

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

刘澜东

无锡市中学试用课本

农业基础知识

NONGYE JICHU ZHISHI

第二册

敬祝毛主席万寿无疆

实现无产阶级教育革命，必须有工人阶级领导，必须有工人群众参加，配合解放军战士，同学校的学生、教员、工人中决心把无产阶级教育革命进行到底的积极分子实行革命的三结合。工人宣传队要在学校中长期留下来，参加学校中全部斗、批、改任务，并且永远领导学校。在农村，则应由工人阶级的最可靠的同盟者——贫下中农管理学校。

学生也是这样，以学为主，兼学别样，即不但学文，也要学工、学农、学军，也要批判资产阶级。学制要缩短，教育要革命，资产阶级知识分子统治我们学校的现象，再也不能继续下去了。

毛泽东



伟大的领袖毛主席万岁！万岁！万万岁！

我们的伟大领袖毛主席在中国共产党
第九次全国代表大会上作极其重要的讲话。

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

《中华人民共和国第一届全国人民代表大会第一次会议
开幕词》(一九五四年九月十六日)《人民日报》

农业学大寨。

引自《中国共产党第八届中央委员会第十一次全体会议
公报》一九六六年八月十三日《人民日报》

**必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹
抓紧。**

引自《人民日报》一九六七年九月二十四日社论《在无产
阶级文化大革命中做到农业六好》

森林的培养，畜产的增殖，也是农业的重要部分。

《我们的经济政策》《毛泽东选集》横排本第一卷第一〇
一七页

**我们是主张自力更生的。我们希望有外援，但是
我们不能依赖它，我们依靠自己的努力，依靠全体军民
的创造力。**

《必须学会做经济工作》，《毛泽东选集》横排本第三卷第
九六五页

知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。

引自《人民日报》一九六八年十二月二十二日发表《“我们也有两只手，不在城里吃闲饭！”》时加的编者按。

要抓革命促生产，促工作，促战备，把各方面的工作做得更好。

引自《形势比以往任何时候都好》，一九六七年十一月十日《人民日报》

目 录

第一编 建设社会主义新农村

第一章 农业学大寨	1
第一节 红太阳照亮了大寨前进的道路	1
第二节 学大寨精神，走大寨道路	8
第二章 广阔天地，大有作为	14

第二编 与天奋斗，其乐无穷

第一章 掌握农业气象，为农业生产服务	18
第一节 我国农业气象事业的发展	20
第二节 二十四节气与农业生产的关系	22
第三节 发挥人的因素，向灾害性天气作斗争	27
第二章 天气预报常识	32
第一节 天气预报及其种类	32
第二节 看天农谚	33
第三节 无锡地区的气候特点	35

第三编 以粮为纲，多种经营，全面发展

第一章 必须把粮食抓紧	39
第一节 水稻栽培知识	41
第二节 大力发展粮食一年三熟制，为国家增产更多的 粮食	58

第三节 种好双季稻	60
第四节 三麦	68
第二章 藏粮于民	80
第一节 藏粮于民, 准备打仗	80
第二节 粮食的贮藏	83
第三章 棉花	89
第一节 我国棉花生产的发展	89
第二节 种好棉花	91
第三节 丰产丰收	104
第四章 发展油菜生产	106
第五章 绿肥	116
第一节 红花草	116
第二节 绿萍	119
第六章 大力发展畜牧业	132
第一节 我国畜牧业发展概况	132
第二节 大力发展养猪事业	134
第七章 栽桑养蚕为革命	147
第一节 我国蚕桑生产的发展	147
第二节 栽桑	149
第三节 为革命养好蚕	162
第八章 养鱼	171
第一节 发展养鱼事业	171
第二节 为革命养鱼	172

毛主席语录

农业学大寨

第一编 建设社会主义新农村

第一章 农业学大寨

第一节 红太阳照亮了大寨前进的道路

毛泽东时代是英雄辈出的时代。用毛泽东思想武装起来的人能够创造出任何人间奇迹。

大寨，是毛主席亲手树立起来的我国农业战线上一面闪耀着毛泽东思想光辉的红旗。

大寨的出现和成长是高举毛泽东思想伟大红旗，活学活用毛主席著作，坚持突出政治，以阶级斗争为纲，不折不扣地按照毛主席的无产阶级革命路线与中国赫鲁晓夫刘少奇的资产阶级反动路线斗争的结果；是同大自然斗争的结果。

一、大寨在两条道路斗争中成长

大寨所走的道路是不平坦的，从互助组到无产阶

级文化大革命，经历了一场惊心动魄的阶级斗争。大寨成长的历史就是一部活生生的两条道路的斗争史。

一九四六年，大寨人就响应了毛主席“组织起来”的伟大号召，办起了互助组。当时大寨的富裕中农排挤了劳动力弱、牲畜少的贫下中农，组织了一个以富裕中农为主的十多个强劳力组织起来的所谓“好汉组”。陈永贵同志和其他被排挤的四户老汉，五户娃娃共十户组织了一个“老少组”。

“好汉组”占有四好（劳动好、耕畜好、农具好、土地好），而“老少组”是“四劣”，因此“好汉组”依仗他们的“四好”处处要同“老少组”比个高低。“好汉组”嘲笑“老少组”是“家有半升粮，不当孩孩王”，把陈永贵同志说成“孩孩王”。并又说：“你们老的上不了马，小的拉不开弓，那可有好戏看哩”。而以陈永贵同志为首的“老少组”有志气，他们都是贫下中农，是阶级弟兄，有阶级感情，最听毛主席的话。他们对“好汉组”的反驳是“老的有经验，小的会长大，只要听党话，路子跑不差。”“老少组”和“好汉组”来了个针锋相对的斗争。

毛主席教导我们：“**在中国的农村中，两条道路的斗争的一个重要方面，是通过贫农和下中农同富裕中农实行和平竞赛表现出来的。**”“好汉组”同“老少组”的竞赛就是两条道路斗争的具体表现。

“好汉组”的人，资产阶级思想十分严重，都想在互

助组捞点油水，名为互助组，实是单干，结果是春来夏散秋不见，最后垮台了。而“老少组”阶级情谊深，一心朝着毛主席指示方向前进，坚持集体互助，人心齐，干劲足，不仅没有倒，反而越硬，越巩固，越团结了。第一年就获得丰收，平均亩产一百五十斤，超过了单干时最好的年景，比“好汉组”多收了三十斤。他们以铁的事实证明了互助比单干好，后来一些思想好的中农、富裕中农也要求参加了“老少组”。大寨就是以“老少组”为基础成长起来的。到一九四九年“老少组”发展到四十九户。

一九五二年，大寨的贫下中农又遵照了毛主席关于“达到集体化的唯一道路，依据列宁所说，就是经过合作社”的教导，积极要求办合作社。对于农民这种走社会主义道路的积极性，中国赫鲁晓夫同山西的代理人吓得要死，怕得要命，胡说什么“不要早办”，“办得慢一点好”，“就是办起来也有困难”，所以一直没批准，经过大寨广大贫下中农的一再斗争，才被迫批准办三十户的小社，把另外十九户社员关在门外。大寨广大贫下中农还是按照毛主席的“只有社会主义能够救中国”的教导，更加坚信了走社会主义道路。批管批，办管办，大寨人明里是三十户，暗里还是坚持办四十九户。

一九六四年，大寨的大丰收，中国赫鲁晓夫刘少奇及其在山西的代理人，怕得要死，恨得要命，借“四清”

之名，行反大寨之实，千方百计地妄想把我们伟大领袖毛主席树立起来的大寨这面红旗砍倒。他们同地、富分子“扎根串联”，夺了大寨党支部的权，胡说什么“大寨连三类队都不如”，“大寨隐瞒土地”等等。他们不承认大寨人的辛勤劳动，不承认大寨活学活用毛主席著作，不承认集体经济的优越性。并制造莫须有的罪名，迫害、打击干部和贫下中农。用毛泽东思想武装起来的大寨人牢记了毛主席的“凡是敌人反对的，我们就要拥护；凡是敌人拥护的，我们就要反对。”的伟大教导，同这种错误路线进行了激烈的斗争，终于粉碎了中国赫鲁晓夫反大寨的阴谋。敌人是不会甘心于他们失败的，在无产阶级文化大革命中，大叛徒、大内奸、大工贼刘少奇又推行了“打击一大片，保护一小撮”的资产阶级反动路线，把大寨的革命干部打成“反革命”，对大寨的广大贫下中农实行了资产阶级专政。大海航行靠舵手，干革命靠毛泽东思想。紧跟毛主席，就是胜利。以陈永贵同志为首的大寨干部和广大贫下中农，高举毛泽东思想伟大红旗，以钢铁的步伐，坚持走社会主义道路。用自己的鲜血和生命，捍卫了毛主席的革命路线，彻底粉碎了中国最大走资本主义道路的当权派刘少奇的资产阶级反动路线的猖狂进攻，顶住了一次又一次的狂风恶浪，把大寨这面闪耀着毛泽东思想的光辉红旗，高举更高举，永远高高飘扬。

二、毛泽东思想是大寨人 战胜大自然的根本

大寨大队是山西省昔阳县大寨人民公社的一个生产队，地处太行山北头、虎头山脚下的山沟里。昔日的大寨，“山高石头多，出门就爬坡，地无三尺平，年年灾难多”。这几句顺口溜就是旧大寨的写照。全村八百零二亩土地分成四千七百多块，既无沟坝地，也没有梯田，大部分土地都在山坡上和深沟旁，土薄肥力差，三天无雨苗发黄，下点急雨地冲光。一亩地好年景也只能收一百三十斤左右。

解放后，在党和毛主席的英明领导下，大寨人走上了集体化的道路。为了摆脱贫困，大寨人依靠了集体力量，立下了下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利的愚公移山的雄心壮志，决心改造这地穷、人穷的穷大寨。他们牢记了毛主席“我们是主张自力更生的。我们希望有外援，但是我们不能依赖它，我们依靠自己的努力，依靠全体军民的创造力。”的伟大教导，制定了一个自力更生治山治沟治坡的改旧地造新地的十年规划。一九五三年冬天开始，他们向大自然宣战了！第一仗攻下了白驼沟，接着又三战狼窝掌，只用了三、四年时间，就把大大小小的沟都制服了，终于解除了洪水危害的威胁。人民，只有人民，才是创造世界历史的动

力。为了进一步解决水土流失的问题，为了根本改变大自然的面貌，发扬了“发扬勇敢战斗、不怕牺牲、不怕疲劳和连续作战（即在短期内不休息地接连打几仗）的作风”。他们又乘胜追击，开始治山和治坡。大寨人以阶级斗争为纲，对土地寸土必争，见缝插针，终于到一九六二年完成了十年造地规划。经过十多年来的艰苦奋斗，终于征服了大自然，把坡地改成水平梯田，把河滩变成稳产高产、旱涝保丰收的良田，把土地并成大块地，改变了穷山恶水的面貌，使旧地换新装。

毛主席教导我们：“世间一切事物中，人是第一个可宝贵的”。英雄的大寨人在十几年来两条路线斗争和同大自然激烈搏斗中，深深懂得毛主席的无产阶级革命路线是他们一切的生命线。毛主席指引的路，就是光明，就是胜利。他们为了保卫毛主席树立的这面红旗，与阶级敌人斗的同时，战天斗地，与各种自然灾害进行了反复较量。自然灾害压不垮，在短短的五年内就战胜了三次毁灭性的灾害，战得老天低了头，斗得土地变了样。

一九六三年，大寨遭受了一场百年不遇的洪灾。房倒，窑塌，地冲，山流。当时阶级敌人乘机煽动说：“这下可完了，种地没地，住房没房，吃粮没粮，穿衣没衣，只有逃荒一条路”。可是，大寨广大贫下中农学习了毛主席著作，懂得了坏事可以变成好事，提高了战胜灾

害的勇气。人人为毛主席争气、为集体贡献力量。这一下，虽然有几亩土地被洪水冲得土光，苗光，但是他们仍旧坚持“三不要”（不要国家的粮食、物资、钱）和“三不少”（公粮、口粮、积累不少），彻底地战胜了大自然。

一九六六年，大寨又是遭受大旱的一年，半年没下雨，干土层有半尺左右。地里没有墒，下不了种。大寨人牢记了毛主席“下定决心……”的教导；提出了“不靠天不靠地，战天斗地靠自己”的响亮口号，没有墒担水点种，凭着一百多人的铁肩膀，把水一担一担地担到狼窝掌，担上虎头山。白天担，黑夜担，一共担了七、八万担水，捉住了全苗，抗旱取得了胜利。正当庄稼生长的時候，一场暴雨，二百多亩庄稼又被冲毁。他们日夜苦干，扶苗栽苗，又战胜了洪灾。大寨贫下中农高兴地说：“山高没有我们斗志高，灾大没有我们决心大，只要按毛泽东思想办事，多大灾害也不怕”。

一九六八年，大寨先遭到了旱灾，接着是一场特大的雹灾。鸡蛋大的冰雹下了二、三寸厚一层，玉米的叶子被打光了，秆被打伤打断了，谷苗被雹打倒后，又被大风连根刮掉了；山药蔓子一打两截，豆子打成麻团。但是雹灾最大，也打不倒用毛泽东思想武装起来的大寨贫下中农。他们信心百倍地说：“我们年年有灾，年年抗灾，抗一个胜一个，今年的灾一定能够战胜”。他们不分白天黑夜，一天顶两天干，一人当二人用，昼夜苦

干，不下战场。经过顽强的抗灾斗争，把坏事变成了好事，大灾之年，大寨又夺得了大丰收。大寨的贫下中农激动地说：“不是天收，不是地收，是毛泽东思想带来的大丰收”。

英雄无愧的大寨人，以艰苦奋斗的精神，以“敢教日月换新天”的豪迈气魄，终于战胜了一个又一个自然灾害，把旧大寨变成了社会主义的新大寨。

林彪同志说：“毛泽东思想为广大群众所掌握，就会变成无穷无尽的力量，变成威力无比的精神原子弹”。

今日大寨，天是毛泽东思想的天，地是毛泽东思想的地，人是毛泽东思想武装起来的人。抬头是层层梯田，低头是道道的石坝，沟沟壑壑种地，坡坡凹凹打粮，坡地沟里种满好庄稼。经过了连续几年的农田基本建设，基本达到了旱涝保丰收。粮食亩产量已过了“黄河”，达到“长江”以南的水平。

大寨人，高举毛泽东思想伟大红旗，发扬了艰苦奋斗，敢于斗争敢于胜利的革命精神，依靠自力更生，大搞群众运动，改造大自然，发展了农业生产，为我国发展农业生产开拓了一条光明大道。

第二节 学大寨精神，走大寨道路

一九六四年，我们伟大的领袖毛主席向全国发出

了“农业学大寨”的伟大号召，为我国农村指引了前进的方向。

“农业学大寨”，就是要学大寨精神，走大寨之路。

什么是大寨精神呢？周总理在全国人民代表大会第三届第一次会议上所作的政府工作报告中说：“大寨大队所坚持的政治挂帅，思想领先的原则；**自力更生，艰苦奋斗的精神**；爱国家、爱集体的共产主义风格，都是值得大大提倡的。”这就是对大寨精神最高度的概括。

学大寨，首先要学习他们高举毛泽东思想伟大红旗，无限忠于毛主席，无限忠于毛泽东思想，无限忠于毛主席的无产阶级革命路线。毛主席教导我们：“**政治是统帅，是灵魂。**”政治挂帅，思想领先，归根结蒂，就是用毛泽东思想武装人们的头脑，把“老三篇”作为座右铭来学，“斗私、批修”，破私立公，实现人的思想革命化。这突出地表现在劳动管理上。大寨的贫下中农遵循了毛主席关于“**政治工作是一切经济工作的生命线**”的教导，批判了过去实行的“三包一奖”、“四固定”、“定额管理”、“以件计酬”等管理制度。在大批判的基础上，他们创造了“一心为公劳动，自报公议工分”的新的管理制度，其实质就是，政治统帅管理。它突出了无产阶级政治，用毛泽东思想去改造农民的私有观念，反对物质刺激，它突出了人的因素，尊重群众的首创精神，

让群众自己教育自己。反对经济挂帅，反对把农民变成工分的奴隶。实行这个制度，有利于对农民进行社会主义教育，防止资本主义复辟；有利于巩固和发展社会主义集体经济；有利于巩固农村无产阶级专政。

学大寨，其次要学大寨人自力更生、艰苦奋斗的精神，学习他们“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线精神。毛主席教导我们：“我们是主张自力更生的。我们希望有外援，但是我们不能依赖它，我们依靠自己的努力，依靠全体军民的创造力。”大寨人就是按照毛主席“自力更生”的教导去改天换地的。一九六三年，大寨遭受百年不遇的洪灾，房倒、窑塌、地冲、山流，灾情十分严重。阶级敌人乘机煽动群众逃荒。灾害的威胁，敌人的破坏，并没有吓倒大寨人。他们立即在全大队开展群众性的学习毛主席著作运动，大寨人学了毛主席著作后，心明眼亮，信心百倍，决心自力更生战胜灾害。受灾后，毛主席和党中央对大寨人民十分关怀，几次拨款拨粮救济，但大寨人提出“三不要”和“三不少”。他们发扬了“自力更生”精神，依靠战无不胜的毛泽东思想，昼夜不停地同灾害进行斗争，在几百亩土地被冲光的情况下，粮食产量仍然没有减少，国家征购二十四万斤粮食，斤两不差。经过短时期的奋斗，不仅恢复了土地、而且还修建了新房屋，迅速地洗涤了灾害留下的痕迹。