

# 水土保持是根治黃河的基础\*

水利电力部黄河水利委员会主任 王化雲

今天上午听了临县、离石、中阳三县县委负责同志的报告，感到非常好，也学到了很多東西。下午又听了刘省长的报告，全面系統地总结了水土保持工作经验，又指出了今后的方针和任务，讲的很好，我完全同意。刚才离石县委又向大会报喜，对我个人鼓舞也很大。现在，我讲这么几点：

(一)学习你们的经验，祝贺你们的成就。我们来参加这次大会，感到非常高兴。因为黄委会在水土保持工作方面，有一个最大的任务，就是学习；现场会议就是一个很好的学习机会。但是我们向山西同志们和山西人民学习，不是从现在才开始，而是从中央提出水土保持任务以后就开始了。1955年，我到晋北和晋中走了一趟，看了大泉山和贾家垣，其他地方的情况也了解了一些。那一次，总算学到了一点，回去后就推销，这是山西的产品，我们是推销员。推销以后，在全国特别是黄河流域的水土保持工作上起了很大作用。这一次来，还是继续学习。这一次一到山西，情况和过去大不相同了，水土保持工作已发展到了高速度、高标准治理的新阶段。特别是1958年和1959年大跃进以来，水土保持工作出现了新高潮，而且比过去任何时候都高，可以说一浪比一浪高，发展很快，成就很大，经验丰富，当然，这首先归功于党的正确领导以及山西人民积极战斗的结果。1959年秋、冬以来，全省有几百万人上阵，已经完成了1960年任务的80%，目前运动还继续向前发展。从这个形势看，全省超额完成1960年的任务是沒有问题的成就很大，经验更丰富。这次来，一参观，二听报告，看了离石、临县两个县，看到了很多东西，除听了临、离、中三县县委书记的报告，又看了晋南晋北等地的材料，看来，这次水土保持运动高潮是空前的，规模空前的大。从发展上看，已由小流域发展到大流域，由个别的发展到流域综合治理，采用造林、修梯田、打坝等措施，道路也由山底修到山顶，这些经验很好。昨天各地汇报时有的同志就提出这次参观学习到了什么？回去怎么和本地结合的题目。我这次来也有这个任务，要把这里的经验带回去，同时也要把看到的情况向国务院水土保持委员会汇报。因此，我就把学到的说一说，情况了解少，不一定谈的很准，只是交换一下意见。

这里最根本的经验是党的领导，政治挂帅，大搞群众运动，大兵团，大协作，大搞竞赛。治理经验方面，可以归纳为：建设三田，利用三水，大搞十化，发展六业，加速建设社会主义，争取早日过渡到共产主义。建设三田就是：建设梯田，坝田，川田。梯田，不但可以保持水土，还可以实现机械化，改良土壤，是水土保持的重要措施，特别是黄河流域更为重要；坝田就是川台化，如石楼县已搞了4万亩，每人平均1亩坝地，增产效果很好；川田，黄河有19条支流，每条河都有川地，今后在做好水土保持的前提下，可以继续建设川地，川地产量高，便于实现水利化机械化，应尽量多发展。利用三水，也很需要，黄河流域是一个十年九旱、雨量稀少的地方，必须想法利用水。天上水：各地打水窖、旱井、涝池、山上水库，都是为了蓄天上水，梯田也可以保水；地面水：就是河里水，地面径流，希望本县的水能充分利用，这就要大搞水库，在每一个河口都设立水文站，测验泥沙和水量，可给各县提出建设的依据；地下水：主要是川地，今后随着水土保持的开展，一部份地面水要变成地下

\* 本文系王化云主任在山西省水土保持会议上的讲话，题目是本刊编委会加的。

水,成为地下径流或蓄在地下,可以大量开发利用。通过大抓三水,黄河流域水量可以基本上够用。从地理和气象学来讲,年降雨700毫米以上的叫湿润区,降雨可以够农业用水。黄河流域年降雨400~600毫米,叫半湿润区,全靠降雨还缺点,还分布不均匀,秋季多,春夏少,要想法解决季节平衡问题,因此,我们就要大搞三水了。大搞十化:各地因地制宜,曾提出实现“五化”、“七化”,总的加起来可称为十化:坡地梯田化,沟壑川台化,荒山绿化,山地水利化,川地园田化,道路规格化,地头肥料化,荒坡草地化,机械化,电气化。最近中央指示,要作工业、农业的远景规划。农业方面已提出了电气化、水利化、机械化、化学化等四化,在黄河流域特殊一些,因而出现了“十化”。荒坡草地化也很重要,以前水土保持方面提出了梯田化、绿化、川台化、水利化等四化。黄河水土保持会议期间,周总理指示要加上草地化,这有三个好处,可以发展畜牧业,可以减少水土流失,而且比其他措施快。机械化,过去在山区是很难想象的,坡很陡,牛耕地都困难;现在看来,把梯田搞好,并逐年加宽田面,有了机械化条件。实现机械化也是很必要的;对搞好水土保持和发展农业关系很大。现在全国六亿多人口中,有五亿多人种地,可是不能老是五亿人种地,将来工业要发展,农民要搞工业,以什么来代替人力劳动呢?只有实现机械化,电气化。只有这样,才能使生产大大增加,种地人数大大减少。从以上看来,水土保持是一个全面性的工作。发展六业就是除发展农、林、牧、副、渔五业外,还要发展地方工业。地方工业也很需要,如制造水利、水保用的机械,可以使水利、水保建设大大加快。另外,把水利、水保搞好了,产品增加了,农、林、牧产品也需要搞加工业,如酒厂、炸药厂、化肥厂等,也是很需要的。总之,通过建设三田,利用三水,大搞十化,发展六业,都是为了建设社会主义,力争早日过渡到共产主义。我们这里在经济上是比较落后的区,要力争上游,和全国一样早日建成社会主义,要使生产力大大发展,每人平均粮食要提高到1~2千斤。过去沿海较好,我们要赶到他们前面去。以上,就是我学到的一点经验,不一定对。

(二) 水土保持在黄河流域有特殊重大的意义。有三方面:(1)水土保持是改造自然的空前宏伟的一件工作。大家知道,中国有个海叫黄海,又有一条河叫黄河,为什么叫黄海和黄河呢?就是因为有黄土,我们山西就是黄土高原地区。我国黄土高原的地理范围西从母明山和乌鞘岭,东到太行山,北起长城,南到秦岭,这样大的黄土高原地区,在世界上是没有的。原来都是肥沃的黄土完整的高原,由于社会原因,加上气候影响,过去半殖民地半封建社会,对自然资源不加爱护,反加破坏,造成了严重的水土流失,高原被破坏了。现在的千沟万壑主要是水力冲刷的结果,因此,就造成了黄海和黄河。黄河也很特殊,就是泥沙多。根据解放后十年的资料计算,每年平均流失量占世界河流泥沙入海量的十分之一还多。黄河含沙之多是惊人的。汉朝张戎说:“有水一石其泥六斗”,这个话是可信的。这样严重的水土流失主要是因为坡陡,植树很少,再加黄河流域暴雨很多,多集中在七八月,黄河年水量只有长江的二十分之一,但是比较集中,这就造成了洪害。我们现在做水土保持工作,就是要改变这种情况,要叫黄河澄清。在这么大的面积上和这样严重的情况下,要完成这个改造自然的伟大任务,没有党和毛主席的领导,没有雄伟的气魄和决心,是不敢设想的。我们从1955年通过黄河治理规划时,就坚信能办到这件事情。这是改造自然的伟大事业,完成了,大禹治水也不在话下,在世界上也是空前未有的。(2)水土保持是建设社会主义的重要措施。从全国来看,水土保持重点是黄河流域。长江流域上游,很多地方早就实现了梯田化、绿化和川台化。这些地区是进一步提高标准的问题。在黄河流域,不控制水土流失,要大大发展林、牧业,完成农业四、五、八指标,超过农业发展纲要规定的任务,都是没有保证的。(3)水土保持是根治黄河的基础。根治黄河水害,开发黄河水利,基础是水土保持。黄河流域治理解放后早就提出来了,因为水土保持能不能解决这个问题未定,所以规划也不能定下来,直到1955年才定案。现在,黄河上许多大工程能不能定案、上马,还要看水土保持的进展情况。不过,现在做好水土保持的信心是有了。现在举三门峡例子说一说,党中央和周总理,很关心黄河流域水土保持工

作,目的是要增产和拦泥,保卫三门峡水库。三门峡水库是一个伟大的工程,库容 350 亿公方,发电装机容量 110 万千瓦,可浇冀鲁豫平原广大土地,更重要的是它的建成,基本解决了黄河的千年洪害,保卫了下游八千万人民的生命财产。今年要基本建成,争取十月一日,有 145,000 瓩的一台机器发电。但是,三门峡水库建成后,有一个大问题。拦洪后,中上游的泥沙都淤到水库里了,泥沙少,还好办,泥沙多了,就是个严重问题。如果我们不在中上游作好水土保持,很快就把库容淤积了,因此,周总理说:三门峡水库的建成是治黄的开始,而不是终点。意思是说,只有把水保搞好才是终点。为了保护三门峡水库,黄河中上游的水土保持工作必须加快进行。三门峡水库工程的总投资约为 10—12 亿元,在三门峡下游,又修建了位山、花园口、王明庄三个大坝,三门峡拦不住,这几个工程也受到威胁;同时,黄河下游现在已有 5,000 万亩水地,今年要发展到 7,000—8,000 万亩,三门峡淤了,下游的灌溉就没有保证。当然,库容淤满,钢筋水泥大坝也不致冲毁,发电仍可进行,但拦洪和灌溉效益大部分失掉了。不但是经济上有很大损失,政治上也有很大影响。因此,必须把水土保持工作做好。这还不只是为了保护三门峡水库,还是为了山区农业增产和整个治黄服务。最近建设在龙门修建建议坝,这对山西、陕西好处很大,库容 200 亿公方,可发电 230 万千瓦,可灌晋南 600 万亩土地,如在汾河上修建大渡槽,还可灌溉汾河东的土地。但是这个工程也有个问题:只是怕淤积,在各支流修水库还是怕淤积,归根到底,还必须搞好水土保持,因而水保必须加紧进行。同志们干劲很大,下决心,在 3—5 年内搞出个样子。这对黄河治理,对山区建设都有好处。因为陕晋地区向黄河流泥沙最多,所以你们就责任很大,任务很重。我们坚信,你们会胜利地完成任

(三) 祝你们继续高速度前进!你们现在水土保持的速度已经很高了,是不是没有止境地提高呢?但我们还是要再促进一下,因为任务还很大,从速度上还有办法可想,如大搞工具改革,用石灰或炸药爆破施工等,只要发动群众,就可以搞起来。我们一年搞不好,一年就向黄河送泥沙,山区损失了肥沃的黄土,对发展农、林、牧、副不利,可淤积黄河支流和三门峡水库。另外,从建设社会主义来讲,我们山西,要努力走到前面,至少和人家走齐。因此,水土保持还必须加速进行。同时也有了条件:全国形势好的很,山西的形势也好得很,都是大跃进的形势,力量一天一天大,现在主要靠双手,将来靠机械。再有人民公社,现在是集体所有制,将来过渡到全民所有制。因此,无论从政治经济形势,和比过去有了更丰富的经验来看,都是很有利的条件。除了继续前进外,还要把现有的巩固下来,攻下一个阵地巩固一个阵地。还要开展科学试验研究工作,特别是群众性的试验研究工作。当然,我们的工作主要靠群众运动,但科学工作,会帮助我们把工作做的更好。

## 新 书 介 绍

### B. A. 柯夫达通讯院士新作 “中国之土壤与自然条件概论”

苏联科学院 B. A. 柯夫达通讯院士,曾在 1954 年至 1957 年间,来我国考察土壤,他根据所收集的資料编写成“中国之土壤与自然条件概论”一书,現已由科学出版社出版。

这本书除序言外共分十一章。主要特点是运用土壤发生学的观点和方法,闡明我国土壤的基本性质、土壤肥力和形成过程,为提高土壤肥力和发展农业生产提供科学根据。在分别論述我国各地的主要土类时,特别对我国主要农业地区的草甸土和盐渍土作了較詳細的論述,并

以主要的农場为例,提出了利用和改良的意見,对黄土区的土壤和水土保持措施、东北的土壤,热带和亚热带的土壤等也作了較詳細的描述,并密切联系各地农业利用方面的一些主要問題。

本书作者虽着重研究了我国土壤形成的自然条件和自然成土过程,而且也密切注意了社会經济条件和人为因素的重要性。在学术观点上,不但尊重我国土壤科学工作者的劳动成果与見解,而且也十分重视我国农民的经验。

本书充分体现了这些精神。本书由中苏两国分别出版,俄文版已于去年 10 月出版。中文版是根据作者手稿譯出的。

(欧阳安)