取经到小雷音寺时，大肚佛旁有一副对联，我一直记在心中：‘开口便笑，

笑古笑今，凡事付之一笑；大肚能容，容天容地，于己无所不容’，想到这些，什么佛、什么使者我都不想当。有一位禅师曾说：‘春有百花秋有月，夏有凉风冬有雪，若无闲事挂心头，便是人间好时节。’就是说，什么事都放得下，自然就自在、潇洒了！我想最好还是回高老庄去，还俗当个愚公，过‘两亩地、一头牛，老婆孩子热炕头’自由自在的生活，最棒！或者我们四人一起，回到你的花果山，经营个农庄，更快活！最牛！”



花果山农庄农业股份有限公司

2

下海办农庄

师徒四人取经回来，得到玉帝、如来的表彰与封赏，在天宫招待所住了几天，每天应酬，感到十分无聊。一天，师徒坐在一起喝茶，八戒道：“没有意思，当官不为民做主，不如回家种红薯——回到高老庄当个农民最快活。”悟空道：“高老庄，又是高老庄！”唐僧道：“不吵了，我在这里也住不惯，饱食终日，无所事事，官场应酬，心里难受！我也想回到悟空的花果山去，那里风景秀丽，古木参天，有山有水，

乃福地洞天之处，比天堂好得多！我们师徒四人，办个庄园农场，自给自足，耕种、学习、拜佛、念经，自由自在，悠哉悠哉！”说回花果山，悟空自然非常高兴，八戒、沙僧也十分赞成。唐僧说：“既然大家都同意，现已是冬至，离春节还有大约1个月，过年后我们就回花果山去，大家利用1个多月的时间，要多学习，做好准备。”八戒抢着说：“如来佛祖曾说过，‘天上方七日，世上几百年，’到春节还30多天，在地球，就像一千多年呀！时间催人老，不能再等了！”众人点头称是。

转眼已到除夕，兄弟三人来到师父房中请安，并庆祝新年到来。他们喝茶、谈话，十分高兴。

唐僧说：“我要求你们多学习中国的诗、词、对联，这是中国传统文化之精华，你等学有进步吗？”

悟空说：“有，有，有！八戒就进步很快呢！我记得在高老庄收八戒时，我变成高小姐，躲在闺房等这猪呆子到来，突然狂风大作，飞沙走石，我想呆子即到，故意不开门，呆子求我开门，我看一轮明月当空，月光从窗户射进房中，触景生情，我想到曾学过的一副对联，便说上联是‘疏窗间碎月’，你能对得下联就开门，当时这呆子哀求说‘夫人，求求你了，我只会干活，没有文化，你是知道的啊！’八戒还记得吧？”

八戒红着脸说：“猴哥，这已是祖宗十八代以前的事，就不要再取笑我了。但我一直记得此事，最近，我找老师学习，算是对上了，‘曲巷折弯风’嘛！”



唐僧笑道：“好一个‘疏窗间碎月’，‘曲巷折弯风’啊，不错，不错！”

沙僧道：“前几天我腾云回老家流沙河一次，我看到一座古墓，刻有一副对联，也很有意思，我背诵给各位听听，上联是‘水冷酒一滴两滴三滴’，下联是‘丁香花百头千头万（万）头’。”

悟空说：“这对联的确是千古一绝啊！冰字一点，冷字两点，酒字三点，就是一滴两滴三滴；丁香花的丁字一横，就是百字之开头，千就是香字的开头，花字之首是艹，就是万字的开头，妙哉！妙哉！”

唐僧道：“徒弟们学习都有进步，为师的也很高兴”。大家谈得很开心，午夜已过，各自回房休息。

年初一，玉帝召集各路神仙，大摆筵席，庆祝新年。按级别，唐僧属有突出贡献的高僧，‘佛’级的骨干，自然应邀出席。八戒对悟空说：“猴哥，我和沙僧是中等职称，轮不到我们出席玉帝的宴会，你是‘佛’级专家，怎么不请你出席！？”悟空道：“师父是‘佛一级’，我只是‘佛三级’，差得远呢！”八戒笑道：“‘佛’也分几级？实在不知啊！”

二十八宿星、四大天王及各路神仙都应邀出席玉帝的新年宴会，场面十分热烈、隆重。宴会席间，唐僧把他们要回花果山办农庄的想法禀告玉帝。玉帝想，现在财政困难，官员太多，责任不明，互相推诿，效率不高，不妨顺水推舟，让他们回去，既可节省开支，又满足了他们的要求，两全其美！便对唐僧说：“你们想下海，回花果山办农庄，自给自

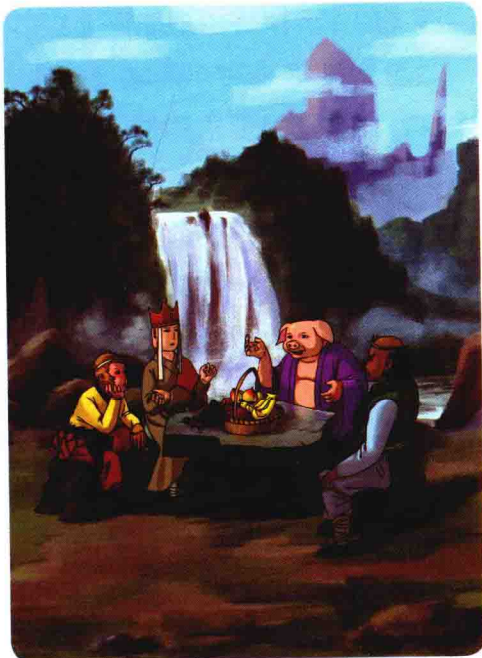
足，很好，我同意！办农庄遇到什么困难，可来电话或发个E-mail，朕会下旨帮忙的。”唐僧谢过玉帝，满心欢喜回到招待所，告诉三位徒弟，大家都非常高兴。

正月初五，二十八宿星、四大天王、各路神仙都来送行，师徒四人与各位一一告别，腾云驾雾向花果山飞去。花果山各头领早已接到电话，全山上下猿猴无不欢天喜地！全体列队迎接。山门上挂着“热烈欢迎三藏老师父”“热烈欢迎齐天大圣、天蓬元帅、卷帘将军回乡办农庄”的大幅标语。花果山的猴头们为他们准备了丰盛的晚宴，席上，大家欢迎唐僧讲话，唐僧也不推辞，便说：“我们四人下海回花果山办农庄，大家推我当总经理，我不好推辞，但我是个外行，只会念经，又没念过MBA，不懂经营，只靠大家共同努力了。现在我想任命三位总管，也可以说是业务经理——孙悟空为林果场经理，猪八戒为农场经理，沙僧为畜牧场经理，不知大家意下如何？”全场一片掌声，大呼赞成！赞成！！八戒说：“我们三位分工都是老本行啦，我在高老庄就是种田的，不过猴哥管果园，我不放心，偷蟠桃吃就更方便了！”悟空瞪了八戒一眼，八戒偷着乐！

第二天，在花果山、水帘洞前，挂上“花果山农庄农业股份有限公司”的大招牌。大堂中间摆着一尊高约1丈的大肚佛，两边两幅对联特别醒目：一幅的上联是“大肚能容，容世上难容之事”，下联是“笑口常开，笑天下可笑之人”；另一幅的上联是“大肚能容，了却人间多少事”，下联是“满腔欢喜，笑开天下古今愁”。山上山下布置得像节日一样，气



氛十分热闹。早饭过后，唐僧召集悟空、八戒、沙僧三位部门经理开会，唐僧说：“搞好一个企业，首先要有一支过硬的干部队伍。最近，我又读了一次《三国演义》，很有收获，它确实是一本不得不反复研读的世界名著！你们有空就抽时间读读，一定会得到很多启示的！别的不说，就以三个国家的干部路线而言，真是



花果山农庄首次经理联席会议

各有特色！魏国曹操的特点是不惜一切网罗人才，他的干部最多，真是兵多将广，战将千员；蜀国刘备的特点是干部少而精，总参谋长诸葛亮，下有关、张、赵、马、黄五虎大将，威震天下；吴国孙权的特点是大胆提拔年轻干部，周瑜、陆逊都是20多岁当都督，统领三军。我希望你们能吸取三国干部路线的精华，把干部队伍建设好！”三位徒弟听了师父的精辟分析，十分拜服。八戒说：“师父，明天您就把《三国演义》借给我，我的文化水平低，我想埋头读1个月，准会好好把它读一遍！”悟空道：“我读过许多世界古典名著，还是《三国演义》最棒！如果历史作家也能评诺贝尔文学奖的话，三

国演义的作者罗贯中准能评上！”

唐僧接着说：“我们办农庄、干农事，最重要的是不违农时，前次，我要求你们背熟二十四节气，它是中国古代科学、也是传统农业科学的精华之一，不知你们背熟了吗？”八戒抢着说：“我先背，我的脑子笨，我能背，他们肯定能背。”他大声背诵：“立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨6个节气为春天；立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑6个节气为夏天；立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降6个节气为秋天；立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒6个节气为冬天。”悟空称赞道：“真的一字不差，太棒了！”沙僧接着说：“有一首二十四节气的诗：‘春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒’。我背熟了这首诗，就把各节气都记住了。”唐僧道：“很好！很好！你们是下了苦功的！我希望你们不但要会背，还要会用。二十四节气是把一年内太阳在黄道上的位置变化和引起的地区气候变化，按次序分为二十四段，每段间隔为半个月。二十四节气在战国之前已经形成，公元前104年由邓平等制定的《太初历》，就正式把二十四节气定于历法，明确了二十四节气的天文位置。清明一般是播种时节，夏至是一年日照最长的一天，冬至是一年日照最短的一天；春分、秋分昼夜各12小时。二十四节气把天文、季节、农时统一起来，指导生产、生活及养生，的确是我国先人的科学总结啊！你们要不断学习、体会，并用于农业生产实践！”兄弟三人点头称是。八戒说道：“2000多年前，我们先人制定的‘太初