

山东省农业自然资源调查与农业区划干部训练班

学 习 文 件 汇 编

山东省农林干校

一九八〇年八月

目 录

- 一、王任重同志在全国农业自然资源调查和农业区划会议上的讲话（一九七九年四月三日）……………（ 1 ）
- 二、国家农委副主任、农业部副部长何康在全国土壤普查第二次工作会议上的总结讲话（一九七九年九月二十五日）……………（ 22 ）
- 三、全国农业自然资源调查和农业区划会议纪要……………（ 44 ）
- 四、强晓初同志在全省农业自然资源调查和农业区划会议上的讲话（一九七九年六月二十一日）……………（ 52 ）
- 五、武开章同志在全省农业自然资源调查和农业区划会议上的讲话（一九七九年六月二十五日）……………（ 65 ）
- 六、山东省农业自然资源调查和农业区划工作要点（讨论稿）（一九七九年六月十五日）……………（ 75 ）
- 七、关于开展我国农业区划工作的几个问题（中国科学院地理研究所 邓静中）……………（ 88 ）
- 八、农业区划必须为农业现代化服务（中国农科院农经所 杨均。周维。顾文珍）……………（ 104 ）
- 九、为农业全面规划做好基础工作（《人民日报》一九七九年四月十四日社论）……………（ 131 ）

王 任 重 同 志

在全国农业自然资源调查和农业 区划会议上的讲话

（记录稿，一九七九年四月三日）

同志们：

我今天想讲一讲关于农业现代化的问题。这是出题目，请同志们讨论。当然，在这次会议上也不可能讨论清楚。去年三中全会以后，党中央非常强调农业现代化的问题，非常强调要搞好农业这个国民经济的基础。最近，还要召开有各省、市、自治区党委第一书记参加的工作会议，讨论调整国民经济的问题，将再一次研究加强农业这个基础的问题。华主席最近曾经几次跟我谈到这个问题，中国的农业现代化怎么搞？我还说不出个道道来。看了一些国外的资料，外国的情况跟我们不一样，照搬不行。根据我们国家的实际情况怎么化法呢？农业现代化总要有个标志。最主要的标志，应当是劳动生产率，劳动生产率的高低，是农业现代化水平高低的主要标志。外国，特别象美国，说百分之几的农业人口养活两亿多人口，这个算法并不科学，实际上他们的农产品中包含了很大一部分工业部门的物化劳动。在中国怎么实现农业现代化？怎样实现社会主义的四个现代化？应该按中国的特点来搞。希望我们的科研工作

人员，我们的专家们，大家开动脑筋，解放思想，来研究、解决这个问题。希望我们的党政领导干部下功夫研究这个问题，使我们在实现农业现代化的过程中，尽可能地提高自觉性，提高计划性，减少盲目性，把领导农业生产、领导农业现代化的工作做得好一点。由于缺乏经验，犯些错误，走些弯路，付些学费是难免的，但要力求少走一点弯路。这次召开全国农业自然资源调查和农业区划会议，搞好这方面的工作是实现农业现代化的一项基础性的工作。我们老说，我国地大物博，物产丰富。但到底我们有些什么物产？地大，全国土地面积九百六十万平方公里，但到底包括一些什么东西？我们国家的情况很复杂，东西南北中各不相同，有平原、有山地、有水面、有草原、有沙漠，有些地方还有盐碱地，各个地方的土壤、气候和其他条件不同。要把自然资源调查清楚，根据不同的条件，作出农业区划；在区划的基础上，制定发展农业、逐步实现农业现代化的规划。当然，这件事不是短时间能够搞得很好的，要在实践过程中不断修改、补充。搞好这项工作对于我们发展农业生产，逐步地实现农业现代化，具有极其重大的意义。过去，由于对这项工作重视不够，搞得不好，一些地方瞎指挥，给农业生产带来了很大的损失，给自然资源、生态平衡都带来了不良的后果。假如不纠正这个错误，不仅农业生产的发展会受到损失，而且会给予子孙后代带来无穷的祸害。资本主义国家在发展过程中就曾犯过这个错误。近三十年来，我们的农业是两起两落，除了别的原因以外，很重要的一个原因就是我们没有按照客观经济规律和自然规律办事。如果能够把自然资源的调查和农业的区划搞得比较接近实际，那我们就能比较正确地制定农业生产的发展规划，比较正确地来领导

农业生产。过去我们农业生产发展比较缓慢，除了因为对毛主席提出的农、轻、重的方针贯彻执行得不够好以外，我看还有两个原因：一个是农村经济政策问题，特别是一些“左”的政策，妨碍了农村广大干部、广大社员的积极性；一个是农业生产方针问题，不少地方没有按照客观规律办事，没有按照各地的自然条件，因地制宜地科学地领导农业生产。我自己就犯过这么一些错误，头脑发热，高指标，瞎指挥，都搞过。文化大革命中，有的支左的同志缺乏经验，重犯了我们犯过的错误。如南方，有些地方不宜于种双季稻，可是硬性规定非种双季稻不可，说什么“不收稻谷收稻草，不收稻草收思想”。“思想”能吃吗？还有盲目开荒、盲目围垦、盲目捕捞等等，使资源遭到破坏。象内蒙古大草原，曾经一度强调种粮食，结果把一些地方的牧草搞掉了，粮食也没有搞上去，变成了沙荒。这方面的教训很多。可见，不把自然资源调查搞好，不根据不同的自然条件去搞好农业的区划，不按照客观规律办事，农业生产不可能搞好，农业现代化也无从谈起。下面我讲几个问题。

第一个问题，实现我国农业现代化，必须从我国的实际情况出发

我们国家同世界上大多数国家，特别是同比较发达的、农业现代化水平比较高的那些国家比较起来，有什么特点呢？第一，我们国家有九百六十万平方公里的土地，有九亿多人口，百分之八十是农民。农业生产，从高产稳产看，特别是从劳动生产率看，都还很落后，农民的生活水平还很低。全国大部分地区农业能提供的积累很少，也就是说，能够用于扩大再生产的投资不多，还有一部分地区就是维持简单再生产也有困难。因此，单凭集体经济提供的积累

来搞农业现代化是很困难的。单靠国家也不行，我们的国家还相当穷。一个五、六十万人口的县，象湖南的桃源县、陕西的武功县，据他们算账，要全面实现农业机械化和现代化，大概还要投资四亿元左右。一个县要四亿，全国二千多个县就得八、九千亿。现在全国每年的财政收入只有一千多亿元，基建投资只有几百亿元，其中投于农业的只有几十亿元。所以国家的投资也远远不能满足农业现代化的需要。我们农业现代化的资金来源，必须靠两头：一头是国家，没有国家的投资不行；另一头要靠集体的积累，这就要发展多种经营和社队企业。我国人口多，要靠农民的两只手搞劳动积累，搞农田基本建设、水利、道路、植树造林、小水电站等等。李先念同志特别强调这一点。有些比较大的工程，可采取民办公助的办法，主要靠农民的劳动，再由国家给些补助。国家补助，有的是拨款，有的是贷款。贷款，也是有限的，不能无限制地印钞票，钞票发多了会通货膨胀，那不行啊！

第二，我国人口多、耕地少。我们想扩大耕地面积，开垦一些荒地，特别是在边疆。这对于为国家提供商品粮，有很大作用。能够开垦的荒地到底有多少？有的说有四亿亩，有的说有五亿亩。即使再扩大几亿亩耕地也还是少的。现有十五亿亩吧，你再开三、五亿亩，也不到二十亿亩。而且这个事情也不是轻而易举的。中央的决定上写了，准备到八五年开垦荒地一亿二千万亩，我们要努力去实现。但能不能实现呢？看来问题还不少。华主席特别强调，要把国营农场办好，办成提供商品粮和各种经济作物的基地，参照南斯拉夫“佩卡贝”的办法，办成农工商联合企业。国营农场若干年以内不上交利润，用来扩大再生产。但到底怎么搞法，还有许多问

题。总而言之，再增加几亿亩耕地，全国人口平均每人还不到两亩。当然日本也是土地比较少的，但大多数国家，每人占有的耕地比我们多，美国、加拿大和一些欧洲国家比我们要多得多。中国实现农业现代化，必须提高单位面积产量。毛主席生前提出：要把我们国家变成全世界单位面积产量最高的国家。现在我们虽然人多地少，但平均单位面积产量并不高。我们的奋斗目标，不仅是上纲要，四百斤、五百斤、八百斤，而应该是一千斤、一千五百斤、二千斤，这是能够做到的。南方有些社、队不是实现了“吨粮田”吗？苏州地区，已经有相当大的面积达到了亩产两千斤，小面积还有更高的。不论南方还是北方，不论哪个省、地、县，都有稳产高产的社、队。大寨，这是大家都熟悉的，多年来总是亩产一千斤以上。只要全国大部分地区赶上了当地现有的高产典型的水平，各种农产品的总产量就会大大提高，拿粮食来讲，起码可以提高一倍以上。大寨能够做到的，昔阳能够做到的，别的自然条件与他们大体相同或者更好的，为什么不可以做到呢？当然大寨也有一些缺点和问题，但他们的产量比较高是事实。昔阳县只有二十万人口，好的年成可为国家提供一亿斤商品粮，每人平均五百斤。假如我们有三亿人口的地区每人能向国家提供五百斤商品粮就是一千五百亿斤，我们的日子就好过了。当然大寨的某些具体做法不能照搬，但大寨这个典型确实是艰苦奋斗，奋斗出来的。周总理总结出的那几条基本经验，是应当继续学习和发扬的。别的不讲，大寨的海绵田，总是好东西吧，土壤里的有机质比较多，团粒结构比较好，保水抗旱能力比较强。每人搞这么两亩地，亩产一千斤，就是两千斤，那一个人就可以为国家提供一千斤以上的商品粮。总之，我们的第二个显著特点

是地少人多。我们搞机械化、现代化，必须从这个特点出发，千方百计地提高精耕细作的程度，提高科学种田的水平，大大提高单位面积产量。如果搞机械化，不能实现精耕细作，不能大大提高单位面积产量，那对我们来说，是没有意义的。

第三，我国人口多，农业劳动力多，工业劳动力也多，现在就有两千万待业人员需要安排。工业搞现代化，提高机械化、自动化的水平，工厂的人就会显得更多。搞农业现代化，用机器代替了手工劳动，农民到哪里去？劳动力向哪里使？这是个大问题。资本主义国家，农业机械化的过程是解放农业劳动力的过程，大批农民进入城市当工人。这条道路，我们走不通。不要说大部分农民，就是一半或一小半农民进入城市也不得了，特别是不能进大城市。最近不是有个“回城风”吗？许多人想回上海、回北京，回这些大城市。城市下乡的要回城，有些青年农民也不安心于农村，要进城。我们现在大概有八亿农民，假如说其中的一半即四亿人进城，那就需要新建四百个一百万人口的大城市。上海人除了到农场的，支援边疆的，还有搬出的许多工厂，到全国各地支援大三线的。这对我国社会主义建设是一个重大贡献。如果上海人都要回上海，在上海出生的人都留在上海，这样下去，那不要很久，连立足之地都很困难了。假如增加四亿城市人口吃商品粮，一年要二千亿斤左右，我看二三十年之内是难以解决的，城市建设的投资、材料等等都是难以解决的。我们不能走这个路子。随着农业现代化的发展，农村劳动力只能是就地安排，发展当地中小城镇的工业、发展社队的工业。在农业生产上，要向深度和广度进军，精耕细作，充分地开发和利用当地资源，发展多种经营。这方面是大有可为的。再一条出

路，我看总得向边疆移民，不仅要从大城市，而且要从人口比较稠密的省份向边疆移民。这条路行不行，请同志们考虑，我看是可行的。我们的边疆不仅可以发展农业、林业、牧业，而且还要发展工业，那里有许多矿藏嘛。青海也好，新疆也好，其他边疆地区也好，都有很多矿藏，要发展工业。当然，首先是要发展农业，不然，没有吃的，工业是搞不上去的。向边疆移民，开发边疆，建设边疆，这件事，是可以办，应当办的。同时，必须注意正确地执行党的民族政策。在延安召开的全国造林大会，党中央、国务院发出号召后，就有很多人响应，给人民日报、给团中央写信要求到边疆去，要求去参加造林，要求到农场去开垦荒地。有些青年人闹着要回城，而有些青年人要下乡，要到边疆去。后者代表了我們新一代青年的革命的豪情壮志。对这些人要鼓励，要支持。

实现农业现代化，必须从我国的特点出发。我们还有什么特点？还存在着什么问题？请大家共同研究。

第二个问题，农、林、牧、副、渔必须全面发展

过去我们的口号是：“以粮为纲，全面发展”。这个方针是对的，在今后一个时期，就全国或一个省的范围来说，还得这么提。因为我们吃饭的问题没有解决，而吃，又主要是吃粮食，别的东西很少。我们在世界各国中，平均每人占有的粮食数量很低，可是粮食的消耗量又很高。发达的资本主义国家，平均每人吃粮不过二百斤，我们差不多要吃到四百斤以上，比人家高一倍。原因就是我们的肉少、油少、奶少、糖少。这种状况必须逐步改变。所以，中央决定上讲，要逐步地改变我国人民的食物构成。要大力发展畜牧业，除了猪以外，要大力发展菜牛、奶牛、养鸡、养兔、养鸭、养

鹅等等，增加人民的肉食，增加奶制品，使人民多吃点糖，多吃点油，这些东西增加了，吃粮就会减少。

过去有些地方，盲目地毁林开荒、毁草开荒、围湖造田，有些林区也是重伐轻造，结果破坏了林业、牧业、水产业，挤了棉花、油料和其他经济作物，并且造成了日益严重的水土流失，气候失调，盐碱化，沙漠化，破坏了生态平衡。而粮食也并没有搞上去。这种错误的作法必须立即制止，不然会造成毁灭性的灾难。有些地方，要在搞好基本农田建设，提高粮食产量的前提下，退耕还林、还牧、还渔。一切能够栽树的地方，都要大力植树造林。牧区，要大力建设草原，因地制宜，有的地方要以林、牧业为主，有的地方要以水产业为主。

粮食是必须继续抓紧的，不能老靠进口粮食过日子。但经验证明，孤立地抓粮食，是抓不上去的。农、林、牧三者要结合，要并举，农、林、牧、副、渔要全面发展，农业内部构成，应有合理的比例。

河南黄泛区是产花生的地区，段君毅同志讲，原来三百万亩花生，现在只剩下一百万亩，其余两百万亩去种粮食了。种花生亩产三百斤，种粮食产八十斤或一百多斤。山东也有这个问题。花生的收入比粮食高得多，可是不种花生种粮食，这要下决心改过来。花生多了，可以多吃一点油，增加营养，还可以出口换粮食。

我们的眼光要看远一点，看大一点，不要只看到平原，还必须看到广大的山区，广大的内陆水面和海洋。河北省，在大家印象中，是个大平原，可是山区的面积占百分之六十，其他许多地方山区面积还要大。我们在山区工作的一些同志，也往往只把注意力放

在仅占面积百分之十或二十的“小平原”上，忽视了占面积百分之七十、八十以上的山地。山区可以植树造林，可以种草，可以发展畜牧业，发展水果、木本油料等等。我前年、去年到陕北去，总是跟当地的同志讲，你们要好好地建设山区，搞它二十年，你们这个地方不是个穷地方，会变成一个富地方。陕西不是有所谓八百里秦川，不是说关中平原最富吗？我说陕北发展起来，一定会超过关中。过去在湖北，我也谈过这个问题。湖北现在最富的地方是江汉平原。我说把鄂西、鄂南等山区开发起来，很可能比江汉平原还要富。另外，我们还有十几亿亩草原，还有十几亿亩沙漠。把草原建设好，畜牧业就发展起来了。现在草原在退化，载畜量不是增加，而是在减少。有的草原算什么草原呢？几十亩才养一只羊！把它改造好，建设好，人工种草，用水喷灌，一亩地可以收草几千斤吧，种得好，一亩沙打旺可收万把斤，做饲料、做肥料都行。有不少的树，象柳树、洋槐的叶子，是很好的绿肥，也是很好的饲料，可以喂羊、喂牛。草原怎么建设？沙漠怎么改造？怎样大力发展畜牧业，增加人民的肉食和奶制品？这是个大事。一些先进的国家，畜牧业的总产值比粮食的总产值高，有的是一半一半。可是我们的畜牧业在农业中所占的比例很小。另外，我们还有广大的水面，淡水湖泊很多，海岸线很长，海域广阔。发展水产养殖，发展海洋捕捞，都是大有潜力、大有前途的。除了要大力提高耕地的单位面积产量以外，必须充分利用广大的山区、草原、沙漠、内陆水面和海域等等。我们不但要使人民能够吃得饱，还要能够吃得好。我们搞社会主义建设搞了几十年，人民吃得不那么好，而且还吃得不那么饱，这说明我们的工作没有做好。搞农业现代化，就必须使人民不

仅吃得饱，而且吃得好，才能显示出社会主义制度的优越性。光吃得饱就算社会主义优越性，这个要求太低了。最近几年是要解决吃饱的问题，再进一步，就得向吃好的目标前进。吃好，就不光是吃粮食了，要多吃点肉，多吃点奶，多吃点油，多吃点糖，多吃点水果。

为了迅速地、全面地发展农业，当前最重要的，是要提高广大干部、广大农民的积极性。目前就全国来说，我们农业机械化的水平还很低，主要的还是靠人民的两只手，靠艰苦奋斗。三中全会的公报、中央关于加快发展农业的决定和新修改的六十条，受到了广大干部、广大社员群众的欢迎，现在全国农村的形势整个说来是很好的。最近农委召开了几个省的座谈会。华主席接见了大家，讲了很多重要的意见。农委起草了一个纪要，由党中央批转到各省、市、区了，在这里我就不多讲了，只简单地提一提。第一点，必须坚持以发展集体经济为主、社员家庭副业为辅这个方针。报纸上曾报导：有一户社员养了六十一只羊。我就怀疑这个事。这个队有多少草场？一户占用草场太多，别的户怎么办？势必引起矛盾。六十一只羊是一大群，为什么不由集体来养？有的地方规定一户可养十几只羊，到底行不行？饲料有没有来源？过去我们许多地方对社员家庭副业限制过死，有条件的地方，每户养头牛，养一两只羊，都不允许，这不对。但无限制地让各户去养，恐怕也不好吧！为什么不同时着重发展集体畜牧业？两条腿走路不更好吗？过去养猪不也是两条腿走路吗？集体养，家庭也养。山区养牛、养羊，从长远来看，以集体为主可能比较好。现在，集体养猪大有垮台之势。要总结经验，把它办好。特别是集体要养好公猪、母猪，供应社员小

猪，有条件的地方也可以养一些肉猪。还有一些副业，集体搞，社员家庭也搞。总之，要以发展集体经济为主，同时发展社员家庭副业，这个方针不能动摇。但各地应因地制宜，不要又搞得太死。比如社员养羊，有的地方曾规定只准养两只，不准养三只，那下了个小羊怎么办？有的地方饲草来源比较多，特别是牧区，社员家里的自留畜就可以多一点，羊可以多一点，也可以养奶牛等等。第二点，“按劳分配”问题。过去有些地方不讲“按劳分配”，搞“平均主义”，那是错误的。但是现在讲“按劳分配”，也不要绝对化，不要搞繁琐哲学，同时必须讲政治挂帅，讲共产主义风格，讲互助合作。我们的人民公社、生产大队、生产队，对军工烈属，对困难户，必须给予适当的照顾。现在有些地方不照顾，有的照顾得很勉强，有的地方搞作业组，自愿结合，强劳力结合在一起，弱劳力没人要。有的家属跑到城里叫男人回去，说你不回去我们家里都没法了，人家都不要我们。搞作业组，必须把强、弱劳力搭配起来，使人尽其能，才合理。

最近邓副主席有个讲话，要向大家传达一下。阶级斗争还有没有呢？阶级斗争还要不要抓呢？还要不要讲依靠贫下中农呢？这些问题要搞清楚。阶级斗争是客观存在。反革命还有，贪污盗窃、投机倒把的还有。对这些东西不斗行吗？还有只顾个人利益、不顾集体利益的，损公肥私的，搞赌博、迷信活动的，其性质绝大部分是人民内部矛盾。对人民不要开会斗争、批判，但是应当采取批评与自我批评的方法，民主的方法，进行说服教育。依靠贫下中农、团结中农的阶级路线还是要讲。地富摘帽要以公社为单位开贫下中农代表大会，也吸收一些中农中的积极分子参加。谁摘帽，谁不摘

帽？经过代表大会评审，报县革委会批准。不要简单地由上边来摘帽子。有的同志也许会问，社会主义搞了三十年了，怎么还要讲阶级路线呀？划阶级，从理论上讲，是按经济条件、经济地位，按剥削者还是被剥削者来划分的。但是就政治倾向、政治态度来讲，地、富和贫下中农，一般说，仍然是不同的。我们不论在城市、在乡村都要讲阶级路线，这也就是我们党在现阶段的群众路线。只有如此，才能巩固无产阶级专政、巩固和发展社会主义经济。

过去我们犯过把阶级斗争扩大化的错误，要牢记这个教训。但是也不要走到另一个极端，认为没有阶级斗争了。阶级斗争是客观存在，不要扩大，也不能取消，还是要以生产斗争为中心，三大革命运动一起抓。

第三，关于农业现代化要研究、要注意解决的几个问题

我们国家从南到北，从东到西，自然条件、人口密度，各不相同。不同类型的地区，搞农业现代化，先化什么，后化什么，怎样化法，才能做到投资少、见效快、收益大？在搞农业区划、农业规划的时候，要很好地研究这个问题，做到因地制宜。比如在山区，首先要解决交通运输问题。只有解决了交通问题，山货土产，才能收起来，运出去。一些干旱地区，有兴修水利条件的，主要要解决水的问题。又比如双季稻地区，最忙的是抢收抢插季节。除了拖拉机以外，我看要着重解决插秧机的问题。现在收小麦、早稻，碰到阴雨天，不能及时脱粒、晒干，每年霉烂损失的粮食数量很大，一个县损失上千万斤，是常有的事。要研究解决烘干设备问题，还有畜产品、水果、水产品的冷藏、加工运输等方面的问题，都急待研究解决。现在每年烂掉的鱼，数量很大，如果拿来供应城市，那么

城市吃鱼的数量就会大为增加。关于农业机械化，我们过去看得比较简单，也是受了苏联的影响，脑子里只想到一个拖拉机，好象有了拖拉机一切问题就解决了。拖拉机当然是很重要的，但许多山区没有路，拖拉机开不进去，你把它抬进去吗？抬进去田块小，地不平，它也转不过来。所以农田基本建设怎么搞？平整土地怎么搞？拖拉机的配套农具怎么解决？各种不同地区用什么型号的机械？这些都要很好地研究。

第二点，要发展沼气和水电。有的地方比较重视，搞得比较好。从全国来讲，重视还不够。我看了些材料，对沼气、小水电，由国家给以技术指导，略加扶持，并不需要很多投资。有的专家还提出来，运用太阳能。沼气搞起来了，农民做饭有了燃料，秸秆可以还田，增加农业生产。还可以保护森林，对环境卫生、消灭一些地方病，都有好处。在南方水稻地区，除了沼气以外，还要想法打井，解决吃水问题。现在有些地方洗衣，喂牛、人吃，都用一个塘里的水，这种习惯很不好。

第三点，我们的农业现代化必须有重点地逐步发展，不能齐头并进，撒胡椒面。从全国来说，我们要抓的重点，一个是城市的郊区，一个是大型国营农场。再就是商品粮、棉、油基地等，还有外贸基地的建设，北方防护林的建设。另外，对革命老根据地和一些穷困的山区要给予扶持，虽然机械化的水平不一定马上提得很高，但对这些地方必须重视，特别是革命老根据地，起码要使人民能够吃饱，生活逐年有所改善。国家扶持穷社、穷队的钱，主要用到这些地方，使其有扩大再生产的能力。除全国的重点之外，各省也要想法搞一些现代化的试点，搞一个县或几个公社，以便取得经

验逐步推广。我们要在有条件的地方搞全盘机械化的试点，把畜力腾出来，把人力大大减少。现在机械不配套，往往这一个环节机械化了，其他环节没有化，人力节省不了，耕畜也不能减少，这是个很大的浪费。我看到一个材料，榆树县每年喂养骡马要一亿多斤粮食，机械、特别是农用汽车把骡马顶替下来，可节省一亿多斤粮，饲草饲料用来喂菜牛、奶牛，发展畜牧业还可以节省很多钱，这种好事应当努力办。有些地方机械化水平已经比较高，耕牛、毛驴不需要了，可是还不许人家卖、不许人家杀，养在那里没事干，白白浪费。为什么不把它杀掉、卖掉呢？当然，有些地方还没有机械或机械很少，那耕牛、骡马还是需要的。搞农业机械化，不要只搞拖拉机，还要大力发展农用汽车。有很多地方，一个公社如果有两部汽车，用来拉煤，供应社员，就可以节省很多劳动力，又可以使秸秆还田。我国实现农业机械化、现代化需要一个相当长的时期，在这个时期内，不少地方手工劳动、畜力、小农具还是必需的。手工业还要有所发展，这和农业现代化并不矛盾，而是相辅相成的。

第四点，要加强科学研究工作。我们现在农业科研队伍很小，水平不高。怎样加强科学研究，是个很大的问题。这次会议也不能解决这个问题。我提出这个问题，请大家研究，我们将要专门开一次会。我们要学习外国一切好的、先进的科学技术，但同时必须同我们自己的独创相结合。这是毛主席提出的方针。我们一方面要虚心学习外国的好经验，引进他们的先进技术，另一方面也必须尊重我们自己的专家，尊重我们自己的发明创造。要把我们的专业队伍与广大群众的科学试验活动结合起来，注意总结群众创造的好经验，加以提高和推广。对于一些高产典型的经验，应作出科学总

结。现在不是争论三熟制、两熟制哪个好吗？这个问题要深入调查研究，与当地群众一起商量。究竟怎样好，不能只看眼前，不能只看一样东西，要从长远来看，要全面看。再就是我们的科研队伍怎么组织，机构怎么设置，怎么样分工合作？要研究，要调整、整顿、改革。科研机构，要很好分工，要互通情报，要互相支援，不要互相封锁，不要搞重复劳动。我看，县以下主要是搞推广工作，在推广过程中，不断总结经验，也可以做一些科学试验。

第五点，要加强科研工作，就必须加强农业教育。要把现有的学校办好，还要恢复一些被取消了的有关农、林、牧、副、渔方面的学校。我跟教育部长蒋南翔同志谈，有些普通中学是否可以增加些农业课程或把一部分改成农业中学。现在高中毕业生能上大学的很少，今年七百几十万高中毕业生，大学只招三十万。农村的中学毕业生绝大部分要回去当农民。多办些农业中学，让他们学习一些农业科学知识，很有用嘛！还有些过去社来社去的毕业生要求就业，不能一下子解决。但随着农业的发展，随着我们经济情况的好转，可以通过自学、训练，继续提高，在若干年内，采取考试加考核、择优录取的办法，分批地把他们吸收到各级农业科技组织中

来。

第六点，要尽快地把农业区划和规划搞出来，采取国家农委、国家科委、中国科学院和中央有关各部跟地方合作的办法来搞。先利用现有的资料搞个大的轮廓，由粗到细。这样，我们才有一个大致可以遵循的方向和步骤，一步一步地向前迈嘛。有了农业区划、农业规划，我们才能够比较正确地指导农业生产，减少盲目性、瞎指挥。一个县、一个公社、一个大队、一个生产队，根据当地条