

对霍明远文章的支持与补充

张光斗^{*}

(清华大学 北京 100084)

关键词 资源,水,节约,调配

《中国科学院院刊》1995 年第 4 期上,霍明远同志的“高效配置水资源是促进西北四省(区)经济持续增长的重要环节”论文,立论精辟,提出 24 字方针,说明解决的途径是“节水”和“调水”,近期在于“节水”,长远要进行“调水”,都是很正确的。

水资源总量、地表水与地下水互变量,主要是自然现象,可供量和可利用量靠水资源总量,还靠人的作用。高效配置水资源不外乎高效地利用水和整体布局来配水调水。

目前关键是抓节约用水。西线南水北调势在必行,但短期内尚难实现。至于把雅鲁藏布江的水调到西北 4 省(区),在技术上、经济上是否可行,尚需进一步研究。

文中讲到“关键问题是投入效益比。对于节水来说,主要表现在先进的节水技术与落后生产方式、生产关系之间,由于农业用水投入报酬率低,难以获得较高收益,先进节水技术难以大范围推广。对于调水来说,主要表现在耗资巨大的调水工程一次性投入与缓慢性产出之间,一是巨资难于集中筹措,二是缓慢产出难以还本付息。”如果这些状况不改变,不可能高效配置水资源。应该解决水利经济问题,使高效配置水资源的效益大于投入。不能全依靠国家投入来高效调配水资源。

在农业方面,如果农产品不能满足需要,必须外地输入,农产品价格将上涨,于是农业用水投入报酬率也将相应提高,可以获得较高效益,可以推广应用先进节水技术。同时可以用农业节约的水量,负担农业节水的投入。工业和生活用水报酬率高,可以获得较高效益,可以提供调水的投入。

总之,高效配置水资源,要靠“节水”和“调水”,必须符合水利经济的市场经济规律。只有这样,才能促进西北 4 省(区)的经济持续增长。

^{*} 中国科学院院士、中国工程院院士

收稿日期:1995 年 12 月 13 日