CHINA WATER RESOURCES 2009.11

桃城区"一提一补" 节水激励机制研究与实践

孙梅英1,张宝全2,常宝军3

(1.河北省水利科学研究院,050051,石家庄;2.河北省水利厅,050011,石家庄;3.河北省衡水市桃城区水务局,053000,衡水)

关键词:一提一补;激励机制;农业节水;节奖超罚中图分类号:TV213.4 文献标识码:B

文章编号:1000-1123(2009)11-0056-02

桃城区位于河北省东南部,衡水市中部,属地下水资源严重匮乏的黑龙港地区。由于地下水超采严重,使得地下水水位每年以2m左右的速度持续下降。

2004年6月,桃城区以河北省开展节水型社会建设为契机,争取化作为节水型社会建设试点。开展紧紧和更大会建设试点。开展紧紧杠至建设3年多来,桃城区经济工程、企业的水资源管理体系,从从节为中的管理人工,从节节水为目的大大组上,创造性地提出了"分人"节水激励机制。该机制的实施破解了农业水价,可操作性强,节农业水份,可操作性强,节农业水份,可操作性强,节农业水份,可以流量设施安装难题,为农业水份,为农业水份出了一条新路。

一、"一提一补"节水激励机 制的概念及管理

1.概念

"一提一补"节水激励机制即是 "提价+补贴","提价"即提高灌溉用 水(或用电)的单位收费,"补贴"即政 府给予一定补贴,并与提高的部分一 起按耕地面积平均返还给农户,高于 平均用水水平受罚,低于平均用水水平奖励。

现状实施的节水激励机制有两种模式,即以水计量的"一提一补"模式和以电计量的"一提一补"模式。

2.机制的实行

机制开始实施前,首先成立乡村农民用水者协会,然后在区水务局技术人员的具体指导下,由乡村两级用水者协会负责,统计示范区的机井水电计量安装、各户的井灌面积、各机井水表及配套、电表及配套等基本情况并造册存档。明确具体管理人员,设立节水基金专账。然后在水务局的

监督下,由乡、村用水者协会对试点村电表或水表的表底进行影像记录并存档,以便节水基金发放时对基本数据实施监督。

二、实施效果

从 2005 年 5 月开始,该机制陆 续在桃城区肖家营村,河沿镇国家庄 村、速流村和东邢疃村实施。目前全 区已建成"一提一补"节水激励机制 试点 40 余个,其中 25 个试点村已经 兑现了奖罚,实施效果十分显著。

1.激发了农民自主节水的积极性 "一提一补"节水激励机制改变 了农民多年来"大水漫灌"的灌溉对 惯。由于节水利益能在农户节水行为 中得以体现,激发了村民的节水积极 性。种什么作物省水、怎样种才省水、 能少浇决不多浇等,成了农民考虑的 主要生产要素之一。自主、自觉及自 发节水在试点村形成了一种氛围、一 种风气,农民由"要我节水"变为"我要 节水"

2.节水省电效果与经济效益显著 ①节水省电。据实地调查,从 2005年开始至今,试点村实施该机制 前后,平均每公顷用水量从 3615 m³ 减 少到 2955 m³,每公顷平均节水660 m³;

收稿日期:2009-03-03

作者简介:孙梅英(1962—),女,高级工程师。

2009.11 中国水利

每公顷用电量从 2 265 kWh 减少到 1845 kWh. 每公顷平均节电 405 kWh. 节水和节电率均为 18.2%。目前,桃城 区共实施灌溉面积4012.5 hm², 节水 26.5 万 m³, 节电 162.5 万 kWh。同时, 农户的灌溉成本从每公顷 1 585.5 元 降低到 1291.5 元,真正实现了节水与 增效双赢。

②节水益本比较高。以试点村统 计资料分析,每节约1m3水,政府直补 成本仅为 0.1 元,农民投资的工程及管 理成本约0.9元,共计约1.0元,远低于 当地工程调水成本(大约 1.5~5 元/m³)。 按现状每立方米水生产粮食 1.5 kg、 每公斤粮食按1.8元、水利分摊系数 按 0.6 计算, 每立方米水生产效益 为 1.62 元左右, 节水益本比约为 1.62、若种其他经济作物则效益更 高。

3.为农业水价改革探明了一条新 途径

节水激励机制的实行为农村水 价改革闯出了一条新路。该机制看似 提价,但对节水户而言,实际是降价。 不但没有增加农民负担,反而激发了 农民自主节水的积极性。

> 4.推动了种植结构优化调整 由于"一提一补"机制的激励作

用,农民为了节水,自觉压缩高耗水、 低收益的农作物种植面积,扩大了低 耗水高效益经济作物的种植面积。据 调查,实施前后40个试点村粮经比 例由 2005 年的 53:47 调整为 2007 的 40:60,经济作物尤其是棉花种植面积 增长了27%以上,不仅优化了种植结 构,节约了用水,而且促进了农民增 收致富。

5.推进了"工程+农艺+管理"灌 溉节水模式的实施

试点区农民为了节水自发进行 低压输水管道安装、田间平整土地、 深耕深翻、秸秆还田、大畦改小畦、蔬 菜点种、地膜覆盖、立体种植、浇适量 水适时水等工程、农艺及管理措施, 有效降低了田间与棵间无效蒸发,提 高了水利用效率和效益。自实行节水 激励机制以来,"工程+农艺+管理" 灌溉节水模式实施面积增加了 200%

6.促进了农民对非常规水资源的 开发利用

桃城区咸水资源丰富,可利用的 微咸水量 710 万 m3。为了鼓励农民 使用微咸水灌溉、节水激励机制对 微咸水实行不提价政策,激发了农民 利用微咸水灌溉的积极性。自实行该

机制以来,利用微咸水量 500 多万 m³,减少开采深层地下水 450 万 m³。

7.有效改善了示范区的水环境

桃城区位于河北省"冀枣衡"深 层水漏斗区,由于连年超采,特别是 深层地下水超采,使得中心水位深度 以每年 2.3 m 的速度下降。从而引发 漏斗区地面沉降塌陷、地面裂缝、咸 水扩散和地下水污染等严重危害。从 实施该机制以来,有些试点村地下水 位开始止跌回升或不再下降,水环境 开始明显改善。

参考文献:

- [1] 全国节约用水办公室. 全国水资源 规划纲要及其研究[M].南京:河海大学 出版社,2003.
- [2] 汪恕诚. 水权管理与节水社会[N]. 中国水利报,2001-04-28.
- [4] 王浩,王建华,陈明. 我国北方地区 节水型社会建设的实践探索[]].中国水 利,2002(10).
- [5] 王浩,王建华.节水型社会建设的技 术支撑体系研究[J].中国水利,2004(20).
- [6] 桃城区节水型社会建设试点工作 大纲[R].2008.
- [7] 桃城区水务局. 桃城区节水型社会 建设成果集[R].2008.

责任编辑 车小磊



农民查看水量 分配数额