

用自然辩证法指导科学种田

河北师范大学生物系植物组编

1313497/02

人民教育出版社

工农知识青年自学读物

用自然辩证法指导科学种田

河北师范大学生物系植物组编

一九七六年七月

工农知识青年自学读物

《科学种田丛书》

用自然辩证法指导科学种田

河北师范大学生物系植物组编

*

人民教育出版社出版

新华书店北京发行所发行

人民教育出版社印刷厂印装

*

1976年7月第1版 1977年3月第1次印刷

书号 7012·021 定价 0.25 元

恩格斯语录

自从原始公社解体以来，组成为每个社会的各阶级之间的斗争，总是历史发展的伟大动力。

科学的发生和发展一开始就是由生产决定的。

辩证法 is 唯一的、最高度地适合于自然观的这一发展阶段的思维方法。

蔑视辩证法是不能不受惩罚的。

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

阶级斗争是纲，其余都是目。

不斗争就不能进步。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。

我们要求把辩证法逐步推广，要求大家逐步地学会使用辩证法这个科学方法。

农业学大寨

目 录

前 言	1
-----	---

翻天覆地的时代

天地翻覆变新颜	6
以阶级斗争为纲 为普及大寨县而奋斗	11

两种自然观的斗争

农业八字宪法是农业发展的辩证法	16
人定胜天 做大自然的主人	25

劳动人民是农业科学的创造者

卑贱者最聪明	32
实践出真知	39
不断创新	44

在生产斗争中认识自然改造自然

认识自然 改造自然	50
掌握运用客观规律 夺取小麦高产	55
种棉花的辩证法	63
种地与养地	70

良种与良法.....	76
看天看地看庄稼.....	81
抓关键 夺高产.....	87
老枣树的更新复壮.....	92

农业科学的发展是无限的

科学种田是不断发展的.....	98
高产与倒伏.....	103
从偶然中认识必然.....	107
麦田会诊.....	112
驳“产量到顶论”.....	117

前 言

一百年前，伟大的无产阶级革命导师恩格斯在《自然辩证法·导言》一文中十分明确地指出：在人类历史上，自然科学的发生和发展是与社会阶级斗争密切联系在一起的。《导言》一开始，恩格斯就阐明了从十五世纪下半叶开始，欧洲的封建主义被市民阶级（指资产阶级）所粉碎，农民和现代无产阶级的先驱在阶级斗争中开始走向历史舞台，人类历史曾经经历了一次从来没有过的最伟大的革命。现代自然科学——它唯一地达到了科学的、系统的和全面的发展——是在这一场革命中诞生和形成的。在这场伟大的进步的变革中，自然科学和艺术方面，涌现了一批杰出的代表人物，“他们的特征是他们几乎全都处在时代运动中，在实际斗争中生活着和活动着，站在这一方面或那一方面进行斗争，一些人用舌和笔，一些人用剑，一些人则两者并用。”恩格斯从而极其深刻地指出，自然科学是“在普遍的革命中发展着”。恩格斯深入分析了人类历史的发展，指明了无产阶级的伟大历史使命，展望了科学共产主义的壮丽前景，还预言：“一个新的历史时期将从这种社会生产组织开始，在这个新的历史时期中，人们自身以及他们的活动的一切方面，包括自然科学在内，都将突飞猛进，使已往的一切都大大地相形见绌。”在《自然辩证法·导言》中，贯穿了阶级斗争是推动人类社会、包括自然科学发展的巨大动力的

观点。这个马克思主义的世界观，是对把阶级斗争和自然科学割裂开来的资产阶级谬论的有力批判。

无产阶级文化大革命以来，我们遵照毛主席关于“教育要革命”的教导，沿着光辉的《五·七指示》指引的道路，在开门办学和开门办科研的实践过程中，深刻地体会到，伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔运动，使广大农村更加欣欣向荣，我国社会主义农业前途似锦。在“农业学大寨”的运动中，许多学大寨的先进单位，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，大批修正主义，大批资本主义，大干社会主义，把无产阶级专政落实到基层，大搞科学种田，使农业生产的发展取得了前所未有的成绩。无数铁的事实，证实了恩格斯上述预言的无比正确。在开门办学，开门办科研的实践中，我们深受教育的是：广大贫下中农在毛泽东思想指引下，以马克思主义哲学思想指导科学种田的许多生动事例，深刻地表明了经过无产阶级文化大革命，工人阶级、贫下中农登上了上层建筑历史舞台，把哲学从大学课堂里解放出来，变为广大工农的无比锐利的斗争武器；雄辩地说明了马克思主义是包括自然科学在内的全部人类知识的结晶，是无产阶级认识世界，改造世界的指路明灯，也是研究自然科学的无比锐利的思想武器。正像恩格斯在《自然辩证法》中所指出的：“辩证法是唯一、最高度地适合于自然观的这一发展阶段的思维方法。”历史事实说明，科学技术领域向来是无产阶级同资产阶级激烈斗争的战场之一，资产阶级歪曲和利用科学技术来反对无产阶级的革命运动，无产阶级必须掌握科学技术这个武器去粉碎资产阶级的进攻。科学技术这块阵地，无产阶级不去占领，资产阶级必然

去占领。因此，无产阶级用马克思主义哲学指导农业生产和科学研究，占领科学技术阵地，是在科学技术战线实行无产阶级专政的一个重要方面，是历史赋予无产阶级的伟大使命。

本书是我系师生自一九六九年以来，在我省正定县三角村大队等十几个农业学大寨的先进大队开门办学、开门办科研的实践中，学习贫下中农以阶级斗争为纲，用唯物辩证法自然观指导科学种田的一些收获的初步总结，我们用这本小册子纪念伟大的革命导师恩格斯发表《自然辩证法·导言》一百周年。在我校党委的领导下，由部分工农兵学员与植物教研组部分教师共同编写而成。由于我们马克思主义哲学水平不高，科学种田的实际经验不足，加上时间仓促，必然会有错误和不当之处，切望广大读者批评指正。

一九七六年七月

* * *

正当这本书要付印的时候，以华国锋主席为首的党中央，继承毛主席的遗志，一举粉碎了王洪文、张春桥、江青、姚文元反党集团篡党夺权的阴谋，清除了分裂党的大祸害，开创了团结胜利的新局面，谱写了革命历史的新篇章。长城内外，红旗如画；大江南北，万众欢腾。经华主席亲自提议，党中央决定召开的第二次全国农业学大寨会议正在胜利进行。这次会议，对于进一步揭发批判“四人帮”篡党夺权的滔天罪行，推动农业学大寨、普及大寨县的革命群众运动，加快整个国民经济的步伐，发展我国的大好形势，具有重要的意义。

“四人帮”对农业学大寨极端仇恨。人们记忆犹新，去年九月在毛主席亲切关怀下召开的全国农业学大寨会议，标志着农业学大寨运动进入一个新的阶段。这本书便是在那个会议鼓舞下着手编写的。而“四人帮”对那次会议却是大肆干扰、破坏，妄想全面否定华国锋同志的报告和大寨的根本经验，妄图砍倒大寨红旗，把轰轰烈烈的农业学大寨群众运动打下去。他们的矛头公然指向毛主席，指向华国锋同志。他们的罪恶目的，就是要破坏农业这个基础，把国民经济搞垮，把无产阶级专政搞垮，妄图实现他们的篡党夺权阴谋。

我们一定要继承毛主席的遗志，最紧密地团结在华主席为首的党中央周围，坚持无产阶级专政下的继续革命，更高地举起农业学大寨的红旗，更扎实地坚持开门办学，与工农相结合，更有力地开展农业学大寨、普及大寨县的运动；我们一定要认真学习马列著作和毛主席著作，深揭猛批“四人帮”，反修防修，把教育革命搞得更好，把我们的祖国建设成为一个具有现代农业、现代工业、现代国防和现代科学技术的社会主义的强国。我们的宏伟目标一定要实现，一定能够实现。

一九七六年十二月

翻天覆地的时代

一九七六年元旦，发表了伟大领袖毛主席的词二首：《水调歌头·重上井冈山》和《念奴娇·鸟儿问答》。这两篇光辉的作品，描绘了国内外“天地翻覆”，“旧貌变新颜”的大好形势，歌颂了革命人民“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的英勇气概，揭示了马列主义必胜，修正主义必败的历史规律；这两首词的公开发表，具有重大的政治意义和现实意义，对全国人民是巨大的鼓舞。

本组的两篇文章，便是在这个巨大的鼓舞下写的。它歌颂这个翻天覆地的时代，经过史无前例的无产阶级文化大革命，我们伟大祖国欣欣向荣，无产阶级专政空前巩固。在我国广大农村，农业学大寨的群众运动蓬勃开展，亿万群众发动起来了，百万干部奔赴农业第一线，普及大寨县的革命洪流滚滚向前。正是这样的大好形势，为用自然辩证法指导科学种田创造了极为有利的条件。

天地翻覆变新颜

恩格斯发表《自然辩证法·导言》以后的一百年来，整个世界发生了巨大的变化，我们伟大的祖国也发生了天翻地覆的变化。一百多年来的革命运动，都表现了我国人民不甘屈服于帝国主义及其走狗的顽强的反抗精神。半个多世纪以来，在中国共产党的领导下，中国人民经过前仆后继的英勇斗争，终于推翻了帝国主义、封建主义、官僚资本主义的反动统治，建立了新中国。建国后二十多年的时间里，我国亿万革命人民，在毛主席革命路线指引下，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，战胜了国内外阶级敌人和党内机会主义者的颠覆、破坏和干扰，胜利地进行社会主义革命和社会主义建设，祖国大地到处呈现出一派朝气蓬勃的兴旺景象，我们伟大的社会主义祖国已进入了一个重要的历史发展时期。

一九六二年，伟大领袖毛主席指出：“从现在起，五十年内外到一百年内外，是世界上社会制度彻底变化的伟大时代，是一个翻天覆地的时代，是过去任何一个历史时代都不能比拟的。处在这样一个时代，我们必须准备进行同过去时代的斗争形式有着许多不同特点的伟大的斗争。”一九六六年，毛主席亲自主持制订了中共中央《五·一六通知》，吹响了无产阶级文化大革命的进军号，亿万革命人民在毛主席《炮打司

司令部》的伟大号令下，相继摧毁了以刘少奇、林彪为头子的两个资产阶级司令部，粉碎了他们妄图复辟资本主义的罪恶阴谋。广大干部、群众经受了阶级斗争、路线斗争的锻炼，提高了无产阶级专政下继续革命的觉悟，社会主义新生事物象雨后春笋茁壮成长，社会主义建设事业蓬勃发展，无产阶级专政空前巩固。

“革命就是解放生产力，革命就是促进生产力的发展。”
“无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。”无产阶级文化大革命的伟大斗争，强有力地推动了我国科学技术的蓬勃发展，推动了我国农业和农业科学的前进。

农业学大寨的群众运动现在发展到一个新的阶段，全国已涌现出三百多个学大寨的先进县。在农业学大寨运动的推动下，我国农业生产在战胜了旱、涝、风、雹等严重自然灾害，连续十几年夺得大丰收，历来多灾低产的冀、鲁、豫、辽四省，实现了粮食自给，为“扭转南粮北调”做出了新贡献；我国过去贫瘠低产的盐碱地和红壤土地区，经过综合治理后，肥力也不断提高，产量连年上升。河北省粮食的总产比文化大革命前的一九六五年，增长了百分之五十五点五，实现了粮食自给有余，并创造了许多大面积持续高产的典型。全国农业学大寨的先进单位石家庄地区，一九七六年小麦产量再创新记录，总产和平均亩产均比一九七五年增加一成以上；正定、藁城、晋县和获鹿县，亩产过“黄河”，石家庄市和栾城县亩产六百斤以上；过“长江”、超千斤的地块，大大超过往年。

“喜看稻菽千重浪，遍地英雄下夕烟。”广大贫下中农阔步

登上农业科技舞台，成了农业科学实验的主力军，群众性的科学实验运动正在蓬勃兴起。许多省、市、自治区都在县、社、大队、生产队建立了干部、群众、技术人员三结合的农业科学实验组织，形成了四级农业科学实验网，目前已有一千多万人的农民科技大军，并涌现出大批的新型农民专家，创造了许多具有我国特色和先进水平的科技成果。英雄的大寨贫下中农创造了保水、保土、保肥的“海绵田”，大大丰富和发展了土壤科学的理论；湖南桃源县庄家桥大队创造了麦、稻、稻一年三熟，亩产粮食三千二百五十四斤的优异成绩；山东蓬莱县农民科学家在解决花生增产的关键上，创造了“清棵蹲苗”的丰产措施等等，不胜枚举。广大贫下中农运用辩证唯物主义自然观，认识自然、改造自然，在生产斗争和科学实验范围内显示了卓越的智慧和巨大的威力，他们围绕着农业“八字宪法”，积极开展科学种田活动，创造了一个又一个的奇迹。过去一向被认为“低产”的小麦，大面积高产的地区越来越多；过去认为不能种小麦的“世界屋脊”西藏高原，大面积亩产超过四百斤，地处海拔四千零四十米的江孜县，一九七五年创造了冬小麦亩产一千六百一十斤的最高记录；新疆和青海还分别创造了春小麦亩产一千六百三十三斤和一千六百八十四斤的记录，为我国小麦的生产，揭示了广阔的前景。广大专业科技人员与工农相结合，开门办科研，坚持科研为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合的社会主义方向，广泛开展社会主义大协作，促进了科技人员世界观的改造，推动了农业科学技术的迅速发展，涌现出一批新成果，如走在世界前列的农作物花粉培养单倍体育种大量应用于实践，具有世界先

进水平的异源八倍体小黑麦已投入生产等等，必将推动我国农业生产的飞跃发展。

文化大革命为工业支援农业开辟了广阔道路，我国农机、农电事业也迅速地得到发展。一九七五年与一九六五年相比，全国工业战线为农业提供的排灌用内燃机增加了十二倍，手扶拖拉机增加了五十倍，其它拖拉机和内燃机配件等主要农机产品的产量，都有很大的增长。我国农村十年来建成了五万六千座中、小水电站，仅一九七五年，全国兴建的中、小水电站就超过了文化大革命前的总和。这些成就为建设我国现代化的社会主义大农业打下了基础。“天翻地覆慨而慷”。我国农业和农业科技战线，处处“旧貌变新颜”，从五指山麓到黑龙江畔，从东海之滨到帕米尔高原，祖国大地到处“莺歌燕舞”，呈现出一派欣欣向荣的革命景象。

“不斗争就不能进步。”“八亿人口，不斗行吗？！”我国农业和农业科技战线面貌所以发生如此深刻的变化，就是由于广大干部和群众，在党的领导下，在革命斗争中，提高了阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政下继续革命的觉悟，自觉地以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持社会主义政治方向，不断地用社会主义战胜资本主义，用马克思主义战胜修正主义，才取得一个又一个的胜利。喜看今朝，展望未来，我们必须努力学习马克思主义、学习辩证唯物主义，用马列主义、毛泽东思想占领科技阵地，指导科学种田，开展科学实验，不断地批判和清除唯心主义、形而上学的影响，树立辩证唯物主义世界观，在上层建筑领域里加强无产阶级对资产阶级的全面专政。我们必须发扬“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的无产阶级大

无畏的彻底革命精神，认真学习毛主席的重要指示，巩固和发展无产阶级文化大革命的胜利成果，使我国农业有一个更大更快的发展，为把我国建设成为现代化的社会主义强国而努力奋斗。

“世上无难事，只要肯登攀。”