

如何加强农村供水管理保障农村饮水安全

李梅

延长县农村供水服务站 陕西 延安 717100

摘要: 长期以来,农村饮水工程管理始终是农村用水安全工作的核心,各地应当遵循市场化运营、规模化建设的理念,推动农村供水管理体制的改革,这样才能确保农村用水安全,同时也能维持农业经济的发展。与目前农村供水情况相联系,指出了供水管理中的一些问题,并从开源节流,改革农村供水管理制度,提高水费收取率、水利工程质量建设等方面入手,加强了居民的饮水安全和节约意识,推动了农业的科学化发展。基于此,本文以农村供水管理为切入点,针对其供水管理现状进行分析,并进一步阐述保障农村居民饮水安全的有效对策,仅供参考。

关键词: 农村供水管理;管理现状;饮水安全;管理对策

引言:在城乡一体化的背景下,随着农业现代化的步伐,人类对水的需求日益增加,曾经出现过缺水的情况。在目前阶段,必须要选择适合的供水管理模式,既要保证农村用水的需要,又要改善农业用水,还要保证居民用水的安全,还要健全供水体系,要破解农业的供给问题,还必须完善供应设施,以提升农业的供给管理水平。

1 农村供水管理的重要性分析

从农村经济发展的角度出发,对农村的供水保障率和服务管理水平进行提升,这对确保居民用水安全,促进现代化农业的发展有着重大的影响。对供水系统进行优化,利用于网络的一体化和系统性优点,能够节约人力资源,同时也能够增加当地收入,增加农村经济效益,使农村居民使用变得安全可靠。加强了农村社区的供水管网,加强管网铺设,改善给水环境。这是一件既能提高人民生活质量,又能提高人民生活质量的大事。从生态环境保护的观点出发,可以看到,城乡供水系统将河湖、水库作为水源,通过水源地来存储夏天的集中雨水,这样可以极大地提升水利用系数,还可以减轻洪涝、干旱所造成的灾害。而在农业灌溉方面,由于以往普遍采用大面积的灌溉模式,导致了农村70%以上的用水量都是以农业为主,造成了严重的水资源浪费。要想解决这个问题,就必须对种植方式进行优化,创新农业栽培技术和节约用水科学技术,以提高全国人民节水的意识,进行对水资源的科学合理规划,并加强对农业水的有效监督管理^[1]。

通讯作者: 李梅,出生年月:1984年10月,民族:汉,性别:女,籍贯:陕西省延安市,单位:延长县农村供水服务站,职位:技术员,职称:工程师,学历:本科,邮编:717100,研究方向:农村供水管理。

2 当前农村供水管理现状

2.1 前期建设投入不足后期维护管理不到位

长期以来,无论是国家还是当地政府,都在持续加大对农民饮水困难问题、用水安全性问题、保障农业灌溉问题等方面的投资。但是,由于受到区域经济发展的制约,这些项目的前期投入都很少,供水工程的质量也很差,供水系统和基础设施都有很大的陈旧。持续的维护和维修,使得供水费用很难降低,因此,农村内部的供水、收费、维修和管理都没有形成一个良好的循环。从那时起,政府在农村地区的水利项目上加大了投入,使许多地区的供水状况得到了改善,但有些地方的农村网络工程建设还未彻底完成,给农业灌溉和农村用水造成了很大的不便。此外,因为前期投入的不足,导致了系统的不健全,不能保证供水速率,而且,在供水计量和收费计量方面,缺少技术指导,各个地区的水价也不统一。

2.2 水费收缴难度大农村用水安全意识不足

与以往农村用水方式相比较,目前保障农村用水的费用较高。一些水处理设备已严重老化,并有不同程度的损坏,不管是对设备进行改造,还是对设备进行故障检修,均需投入资金,造成了用水费用高、计量设备准确度差等问题。此外,农村居民的用水安全意识普遍不足,对供水的管理积极性不高,导致了企业的管理和维护困难,水费的收缴也比较困难。改变农村居民对用水安全的认识,这需要一个过程。但是,因为受传统观念使用方式的影响,很多农村居民对饮水安全的必要性了解不够。不少老人表示,自己的祖辈们都是饮用井水,但从来没有发生过什么事故。他们并不知道,在没有经过科学管理的井水中,可能存在着越来越多的危害元素,对人体的健康造成严重危害。如何正确认识和正确认

识农民的生活方式,提高农民的生活质量和生活质量,已成为我国农民生活方式和生活方式的一个重要方面。

2.3 农业规模较大未开发具有针对性的节约供水模式

在我国农村供水工程中,农业用水占了超过70%的总量,然而,在农业用水过程中,往往会出现如下问题,从而影响到我国的水资源利用和水资源管理。主要有以下几个问题:1、农业生产规模大,用水会受到多方面因素的影响,一些地区没有建立节水管理体系,造成了水资源的浪费。2、我国地广人稀,各个地区的地理特征、年降水量和土壤状况不尽相同,若不能根据地区的特征进行节水,就会造成本地区的缺水现象,从而引起供水不畅或居民用水不安全的问题。3、大部分地区在农业用水阶段并未实施有针对性的节水措施,目前普遍采用大面积农田和农村家畜用水模式是不科学的,不符合可持续发展的思想。4、一些区域所采用的用水模式还处在发展初期,受自然因素的影响,一些区域发生了洪水,由此引发了泥石流、山体滑坡等问题,对固定水供给装置的使用造成了很大的影响,而且原来的农业管理模式不够合理,不能提高农业用水的效率。

2.4 水利设施不足节水型农业用水推广经验不足

目前,中国大多数地方的农业用水主要来源于改革开放以后建设的蓄水池,近年来没有再建设新的蓄水池,配套的蓄水池建设也相对滞后,这在一定程度上制约了节水灌溉技术的普及与应用。在操作和应用时,缺乏定期的保养和维护,许多设备在维修时出现了管道漏水、零件老化等问题,如果不能得到及时的解决,不但不能实现节水的目标,还会造成水资源的浪费,还可能因为渠道和管道的泄露而导致水土流失。由此可以看出,加强水利设施的维修保养十分重要,直接影响到水利设施的寿命。尽管各地都在大力推广节水技术,但是由于没有相关的政策和措施,造成了许多不规范的地方。除此之外,在水利设施施工过程中,一些施工单位所使用的节水设备,与实际工程对设备要求的设备功率、损耗等有关规定不匹配,这些问题在短期内不会被发现,但是在长期使用之后,将会暴露出更多的问题,从而给农业灌溉造成不可预计的损失,从而造成了节水效果不佳。

3 加强农村供水管理保障农村用水安全的有效对策

3.1 开源节流提高供水保障

目前,对于农村饮水和水资源的管理,已经成为了各级党委和当地政府非常重视的问题,它不仅关系到农民的生活质量,也关系到农业生产质量的提升,是建设美丽乡村的一个关键环节。要将饮水安全事业的公益属

性充分地体现出来,利用开源节流的方法,重点关注与农村供水有关的问题,确保系统的稳定运转,既可以减少供水费用,又可以提高供水保障率。针对这一点,可以提供一些建议:1、增加财政资金的投入,并在农村区域范围内,国家可以采取金融支持和优惠贷款等方式对水利项目进行支持。2、引进企业资本,鼓励地方企业通过入股的形式参与到水市场中,协助建立新的节水型灌溉技术和智能水管理模式。3、通过引入公众参与的形式,提高民众在农村水资源管理中的股份与权限,实现农村水资源管理的民众化,达到对水利工程进行监管、收益分享的目的,并从源头上推动改善农村水资源的经营、养护模式^[2]。

3.2 促进农村供水管理体制变革提高水费收缴率

3.2.1 农村供水管理体制变革

针对我国农村供水系统的改革,提出了几点建议:1、坚持以市场为导向的经营方式;将农村饮水工程由原来的由政府出资和管理的方式,改为由市县国企和股份制企业出资经营,并由政府监督。2、规模经营。以提高规模效益为目标,即扩大水源地容量,建立新的水源地,实现区域间的协同调控;通过拓宽管网、延长管网,提高管网覆盖率,构建“一县一网通”的供水模式。加大供水企业的开发力度,逐步关闭小供水企业。3、进行专业化的管理,将公益供水企业的技术优势发挥出来,对标准制度进行改进,在供水环节中,构建出县、乡、村三级供水企业和供水站点,让它们之间可以形成三级联动,从而达到对供水的统一调度和物质分配的目的,增强供水管理的专业化。4、增加水费收取比例,并根据实际情况,实行供水管理体制变革,以制度作保证,健全农村饮水安全设施的所有权,明晰其所有权和使用权,提高计量准确度,缓解供求矛盾。5、运用经济方法对收费进行测度。在农村用水过程中,部分用水户使用的是按照人头来计算,即按照每人每日或一年来计算的费用,其数额是一个确定的数值,这样既不能促进人民的节水观念的提升,也会造成严重的水资源浪费。要做到这一点,就有必要在农村的每一个用水住户家中都装上一只水表,并采取一户一表的方式,减少表后网络的漏失率,推行测量收费,并做好经济手段的介入工作。尽量把水表装在户外,这样便于管理员核对数据,也便于收费。

对“互联网+农村供水”的管理模式进行创新,在农村地区进行全面的覆盖,构建出一个智能集成的自来水管网系统。有关技术人员能够以供水网络体系为基础,与农村的实际状况相结合,开发出更有针对性的农村供

水信息化系统,并将农村供水智能门户系统进行整合。借助系统管理中心的系统运行与维护的优势,实现农村水资源信息的共享。同时农村居民也可以通过农村供水信息化信息,进行用水量查询以及水费缴纳等相关业务。

3.2.2 提高居民用水安全意识,做好水质检测工作

在传统的灌溉中,采用的是直接供水方式,它将节能环保作为主要目的,对供水管理理念进行改进,加强对农业生产的灌溉管理,从而在确保作物产量得到明显提高的同时,还能实现节水。加强对居民节水、用水安全的认识,优化贮水供应,制止非理性开发。要树立起节水的观念,要注重节水的管理,要让水资源的利用率得到提高,学习先进的用水技术,以提高农业的生产效率,最终可以做到对农作物生产的节水和对牲畜的合理用水,从而调整农作物的种植结构,降低农作物对水资源的巨大需求,同时达到通过对水资源的管理,来提升经济效益。

为了保持水源的可持续发展,必须要制定出一系列的农村人饮水安全保障措施,并与地区的水文状况和气候条件相结合,对供水工程的水源进行优化,同时要 对供水工程进行科学的建设,从而解决水资源短缺的问题。加强对水源地的保护,加强对水源地的保护,对水源地的管理,按照供水工程的实际条件,设置排污口。加强对水质的监控,对水源、管网末梢水和出厂水进行定期监控,保证不对农村生活饮水与农业用水产生影响。在可操作的基础上,对取水建筑物进行了设计,例如利用地表水作为水源,采用河床型的取水建筑物,或建立小型蓄水池。在地下水源上,应该使用机井取水的方式,与此同时,同时,要加强对供、配水工程、取水工程和净水工程的科学管理,尽量使农村供水工程的使用年限尽量地延长。

3.3 加强水利工程质量建设完善农业节水补偿机制

全面认识农业用水的特性,把握其可控性、自主性和气候性。普通的商品都是可以用技术方法进行控制的,例如自来水就是一种日用品,可以用管道或者水表等技术方法进行控制。而农业用水则不一样,它需要大范围地利用,而且不同地区的水是互相干扰的。在农业

基础设施的建设中,要根据当地实际情况,对管网进行合理的改造。选择多个地区作为试验点,并提高相应的资金投入等,做好各地区的管网延伸改造工作,同时配合消毒净化设施,解决管网老化等问题^[1]。

近几年来,我国逐渐加快了农村的水利基础设施建设,目前,我国已经完成了大、中型农田水利项目7900多个,小规模农田水利项目2600多个。在我国节水灌溉面积不断扩大的同时,很多地方的水利设施建设也呈现出明显的低效、低效和“大水漫灌”等问题。在加强农田水利设施的改造和建设的同时,还应当注意到水利工程的建设的品质,对水利设施展开科学的规划,采用最先进的技术来建造,并且要坚持“因地制宜”的原则,防止重复建设。

建立健全农业节水补偿机制和改进农村供水经营方式;过去,政府主要采取的是金融手段来支持农业,尽管农业用水的价格相对较低,但节水设施的建设投入费用却很高。针对这一情况,需要从政策与供水管理制度着手,从国家层面上加大对农户节水的干预力度,提高农户的节水意识,利用各种政策措施,建立起节约用水的经济补偿机制和奖励激励机制,以此来调动农民在农业生产中的节约用水的热情,促进节约用水的发展。

结论:综上所述,在我们国家,农业是一个非常重要的基础产业,它可以为我们提供最大的生活保障。人民对农业产品的需求是随社会和经济的发展而增长的,因此,除了要达到农业生产和灌溉的目的之外,还应该加强对水资源的管理,确保水资源的安全。有关部门要加大对供水管理工作的改革力度,要增加农业投资,尤其是要推广节约用水的技术,真正做到农业的可持续发展。

参考文献

[1]白占峰.探究如何加强农村供水管理保障农村饮水安全[J].新农业,2022(17):70-71.

[2]文翠玲.加强农村供水管理 保障农村用水安全[J].智慧农业导刊,2021,1(22):114-116.

[3]宋先锋.加强农村供水管理的对策分析[J].农业开发与装备,2020(07):149+151.