

農村是一個廣闊的天地，
在那裏是可以大有作為的。
毛澤東



无锡市中学试用课本

农业基础知识

NONGYE JICHU ZHISHI

第一册

毛主席语录

没有中国共产党的努力，没有中国共产党人做中国人民的中流砥柱，中国的独立和解放是不可能的，中国的工业化和农业近代化也是不可能的。

《论联合政府》（一九四五年四月二十四日），《毛泽东选集》

第三卷第一〇九八——一〇九九页

没有贫农，便没有革命。若否认他们，便是否认革命。若打击他们，便是打击革命。他们的革命大方向始终没有错。

《湖南农民运动考察报告》，《毛泽东选集》横排本第一卷第

二一页

就农业来说，社会主义的道路是我国农业唯一的道路。

引自《中国农村两条道路的斗争》，（原载《人民日报》、《红旗》杂志、《解放军报》一九六七年十一月二十二日）

对于农村的阵地，社会主义如果不去占领，资本主义就必然会去占领。难道可以说既不走资本主义的道路，又不走社会主义的道路吗？

引自《中国农村两条道路的斗争》，（原载《人民日报》、《红旗》杂志、《解放军报》一九六七年十一月二十二日）

以农业为基础、以工业为主导

引自《中国共产党第八届中央委员会第十次全体会议公报》一九六二年九月二十九日《人民日报》

农民——这是中国工业市场的主体。只有他们能够供给最丰富的粮食和原料，并吸收大量的工业品。

《论联合政府》，《毛泽东选集》横排本第三卷第一〇二六页

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》

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》

人民公社好。

引自《毛主席视察山东农村》原载一九五八年八月十三日《人民日报》

公社农民以农为主（包括林、牧、副、渔），也要兼学军事、政治、文化。在有条件的时候，也要由集体办些小工厂，也要批判资产阶级。

引自《人民日报》一九六六年八月一日社论《全国都应该成为毛泽东思想的大学校》

目 录

第一编 红太阳照亮了我国农业发展的道路

第一章	我国农业战线上两条道路斗争	1
第一节	伟大的土地改革运动	1
第二节	组织起来, 走集体化道路	3
第三节	人民公社万岁	7
第四节	高举毛泽东思想伟大红旗 把农村两条道路斗争进行到底	15
第二章	我国发展国民经济的总方针	17
第一节	必须以农业为基础	17
第二节	必须以工业为主导	19
第三节	坚决贯彻国民经济总方针	20

第二编 植物的生活

第一章	植物体的基本单位——细胞	26
第二章	种子	29
第一节	种子的构造	29
第二节	种子的发芽	32
第三章	植物的根、叶、茎	35
第一节	植物的根	35
第二节	植物的叶	39
第三节	植物的茎	46
第四章	植物的花和果实	52
第一节	花	52
第二节	果实	55

第三编 农业“八字宪法”

第一章	毛主席提出农业“八字宪法”的伟大意义	58
第二章	改良土壤	62
第一节	土壤是作物生长的基础	62
第二节	改良土壤	64
第三章	合理施肥	67
第一节	肥料是植物的粮食	67
第二节	自力更生，大搞农家肥料	68
第三节	合理施肥	71
第四章	水利是农业的命脉	75
第一节	水利是农业的命脉	75
第二节	毛主席领导我们办水利	77
第三节	合理用水，确保丰收	81
第五章	推广良种	83
第一节	优良品种的意义	83
第二节	发动群众选种和推广良种	85
第六章	合理密植	90
第一节	合理密植能增产	90
第二节	密植必须合理	92
第七章	防治病虫害	94
第一节	“植保”工作的意义	94
第二节	认识病虫害、消灭病虫害	96
第八章	加强田间管理	102
第九章	工具改革	106
第十章	活学活用毛主席著作 正确贯彻农业“八字宪法”	110

毛主席语录

对于农村的阵地，社会主义如果不去占领，资本主义就必然会去占领。难道可以说既不走资本主义的道路，又不走社会主义的道路吗？

第一编 红太阳照亮了我国农业发展的道路

第一章 我国农业战线上两条道路斗争

第一节 伟大的土地改革运动

在半殖民地、半封建的旧中国，土地制度极不合理。就一般情况来说，占乡村人口不到百分之十的地主、富农，占有约百分之七十至八十的土地，残酷地剥削农民。而占农村人口百分之九十以上的雇农、贫农、中农及其它人民，却总共只有百分之二十至三十的土地，终年劳动，不得温饱。为了改变这种不合理的状况，我们党在民主革命时期就一直把消灭封建性和半封建的土地制度，实行耕者有其田，使农民获得解放，作为根本任务之一。我们伟大领袖毛主席指出：“土地制度

的改革，是中国新民主主义革命的主要内容。”

一九四九年中华人民共和国成立的时候，除一部分老解放区已经完成土地改革外，在占全国大部分的新解放区，还没有进行土地改革。一九五〇年六月，中央人民政府公布了《中华人民共和国土地改革法》，宣布在全国“废除地主阶级封建剥削的土地所有制，实行农民的土地所有制”，并规定没收、征收和分配土地的原则和方法。此后，在全国范围内普遍地开展了规模巨大的土地改革运动。

在伟大的土地改革运动中，自始至终贯穿着两个阶级、两条路线的尖锐、复杂的斗争。毛主席的无产阶级革命路线是：**依靠贫农，团结中农，有步骤地、有分别地消灭封建剥削制度，发展农业生产。**但是，刘少奇却站在剥削阶级的立场上，抛出资产阶级反动路线，来干扰和对抗毛主席的革命路线。在解放战争时期，刘少奇就推行了一条侵犯中农利益的形“左”实右的反动路线。毛主席当时就发现了这问题，作了一系列的指示，对它进行了严厉的批判，肃清了流毒，拨正了航向。在解放后，刘少奇又扶植富农，包庇地主，发展农村资本主义。他叫嚷什么：对地主阶级中有“声望”的人要“加以保护”，要“尊重地主的人格”。当时刘少奇在无锡地区的代理人也公然为地主阶级涂脂抹粉，喊冤叫屈，总是千方百计地从“左”或右的方面破坏伟大的土地改

革运动。广大革命人民在毛主席的英明领导下,再一次与刘少奇及其一伙作了坚决的斗争,狠批了他们种种反动谬论,最后冲垮了他们在土改中所执行的资产阶级反动路线。到一九五二年底,在全国范围内,除少数民族地区外,土改基本完成,三亿农民从地主阶级手中夺回了七亿亩土地。这样,就从根本上推翻了几千年封建地主阶级的统治,消灭了封建土地所有制,解放了农村生产力,巩固了无产阶级专政的基础——工农联盟,从而为发展农业生产、实现国家工业化和农业的社会主义改造开辟了道路。

在毛主席无产阶级革命路线的指引下,伟大的土地改革运动取得了辉煌的胜利。

第二节 组织起来,走集体化道路

我国农村,在实行土地改革以后,是及时引导农民组织起来,走社会主义道路,还是发展富农经济,走资本主义道路?这是决定国家命运的大事。

早在一九四三年,毛主席就发出了“组织起来”的伟大号召,深刻地指出:“在农民群众方面,几千年来都是个体经济,一家一户就是一个生产单位,这种分散的个体生产,就是封建统治的经济基础,而使农民自己陷于永远的穷苦。克服这种状况的唯一办法,就是逐渐地集体化;而达到集体化的唯一道路,依据列宁所说,就

是经过合作社。”一九四九年六月，毛主席又教导我们：“没有农业社会化，就没有全部的巩固的社会主义。”土地改革后，毛主席又号召广大农民“实行合作化”，防止两极分化，走共同富裕的道路。伟大统帅毛主席为农村的社会主义革命制定了一条无产阶级革命路线，即在土地改革后，当时发展了互助合作运动，引导农民走农业集体化的社会主义道路。在这条革命路线的指引下，全国农村的互助合作运动蓬蓬勃勃地发展起来了。

可是党内最大的走资本主义道路当权派刘少奇，同毛主席的无产阶级革命路线相对抗，他一贯竭力保护和鼓吹发展富农经济，反对农业的社会主义改造。解放前夕，他无耻吹捧资本家“剥削有功”；解放后，又胡说什么：“现在剥削救人，……要欢迎剥削。”他叫嚣要发展“三马一犁一车”式的富农经济，说什么“保存富农经济”的政策“是一种长期的政策”。刘少奇完全站在地主、富农、资本家的立场上，狂热歌颂罪恶的剥削制度，歌颂人吃人的资本主义社会，反对农业的社会主义改造。

一九五一年，山西等地广大贫下中农，遵照毛主席指示，提出把互助组提高一步试办合作社的要求。这是伟大的革命行动。可是刘少奇却胡说什么：“把农业生产互助组织提高到农业生产合作社，……这是一种错误的、危险的、空想的社会主义思想。”“过早地国家化、

集体化，是违背大多数人民利益、违背进步的。”并且提出“先机械化，后合作化”的反动理论。

我们伟大领袖毛主席严厉地批判了刘少奇的反动谬论，并亲自主持制定了《中共中央关于发展农业生产合作社的决议》，击败了刘少奇的阴谋，胜利地引导了农业合作化运动向前发展。

一九五三年以后，毛主席提出了我们党在过渡时期的总路线和总任务。毛主席指出：“发展互助合作运动，不断地提高农业生产力，这是党在农村中工作的中心。”又说：“对于农村的阵地，社会主义如果不去占领，资本主义就必然会去占领。难道可以说既不走资本主义的道路，又不走社会主义的道路吗？”在毛主席的支持下，广大农民的社会主义热情空前高涨。社会主义性质的农业合作社，在全国迅速发展起来。我们无锡也和全国一样，出现了合作化的新局面。

可是，这时刘少奇又跳了出来，叫嚷什么“必须切实纠正农业生产互助合作运动中正在滋长着的急躁冒进倾向。”他还盗用中央名义，制定了一个大砍合作化的“停”、“缩”、“整”的反动纲领。刘少奇和他在各地的代理人上策下应，四面围攻，他们用数不尽的清规戒律来压制广大贫下中农办社的积极性。对群众自动组织起来的许多合作社，他们称之为“自发社”、“黑社”，不予承认，不予培训领导骨干等等。他们在有些地方还

开办“退社积极分子训练班”，号召“党员带头退社”。就这样，刮起了一股大砍合作社的黑风。全国一下子就砍掉了二十万个合作社。

在农业合作化运动面临被刘少奇一伙扼杀的时刻，我们伟大领袖毛主席发表了《关于农业合作化问题》的光辉著作，又亲自为《中国农村的社会主义高潮》一书写了序言和按语。在这本书里，毛主席为江苏昆山县西宿乡的报告《这个乡两年就合作化了》加了按语，指出“群众中蕴藏了一种极大的社会主义的积极性。”这是伟大领袖毛主席对江苏人民的最大关怀、最大鼓舞。毛主席科学地、完整地、系统地解决了对农业进行社会主义改造的问题，极大地丰富和发展了马克思列宁主义。毛主席尖锐地批评了刘少奇及其同伙是“站在资产阶级、富农、或者具有资本主义自发倾向的富裕中农的立场上替较少的人打主意”。这样，毛主席就在理论上和实践上彻底粉碎了刘少奇及其同伙对农业合作化的猖狂进攻。

在毛泽东思想光辉照耀下，全国亿万贫下中农掀起了伟大合作化高潮。农业合作化的群众运动以空前未有之势向前发展，初级社普遍提高了一步，转为高级社，从一九五五年下半年起，只经过一年多时间，就在全中国提前实现了农业合作化，基本上完成了对农业的社会主义改造。社会主义到处都在胜利地前进，把一

切绊脚石抛在自己的后头。在两条路线的斗争中，毛主席的革命路线又一次获得了极其伟大的胜利。

第三节 人民公社万岁

一、人民公社好

在农业的社会主义改造基本完成以后，我国社会生产力得到了很大的发展。一九五八年，在毛主席亲自制定的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线的光辉照耀下，国民经济出现了蓬蓬勃勃的大跃进局面。原来规模较小，经营单一的高级农业合作社，已经不适应高速度发展农业生产的要求。这时，我国广大农村出现了人民公社这一崭新的社会组织形式。人民公社是农、林、牧、副、渔全面发展，既是经济组织，又是政权组织，它是有工（工业）、农（农业）、商（交换）、学（文化教育）、兵（民兵）组成的一个大公社。人民公社还有过去高级社从来没有过的公社所有制，如公社办农具厂、农药厂、化肥厂、农产品加工厂、畜牧场、拖拉机站、机电排灌站、学校、医院等。所以说，人民公社是政社合一，一大二公的组织。正因为人民公社有着很大的优越性，所以我国五亿农民从心坎里迸发出对人民公社的热情颂歌，他们说：“互助组是独木桥，走到上面心要跳；初级社是小石桥，年长日久跑不了；高级社是钢铁桥，要上天堂没处跑；人民公社是

金桥，人间天堂就地造。”人民公社的出现，引起了我们伟大领袖毛主席的高度重视。一九五八年八月，毛主席向全国人民发出“**还是办人民公社好**”的伟大号召，从此，全国只经过了几个月的时间，就迅速实现了人民公社化。

人民公社化的实现，把我国农村社会主义革命与社会主义建设推进到了一个崭新的阶段。可是阶级敌人对社会主义在农村的胜利，恨得咬牙切齿，他们一会儿从“左”的方面，一会儿又从右的方面干扰和破坏人民公社化运动。

一九五八年，刘少奇借“视察”为名，在全国大刮“五风”（共产风、浮夸风、命令风、干部特殊风、瞎指挥风）。胡说什么“人民公社就是共产主义革命”，“敞开肚皮吃饭就是各取所需”。有意混淆社会主义与共产主义的界限，妄图破坏社会主义“按劳分配”的原则。刘少奇及其同伙还恶毒地攻击和诬蔑大跃进与人民公社化运动是“小资产阶级狂热性”，“大跃进”，“人民公社缺乏物质基础，……是少数人轰起来的”，说人民公社“办早了”、“办糟了”，而无锡旧市委一小撮走资派也鹦鹉学舌地胡说什么“人民公社没有群众基础”，“参加人民公社是随大流”等。他们一伙妄想把新生的人民公社扼杀在摇篮之中。在我国连续三年自然灾害期间，党内最大的走资派刘少奇刮起了一股“三自一包”（自由市

场、自留地、自负盈亏、包产到户)的黑风,旧市委走资派也跳出来胡说“那一个农民不喜欢单干”。这一伙所鼓吹的“三自一包”,正迎合了农村资本主义势力的需要,严重影响和削弱了集体经济,妄图瓦解人民公社,复辟资本主义。

我们伟大领袖毛主席对刘少奇之流的资本主义复辟活动,进行了针锋相对的斗争。一九六二年九月,毛主席亲自主持召开了“八届十中全会”。在这次会议上,毛主席严厉地批判了“单干风”等错误倾向,向全党、全国人民发出了“千万不要忘记阶级斗争”的伟大号召,提出了“要进行社会主义教育”的伟大任务。会议通过了《农村人民公社工作条例修正草案》、《关于进一步巩固人民公社集体经济、发展农业生产的决定》。经过这次会议,鼓舞了全国人民的斗志,击退了帝修反的反华逆流,粉碎了以刘少奇为首的一小撮阶级敌人搞资本主义复辟的阴谋。

二、农村社会主义教育运动

根据毛主席在党的八届十中全会上发出的“要进行社会主义教育”的伟大指示,在全国开展起来的社会主义教育运动(简称“四清”),是一场政治思想战线上的大革命,是农村社会主义革命在新的历史条件下的深入发展。在这场伟大的革命群众运动中,以毛主席为代表的无产阶级革命路线同以刘少奇为代表的资产

阶级反动路线又展开了一场激烈的大搏斗。

一九六三年五月，毛主席主持制定了《中共中央关于目前农村工作中若干问题的决定》（即十条），规定了党在“四清”运动中的路线、方针和政策。毛主席还向全党发出了警告：如果忘记了阶级和阶级斗争，忘记了无产阶级专政，“那就不要很多时间，少则几年、十几年，多则几十年，就不可避免地要出现全国性的反革命复辟，马列主义的党就一定会变成修正主义的党，变成法西斯党，整个中国就要改变颜色了。请同志们想一想，这是一种多么危险的情景啊！”

但是，这些警告和斗争，并没有也不可能丝毫改变刘少奇一伙反动的阶级本性。在“十条”发布不到四个月，他们采取反革命两面手法，炮制了一个与“十条”相对抗的“后十条”（草案）。接着，刘少奇又指派他的老婆王××下去蹲点，搞了一个臭不可闻的“桃园经验”，并且根据这个经验，对“后十条”（草案）作了一番加工修改，搞出了一个“修正草案”，批转全国，作为他阴谋篡夺社会主义教育运动的领导权，反对毛主席无产阶级革命路线的反动纲领。刘少奇回避社会主义和资本主义矛盾这个最根本的问题，大谈什么社会主义教育运动的性质，是“四清和四不清的矛盾”，“党内外矛盾的交叉，或者是敌我矛盾和人民内部矛盾的交叉”等等，妄图使革命人民忘记阶级斗争，妄图把矛头指向广

大贫下中农，指向广大好的和比较好的干部，以包庇党内一小撮走资派。当时，在他们一伙操纵的一些地方，一段时间内，不少贫下中农、革命干部被镇压，被打成“反革命”，被夺了权。就在刘少奇资产阶级反动路线猖獗一时、“四清”运动有夭折危险的时候，一九六四年底，伟大领袖毛主席召开了中央工作会议，主持制定了《农村社会主义教育运动中目前提出的一些问题》（即二十三条），痛斥了刘少奇形“左”实右的资产阶级反动路线，批判了刘少奇所谓“党内外矛盾交叉”等奇谈怪论，第一次明确指出：“这次运动的重点，是整党内那些走资本主义道路的当权派。”毛主席总结国内和国际无产阶级专政的历史经验得出的这个新结论，拨正了社会主义教育运动的航向。在这以后，伟大的“四清”运动，更加轰轰烈烈地全面开展，并且取得了伟大的成果。人民公社集体经济进一步得到了巩固，农村社会主义阵地进一步得到了加强，农村出现了一片欣欣向荣的景象。

三、史无前例的无产阶级文化大革命

社会主义教育运动打破了刘少奇一伙走资本主义道路的美梦，然而，阶级敌人并不甘心于他们的失败。这一伙人，利用他们掌握的一部分权力，勾结社会上的地、富、反、坏、右，继续推行资产阶级反动路线，仍然在各地活动着。但是，决心紧跟伟大领袖毛主席走社会

主义道路的英雄的中国人民，对刘少奇一伙的复辟活动，已经忍耐不住了，一场阶级大搏斗是不可避免的了。

这场无产阶级文化大革命，是在无产阶级专政条件下，由毛主席亲自发动和领导的、全国亿万革命人民参加的一次政治大革命，是一场上层建筑领域里的大革命。

伟大的无产阶级文化大革命，敲响了党内一小撮走资本主义道路当权派的丧钟。叛徒、内奸、工贼刘少奇及其同伙以百倍的疯狂进行垂死的挣扎，制定并推行了一条资产阶级反动路线。他们违抗毛主席的指示，趁毛主席不在北京的时候，派出大量工作组，疯狂镇压革命群众，“打击一大片，保护一小撮”，妄图扑灭无产阶级文化大革命的熊熊烈火。他们“站在反动的资产阶级立场上，实行资产阶级专政，将无产阶级轰轰烈烈的文化大革命运动打下去，颠倒是非，混淆黑白，围剿革命派，压制不同意见，实行白色恐怖，自以为得意，长资产阶级的威风，灭无产阶级的志气，又何其毒也！”

在两个阶级、两条路线斗争的关键时刻，伟大领袖毛主席亲自主持召开了党的八届十一中全会，发表了具有伟大历史意义的《炮打司令部》的大字报，并主持制定了《中国共产党中央委员会关于无产阶级文化大革命的决定》（即十六条），广大革命群众高举“对反动