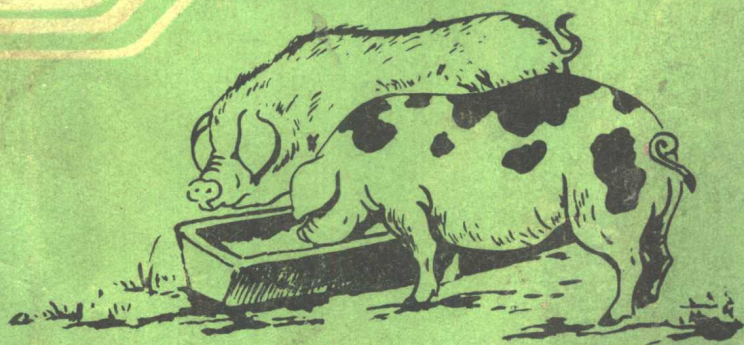


蒋永彰 编著
张道槐
李杰生

新编

快速养猪法



北京科学技术出版社

新编快速养猪法

蒋永彰 张道槐 李杰生 编著

新编快速养猪法

蒋永彰 张道槐 李杰生 编著

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门外南路19号)

新华书店首都发行所发行 各地新华书店经售

北京通县马驹桥印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32 开本 5.5 印张 114 千字

1988年3月第一版 1988年3月第一次印刷

印数1—20,000册

ISBN7-5304-0168-8/S·17 定价: 1.30元

前 言

养猪是农民的重要生产项目。猪肉是城乡人民的重要副食品，大力发展养猪事业，实行快速养猪，对于改变人民的食品结构，提高生活水平，加速四化建设，具有重要意义。

目前，农村有不少地方，养猪仍用传统老办法，经济效益低。为了解决这个问题，广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所，从我国的实际出发，深入农村，开展科研活动，把养猪科学和群众经验相结合，总结出一套适合广大农村的生猪快速育肥技术，并配合使用该所生产的“翠竹”牌添加剂。经过全国15个省60个点的试验，均取得良好的效果。1986年5月和12月由国家科委、总后勤部组织全国大专院校、科研13个单位15名专家评审，以及北京密云快速养猪法印证现场验收会，一致认为这项成果，居国内先进水平，接近世界先进水平。目前这项技术已推广全国，收到了显著效果。广东、广西、湖南、湖北、江西、四川、云南、辽宁、吉林、河南、河北等28个省、市、自治区的一些单位和许多部队采用了这一快速养猪法和“翠竹”牌复合添加剂，生长肥育猪，增重快，提高饲料利用率，降低成本，提高经济效益。作者根据实际经验，参考有关资料编写成这本科普性快速养猪法小册。

在编写过程中，承华南农业大学陈素珍老师、广东省农业厅刘浩远同志，南方日报农科园地汤事谋同志提出编写意见。最后请北京农业大学杜伦教授审稿，在此，一并表示衷心感谢。

编 者 1987年10月1日

国家科委成果局潘锋同志

在全国快速养猪技术现场推广 会上的开幕词

同志们：

全国快速养猪技术现场推广会今天开幕了。首先，请允许我代表国家科委对到会的广州军区、广东省和广州市各级领导同志和参加会议的代表表示热烈欢迎！对负责这次大会会务和接待工作的广州军区后勤部和全体工作人员，以及对广东省科委的帮助和支持表示衷心的感谢！对广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所在科研方面取得的成就表示热烈的祝贺！

同志们！国家科委召开这次快速养猪技术现场推广会的目的，是使广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所研究成功的这项新技术在全国得到推广，以推动全国养猪事业的发展，振兴农村经济，满足人们对瘦肉的要求，改善人民生活，以及为国家多出口多创汇。大家知道，我国是一个农业大国，有八亿多农民生活在农村，如果不改变广大农村的生产方式，改善80%人口的生活，增加农民的收入，振兴农村经济，那么要在本世纪末实现工农业总产值翻两番，使全国人民生活达到小康水平是不可能实现的。因此，必须改造农村经济结构，大力发展农村商品经济和多种经营，大力发展养殖事业。党中央一再指出，振兴我国经济，一靠政策、二

靠科学 所以，我们必须把成熟的新的科学技术迅速推向社会，特别是推广到农村去 今年的中央一号文件强调，要重视农村的技术改造工作，依靠科学技术来增加农村的产出和农民的收入，我们一定要坚持这个方向。为此，必须加快向农村转移科学技术，一旦看准某项技术，就要坚持不懈，紧紧抓住，力求抓出实际效果。

从长远的观点看，把现代科学技术转移到农村去，逐步缩小城乡之间的技术差距，这无疑是科学技术领导机关和广大科研人员的重要历史使命。农民想办又办不到的事情，要依靠广大科技工作者帮助他们去解决困难，帮助他们办到。因此，对搞科学研究的同志和搞技术推广的同志来说，了解社会，了解广阔的农村，就显得特别重要。科学技术在农村有着广阔的应用领域。

1985年5月，国家科委提出了为促进地方经济振兴的“星火计划”，目前正在实施中，计划的目的是使科学技术工作更好地同经济相结合，以提高小中企业、乡镇企业和农村建设的科技水平，把地方经济的进一步发展植入新的胚芽。“星火计划”在近一、二年内的一项重要实施内容就是要大力推广养殖业和畜牧业的工厂化生产技术，为发展各类养殖业提供标准化工艺、免疫和饲料技术以及必要的机械设备等。“七五”期间，国家还将继续落实全国150个机械化养猪试验点。畜牧业的发展，要实行农区、牧区并重，以广大农户和专业户饲养为主、国家和集体一起上的方针。在稳定发展畜禽数量的基础上，着重提高质量，加速品种改良，增加商品量。大中城市郊区要逐步形成种畜、饲料、饲养、加工技术服务相结合的生产体系。

同志们，目前从市场销售情况看，随着人民生活水平的

不断提高，人们对猪肉的要求已有了明显的变化，过去有肉吃就满意了，没条件“挑肥拣瘦”。现在，一方面瘦肉供不上，买瘦肉难；另一方面肥肉又不好卖，有些地方出现积压，国家为了处理肥肉，近几年每年将肥肉炼成十几万吨油，用作制肥皂的原料，非常可惜，而且国家要为此亏损1.7亿元。所以我们应大力发展瘦肉型生猪，一是满足消费者的需要；二是提高经济效益，增加农民收入；三是扩大出口，多创外汇。但目前我国饲养的生猪中，大部分脂肪多，瘦肉少，质地差。这类猪在国际市场没有竞争力，如1984年1月至10月，内地供应香港活猪198万头，其中优级率只占15.9%。1985年我国收购的生猪中，瘦肉猪只占2.5%，在外贸中，瘦肉型猪与脂肪型猪相比，瘦肉型猪每头能卖到110美元左右，可多创汇30美元。所以，发展瘦肉型猪是当务之急，非常重要。

同志们，今天到会的有国务院有关部委，各地方科委、部队、院校、科研单位和中央、地方新闻单位以及饲料、畜牧管理部门等方面的代表近八百多人，这充分说明大家对广州军区后勤部畜禽水产饲料研究所研究成功的快速养猪法及复合饲料添加剂的重视。这次推广的项目是军队研究所的科研成果，国家科委主持召开推广军队科研成果全国性的会议这还是第一次，所以召开这次会议本身就是一项新事物，一项开拓性的工作。它是军队成果向地方转移的一种有效方式，会议本身也是一个新的经验，它体现军队科研为全国人民服务的一种有效的形式，也是在新形势下军民共建活动，促进两个文明发展的很好的方式之一。这是广州军区后勤部的一个创新，应该总结和进一步推广，让我们以热烈的掌声向他们祝贺！这次现场推广会，是推广军队科学养猪的先进

技术，今后我们应将军队更多优秀成果推广到全国去，使全国受益。

同志们，昨天晚上开了个预备会，并且由广州军区政治部战士话剧团给大会代表演出了《十五的月亮》话剧，艺术水平很高。这次现场推广会开四天，第一天开幕式并介绍快速养猪法及复合饲料添加剂的研究和使用情况；第二天、第三天参观现场和参观陈列室；第四天大会交流和开展技术咨询技术答疑。

在这里，我还要说明一下，目前国内科学养猪，特别是饲养瘦肉型猪方面，已取得一些成果的还有广东、四川、上海、北京、浙江等地。所以希望有关科研单位、农业院校利用这次机会，相互交流经验，切磋技术、取长补短，共同提高。

希望同志们齐心协力，为振兴农村经济，为开好这次会共同努力。最后，再次对负责这次大会会务工作的广州军区后勤部的领导和全体同志以及在大会提供先进经验的各方代表表示衷心感谢。

预祝大会成功。谢谢大家！

1986年5月12日

广州军区副司令员刘存智同志

在全国快速养猪技术现场推广 会上的讲话

同志们：

国家科委在我们广州军区召开全国快速养猪技术现场推广会，这是对我们军区部队的鼓励，也是对我们军区发展农副业生产和农科研究工作的检阅和促进。我代表广州军区党委、军区领导同志和领导机关，向大会致以热烈的祝贺！向国家科委和来自全国各省、市、自治区以及全军各大单位的专家和代表同志们表示热烈的欢迎！

快速养猪，是国内外长期以来农业科学研究的重要课题，也是当前我们部队和全国城乡普遍要求解决的一个突出问题。国家科委召开这次快速养猪技术现场推广会，聚英会萃，交流经验，这对于改革养猪方法，摸索生猪生产的新路子，对于发展饲料工业、加速养猪事业的发展，提高经济效益，促进农业现代化建设，以及帮助广大养猪户尽快地走向致富的道路，改善人民生活，都具有十分重要的意义。

我们军区后勤部添加剂研究所的蒋永彰、张道槐和李杰生等同志，在有关领导和科研单位的支持和指导下，学习和运用部队和农民养猪经验，参照国内外先进技术资料，尊重吸取专家和群众的意见，经过研究所的同志们反复试验，成功的研制出了快速养猪法和复合添加剂。经在军内外初步推

广使用，取得了较好的效果。

这项科研成果的取得，是与国家科委、广东省各有关部门和总后勤部，以及许多农科专家们的支持和帮助分不开的。去年5月，国家科委和中国科学院有关部门的领导同志，在广州开会期间，亲临添加剂厂检查指导工作，认为这种复合添加剂质量好，价格低，对农民有益，鼓励添加剂厂的同志进一步研究，取得更好的效果。去年11月9日，我们军区后勤部与北京市国营农场管理局在北京举行复合添加剂试验现场评议会，参加评议的40多位专家和科研人员，肯定了复合添加剂的使用效果，提出了进一步试验推广的建议。今年5月6日至9日，国家科委和总后勤部在广州召开了全国快速养猪法和复合添加剂评审会。来自中国科学院、北京农业大学、上海农科院等全国13个科研单位和院校的专家、教授，以严肃认真的科学态度，对快速养猪法和复合添加剂进行了全面、系统的评审，并且深入各个现场进行实地考察，对快速养猪法和复合添加剂作了充分的肯定，给予了较高的评价，认为具有普遍的推广意义。同时也提出了宝贵的建议。这对我们进一步提高和推广快速养猪工作将会起到很大的鼓舞和推动作用。近年来，中央、地方和部队的报刊、电台、电视台对快速养猪法和复合添加剂作了大量的宣传报道，这次又有二十多家新闻单位派出记者参加大会，进行现场报道。借此机会，我也代表军区向为推广快速养猪技术作出积极贡献的国家科委、总后勤部和各地的专家们，以及各新闻单位的同志们表示衷心的感谢！

我们军区虽然在研究快速养猪法和复合添加剂方面作了一些工作，取得了一些成绩，但这项技术还有待于进一步完善和提高。我们生产饲料添加剂的设备和条件，还没有达到

应有的要求。这次大会，来自全国各地和全军的专家、代表们带来了许多好技术、好经验，送经上门，我们一定要虚心学习。在国家科委、总后勤部和各地专家代表们的指导下，把我们的猪饲料加工厂办得更好，把军区快速养猪工作做得更好，并为发展我国的养猪事业做出更大的贡献。

这次国家科委在我们军区召开这样大规模的现场会，由于条件所限，加上缺乏经验，在经验介绍和接待工作、生活保障等方面都会有些做得不周到的地方，希望同志们提出批评。

最后，祝在座的同志们身体健康！祝大会圆满成功！
谢谢！

1986年5月12日

全国快速养猪法和复合添加剂

评审委员会评审意见书

快速养猪法配合使用复合添加剂是广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所，从我国国情出发，把养猪科学和群众经验相结合总结出来的一套生猪快速育肥技术。1981年开始取得了小试成果，以后开展了大面积的推广工作，取得了显著的经济效益和社会效益。

会议听取了该所提出的试验报告并参观了现场，评审结果如下：

一、这项研究是针对目前我国农村养猪技术落后，生产水平低的实际问题而进行的，选题正确，技术路线对头，而且采用横向联合，办培训班和函授班等方法，把这项技术推广到千家万户，为把科研成果尽快转化为生产力提供了好经验。

二、根据该所多点试验和广大农民的生产应用，在猪种良好、日粮配合基本合理的前提下，应用这项技术，并采用该所生产的复合添加剂饲养生长育肥猪，有提高日增重和饲料报酬的良好作用，该结果达到了国内先进水平。

三、该所研制的复合添加剂是一种新产品，应用该产品所得的肉品，经广州市卫生防疫站检验，符合国家卫生标准，使用安全。

四、快速养猪法具有节省劳力、饲料、燃料，提高出栏率 and 经济效益显著等特点，而且简便易行，适合我国农村，尤其是专业户和小型猪场采用。在广大农村中推广这一技术

前景广阔。

五、该所研究的快速养猪法和复合添加剂的成果，对完成我国“七五”计划中发展饲料工业的任务有促进意义，建议上级有关部门组织力量对该项技术进一步验证和深入研究。

该评审书经有关与会的评委讨论通过，并附有评委各自的评议书。

全国快速养猪法和复合添加剂评审委员会

主任委员 杜 伦

副主任委员 聂光达

副主任委员 张润栋

1986年5月9日

快速养猪法印证试验现场座谈纪要

1986年12月28日

1986年12月27日，国家科委、总后勤部在北京市密云县主持广州军区后勤部“快速养猪法”印证试验现场验收和座谈会。

这次印证试验，是根据今年5月国家科委、总后在广州组织的“快速养猪法及复合添加剂评审会”专家意见书中，提出要进一步验证和深入研究这项新技术的建议而进行的。试验由北京农业大学畜牧系杜伦教授、北京市农科院畜牧研究所助理研究员（现已提升为副研究员）曾昭光设计和主持，在密云县北京市蛋禽公司西田各庄畜牧场进行。选用三元杂交瘦肉型猪，分为两组四个重复，共64头，试验时间从9月28日开始，至同年12月26日完成。

现场验收结果是：用快速养猪法配合使用翠竹牌复合添加剂饲养的试验组，从70日龄，体重19公斤开始，饲养89天，92公斤出栏，平均每头日增重821克，饲料增重比2.82:1，每增重1公斤体重需9.62兆卡消化能。对照组饲料营养水平与试验组相同，加入国家猪的饲养标准规定的微量元素和维生素饲养。在同期内，从19公斤养至80公斤结束，平均每头日增重689克，饲料增重比3.44:1，每增重1公斤体重需48.94兆焦耳（11.69兆卡）消化能。经生物统计，上述三项

指标，试验组均明显优于对照组（详见试验报告）。

专程前来参加现场验收的猪的营养学家黄惟一教授（北京农学院牧医系）、聂光达副研究员（上海市农科院畜牧所）、张润栋副教授（东北农学院畜牧所）等认为，严格按照快速养猪法的营养要求和饲养管理的整套方法，并且配合使用广州军区后勤部饲料添加剂厂生产的翠竹牌复合添加剂，来饲养生长肥育猪，能够取得良好的饲养效果。这次印证试验得出的三项指标，居国内先进水平，接近世界先进水平。

参加这次现场验收的还有：中科院遗传研究所、北京市海淀区畜牧局、密云县政府、科委的科研技术人员、领导干部，以及中央和地方新闻单位的代表共48人。

北京农学院牧医系教授

黄惟一

北京农业大学畜牧系教授

杜 伦

东北农学院畜牧系副教授

张润栋

上海农科院畜牧兽医所副研究员

聂光达

快速养猪法能使广大养猪户致富

快速养猪法是广州军区后勤部畜禽水产饲料添加剂研究所蒋永彰、张道槐、李杰生等同志经多年研究，并总结前人经验，发展而成的一种科学养猪新法。快速养猪法配合使用该所研制成功的翠竹牌复合饲料添加剂，可使中猪日增重达1公斤左右。经国家科委和总后勤部组织专家评审确认，该方法已达国内先进水平。在全国各省推广表明，该快速养猪法好学、易懂、简便、适用、养猪成本低、有明显的经济效益和社会效益，可帮助城市郊区和广大农村养猪户脱贫致富。

国家科委成果办公室 夏根梅

1987年7月

快速养猪法好

广州军区后勤部饲料添加剂研究所蒋永彰、张道槐、李杰生等同志研究成功的快速养猪法和翠竹牌复合添加剂，经反复试验，生产示范及大面积推广的结果证明，生猪日增重，饲料增重比等主要生产指标均居国内先进水平，接近或达到世界先进水平。广大农民把它誉为“致富之路”、“脱贫之宝”、“农家之乐”。“快速养猪法”之花已开遍祖国的大江南北，映红了山山寨寨。取得了显著的经济效益和社会效益。又应广大读者的要求，出版新书，必将为养猪业的发展做出新贡献。

中国科学院遗传研究所 覃作干

1987年7月5日于北京

目 录

前言

国家科委成果局潘锋同志在全国快速养猪技术现场

推广会上的开幕词……………(1)

广州军区副司令员刘存智同志在全国快速养猪技术

现场推广会上的讲话……………(5)

全国快速养猪法和复合添加剂评审委员会评审意见

书……………(8)

快速养猪法印证试验现场座谈纪要……………(10)

快速养猪法能使广大养猪户致富……………(12)

快速养猪法好……………(12)

第一章 选养优良猪种……………(1)

一、我国的优良猪……………(1)

二、我国引进的良种瘦肉型猪……………(2)

三、发展经济杂交猪……………(3)

四、发展瘦肉型猪……………(6)

(一) 选用杂交猪种……………(6)

(二) 应用配合饲料……………(7)

(三) 合理饲养……………(8)

(四) 适时屠宰……………(9)

第二章 猪的生活习性和生理特点……………(10)

一、猪的消化系统……………(10)

二、猪的生活习性……………(11)