

浅谈农田水利管理与防汛抗旱

马立琼

(云南省大理州永平县博南镇农业综合服务中心 云南大理 672600)

摘要:随着国家经济形式的快速发展,各个产业尤其是工商业的发达使得对农产品和农作物需求越来越高,因而农田水利管理工作变得至关重要。这是因为农田水利管理关乎着农业防汛抗旱的重要作用,因此为了做到防灾减灾,就需要我们不断的加强农田防汛抗旱水利管理工作。与此同时,全球气候变暖导致的各种极端天气的出现概率增大,旱涝灾害频发,因而为了能够不断解决产生的问题,本文对相关农田水利工程管理工作做了研究。

关键词:农田水利;防汛抗旱;管理措施

引言

水利管理在农业生产和防汛抗旱方面有着十分重要的作用,为了应对各种极端天气可能造成的旱涝灾害对农业生产产生的威胁,需要进一步加强农田水利管理,不断解决存在的各项问题。

1 我国农田水利管理中存在的问题

1.1 农田水利设备陈旧落后

农田水利设备一个重要的作用就是做到有效的防止旱涝灾害的发生,因而在整个农业安全生产中有着非常重要的作用。我们国家早在上世纪九十年代就开始着手进行农田水利工程建设,但由于当时工业基础薄弱,很多水利设备功能比较陈旧,使用时间较长之后很难再稳定工作。据相关资料和数据显示,我们国家的水利灌溉工程可以满足生产所需用水的还不到总数的一半,有一些能够满足水利条件的工程因为水利设备本身工作不合格,或者是配置不达标因而也很难收到好的作业效果。这再次说明,我们国家的水利设施存在着与当前农业生产发展需要之间存在着不匹配的现状。

我们国家国土幅员辽阔,资源丰富,但是水资源分布非常不均匀,这也是我们国家现阶段农业发展面临的一个突出问题,在人均水资源占有量严重不足的国家,发展现代化农业生产是非常困难的。东南部地区的水资源比较丰富,水系比较发达,但是在偏远的西北地区,年平均降水量要远小于农业生产的需求量,因而这种不均衡的水资源分布很大程度上制约着我们国家的农业发展。

1.2 农田水利管理得不到有关部门重视

由于农田水利工程是一个庞大而系统的工程,所涉及的范围之广泛导致了在水利方面的管理工作十分繁杂,因而很多部门之间的责任不清晰,责任主体不明确。一般情况下,乡镇的水利服务站对于农田水利设备的管理有着管理和监督责任,但是在乡镇管理制度经过多次改革之后,有些乡镇的水利管理部门都被裁撤掉了,很多乡村都没有设置农民用水协会这种基层管理自治组织,甚至很多农民因为在灌溉时需要交纳较高的水电费而选择不用,因而对于水利工程管理带来了很大阻碍。

1.3 个别地方政府忽略了农田水利设施建设

尽管一些地方在水利建设方面起步比较早,但是随着全面改革的深入,一些地方政府更多的是把资金运用到城市建设中来,而对于农田水利建设和管理则一味的压缩成本,这种经济上投入的减少使得很多乡村无法完成完善水利基础设施建设,比如很多年来农村的小型水利灌溉止步不前。

2 提高农田水利管理水平和防汛抗旱水平的方法与策略

2.1 大力提倡新型节水灌溉技术

我们国家是一个农业大国,农业生产需要充足的水源供应,因而在灌溉的时候节约用水就显得十分必要。通过推广现代化的节水灌溉技术,可以有效的在保证农作物充分补水的前提下做到节约用水,进而使得更少的投入产生更大的经济效益。我们曾对国内的灌溉管理技术比如低压喷灌和渠道防渗进行了调研,数据反映采用这种科学的农田灌溉技术可以有效的减少水资源的浪费,同时也可以减少灌溉中对电能的消耗,减少成本的投入。

2.2 大力改革传统产业结构

在国家农业化发展的过程当中,我们日益认识到农田水利建设和管理的重要作用,因而开始逐渐调整农田的产业结构,提高农田在排涝和抗旱以及灌溉等方面的功能,进而为水利管理提供了很大

的发展空间。只有通过改革农业生产结构,才可以从根本上提升农田水利工程在保证农业生产安全中的重要作用。

2.3 大力保护农村水资源

在改革开放的进程中,农村率先进行了改革和创新,一大批的乡镇企业发展起来。这些企业一方面带动了当地的就业和税收,同时也给当地环境造成了很大的危害。这是因为乡镇企业大多是高污染和高排放的企业,因而长期以来对当地的水资源产生了很大的危害。新时代下要求在经济发展的过程当中更加注重对环境的影响,所以应该加大对农村乡镇企业的管理和监督,对环保不达标的违规企业要加大惩治力度,保护农村水资源不被污染。相关的立法部门要能够因地制宜的制定地方性行政法规,对于在生产当中保证排放水合格的企业可以给予适当的奖励,而对于一些排污不符合标准的企业应该给予惩戒。对于居民个人也要有相关的道德规范和制度规范,引导大家保护好宝贵的水资源,只有这样才可以让农业生产和工业发展齐头并进,互为补充。

2.4 及时制定政策,不断加大投入

为了进一步完善农田水利工程管理,国家的有关部门要加紧制定相关政策,不断的加大对农田水利建设的投入力度,在农业经济发展当中要努力把水利工程建设管理放置到突出位置。要加大对先进农田水利设备的购置力度,同时可以和发电厂进行深度的协商合作,让农业生产用电的价格适当降低,这样可以很大程度上减少农田水利建设面临的阻力。

相关政策的制定,可以进一步的规范农田水利管理工作。这些政策可以包括相关部门的管理职责,相关工作的开展方式和考核评估等。通过规范化的发展规划,可以帮助农田从灌溉到防涝抗旱等工作都能做到有序的开展,进而提升工作效率。

2.5 高度重视防汛抗旱工作

我们国家北方地区气候属于温带季风性气候,主要表现为夏季高温多雨,冬季干旱少雨。因而在夏天的时候很容易因为短时间较强的降雨形成水涝,而在冬季因为少雨使得农作物尤其是春小麦干旱。所以在北方尤其要重视水利工程建设,保证农作物正常生长发育。

结语

现代化农业生产主要是以实现持续性发展为目的,因而农田水利建设和管理工作非常重要。一方面水利工作关系着农作物的合理灌溉,这是保证农作物正常生长一个必要的条件。同时合理的规划农田水利可以有效的防止各种自然灾害给农作物带来的不良后果,保证农作物不减产。做好农田水利管理工作对于提升农村经济发展水平,对于保证粮食安全都有着十分重要的作用。

参考文献

- [1]依登加甫 萨尔娜.基于提高农田水利防汛抗旱管理水平的方式探讨[J]. 黑龙江水利科技. 2016(07): 183-184+190.
- [2]阿依吐逊·吐尔地.农田水利管理与防洪抗旱问题研究[J]. 农业开发与装备. 2016(03): 93.
- [3]刘敏.农田水利工程管理体制改革的社区实践及其困境——基于产权社会学的视角[J].农业经济问题.2015(04): 78-86+112.

作者简介:

马立琼,女,回族,身份证号码:532928197211080526.云南省大理州永平县博南镇农业综合服务中心,职称:水利工程师。