

人与自然和谐共生,促进西藏乡村振兴可持续发展

多吉顿珠,益西央宗,仁增旺堆,土登群配,尼玛仓决,桑旦

(西藏自治区农牧科学院草业科学研究所,西藏 拉萨 850000)

摘要:党的十九大报告提出,“加快生态文明体制改革,建设美丽中国”。这一目标的确立,是当代中国面临日趋严峻的生态环境和资源形势所作出的战略性选择。人与自然和谐共生视域下的美丽西藏建设,必须确立辩证人与自然和谐共生观和严密的生态法治观。人与水、土地、草地资源等自然和谐共生放在首要任务,是全区乡村振兴长远发展的根本财富。

关键词:水草土;人与自然;和谐共生;西藏乡村振兴可持续发展

中图分类号:F113 **文献标识码:**A

Harmonious Symbiosis Between Man and Nature and Promotion of Sustainable Development of Tibetan Villages

Duojidunzhu, Yixiyangzong, Renzengwangdui, Tudengqunpei, Nimacangjue, Sangdan

(Institute of Grassland Science, Tibet Academy of Agriculture and Animal Husbandry, Tibet Lhasa 850000, China)

Abstract: The report of the 19th National Congress of the Party put forward that we will accelerate the reform of the ecological civilization system and build a beautiful China. The establishment of this goal is a strategic choice made by China in the face of increasingly severe ecological environment and resource situation. The construction of beautiful Tibet under the vision of harmonious coexistence between man and nature must establish the dialectical concept of harmonious co-existence between man and nature and the strict concept of ecological rule of law. Human beings and water, land, grassland resources and other natural harmonious symbiosis are the primary task, and it is the fundamental wealth for the long-term development of rural revitalization in the region.

Key words: Water grass soil; Human and nature; Harmonious symbiosis; Sustainable development of Tibetan villages

党的十九大提出实施乡村振兴战略,并写入党章,在西藏全区“三农”发展进程中具有划时代的里程碑意义。从人与自然和谐共生的视角看美丽西藏建设,其根本指向就是要解决人的发展与自然环境及资源承载力之间的矛盾,实现人与自然和谐共生^[1-2]。土地退化以及生物多样性和生态系统服务的丧失是最普遍的系统性现象,对世界范围内的人类福祉产生深远的负面影响,包括加剧粮食和水的不安全 and 气候变化^[3-6]。因此,提高对驱动因素和土地退化后果的认识,对于从高层政策目标转向国家和地方层面的实施至关重要。俗称“世界上最后

一片净土”、“中华水塔”、“世界屋脊”和“五大牧区”等等诸多美称的西藏,乡村振兴必须把人与水、土地、草地资源和谐共生放在首要任务,是全区乡村振兴的长远发展必须具备的财富根本,也是关键所在^[7]。

1 坚持人与自然和谐共生原则,保护土壤,保障粮食安全,促进乡村振兴健康发展

人们普遍没有将土地退化作为一个问题,这是采取相应行动的主要障碍。土壤污染不仅影响着生态环境,还可能对粮食安全造成影响。土壤质量主要是以土壤肥力与影响食品安全及人体健康等因素为衡量。西藏国土面积 124 万 km² 土地上养活 300 多万人口,而且已定青稞、蔬菜和肉产“三个百万”目标发展规划,另外据资料显示,过去 30 年,我国农业在占世界 9 % 的耕地上成功解决了占世界人口

收稿日期:2019-03-11

基金项目:农业部《国家牧草产业技术体系拉萨综合试验站(CARS-34)》;国家科技部《西藏羊八井社区退化天然草地恢复技术研究(2018YFD0502401-2)》

作者简介:多吉顿珠(1980-),男,副研究员,主要从事草业科学及草原生态保护等方面的研究,E-mail:782034969@qq.com。

20 % 的 13 亿人的吃饭问题,堪称奇迹。但同时,在粮食增产的背后,大量化肥及农药的施用也使土壤承受着沉重的负担,土壤面临污染与肥力下降的挑战^[8]。为了维持作物高产,大量使用化肥的情况不可避免。然而,对化肥的过度依赖,将会导致土壤结构的破坏,土壤有机质含量下降,最终导致土壤肥力下降。作物在生长时,从土壤中大量吸收和带走的是碳,但人们却只是一味索取,不曾想到回报土壤,因此会造成土壤缺碳的现象。到 2050 年,预计土地退化和气候变化将使全球的作物产量平均下降 10 %,在某些地区平均下降 50 %。除其他因素外,土地生产力的下降会使社会,特别是干旱地区的社会极易受到社会经济不稳定的影响,到 2050 年,土地退化和气候变化可能迫使 5 ~ 7 亿人迁移。为农牧业高产质的发展的需求,西藏近年来化肥、农药使用量也有加大趋势,每年化肥用量 5.7 万 t,农药 1031 t,粮食增产需求与耕地资源禀赋有限矛盾,全区青稞产量缺口仍在 10 万 t 左右^[9]。出于以上危机的紧迫感,国家也相继出台了“一控两减三基本”和“供给侧结构改革”等一系列政策文件,所以“世界上最后一块净土”要实现乡村振兴,必须要解决农民的粮食安全生产可持续化问题,粮食作物的卧床土壤的保护显得尤为重要,坚持人与自然和谐共生原则,促进农民健康生活与粮食资源的和谐共生,土壤保护迫在眉睫。

2 坚持人与自然和谐共生原则,促进草地生态自然修复和乡村振兴可持续发展

草原的生态功能是全球性的,有“地球皮肤”的美称。它占据着地球上森林与荒漠、冰原之间的广阔中间地带,覆盖着地球上许多不能生长森林或不宜垦殖农田的生态环境较为严酷的地区。草原是我国面积最大的陆地生态系统和主要生态屏障。但由于长期重开发轻保护、不合理利用等原因,曾一度致使我国 90 % 左右的天然草原出现不同程度的退化^[10-11],影响了草原畜牧业可持续发展和牧民增收,威胁着国家生态安全。

西藏是我国五大牧区之一,拥有各类天然草地 8820 万 hm^2 ,可利用草地 7713 万 hm^2 ,据评价表明,青藏高原草地生态系统每年提供的生态服务价值达 4521.5 $\times 10^8$ 元,占面积 50.9 % 的草地生态系统对青藏高原生态系统总服务价值的贡献率达到 48.3 %^[12]。西藏草地植物共有 3171 种,草地植物中可供牲畜采食饲用植物有 2672 种。西藏作为世界上

独特的环境地域单元,孕育了独特的生物群落,集中分布了许多特有的珍稀野生动植物,是世界山地生物物种最主要的分化与形成中心,是全球 25 个生物多样性热点地区之一。被列为国家重点保护野生植物达 39 种,有特殊用途的藏药材达 300 多种。西藏是全球高海拔生物多样性最丰富的区域,并有高寒生物自然种质库之称,在全球生物多样性保护中具有重要战略地位。由于仍受全球气候变暖等自然因素和不合理利用等人为因素的影响,目前全区草原退化面积 2353 万 hm^2 ^[10-11]。

从西藏草地生态系统功能对全球之重要性及其脆弱敏感两者关联出发,要坚持人与自然和谐共生原则,促进乡村振兴,草地自然修复行动势在必行,最大化可持续挖掘草地生态系统的功能潜力。

3 坚持人与自然和谐共生原则,全面加强水资源节约保护和生态治理修复,振兴绿色乡村

水是一切生物赖以生存、必不可少的重要物质,同时也是工农业生产、经济发展和环境改善不可替代的自然资源。水是农业生产的命脉,是保障国家粮食安全的重要战略资源,是国民经济各部门必不可少的重要生产要素,它制约着工农业生产的发展和布局,影响着人民生活水平的提高。由于利用管理不当,造成了诸如河道断流、土壤盐碱化、地面沉降和海水入侵等危及工农业生产安全与可持续发展的重大问题。因此水资源的合理利用与管理及农业节水对解决水资源供需矛盾和保证农业的可持续发展具有十分重要的意义。水资源问题是乡村振兴战略和食品安全战略的重要内容

西藏是中国乃至南亚、东南亚的重要“江河源”和“生态源”,是中国重要的水资源战略储备区域,年均水资源量 4300 多亿 m^3 。西藏是青藏高原的主体,境内山高谷深、河流纵横、湖泊星罗,水资源十分丰富,素有“亚洲水塔”之称。我区境内流域面积大于 50 km^2 的河流有 6418 条,流域面积大于 1 万 km^2 的河流有 28 条;水域面积大于 1 km^2 的湖泊有 816 个,湖泊总面积占全国湖泊面积的 30 %^[13]。西藏多年平均水资源总量占全国河川径流量的 16.5 %,水资源量和人均水资源量均居全国第一^[14]。水能资源理论蕴藏量约 2 亿 kw ,开发利用率仅为 1 %。

生态系统所有生命要素因水而生,依水而存,对水的量变和质变十分敏感。兴水利、除水害,人类社会在与水的相依相伴中,在与水的抗争中,得到了繁衍和发展。在治水中处理好人与自然的的关系已经成

为人类持续生存和发展的重要任务。从国家和全区水资源现状出发,始终要坚持生态优先、绿色发展理念,把人水和谐的理念贯穿和落实到水资源开发、利用、节约、保护各方面,牢固树立“山水林田湖生命共同体”和“绿水青山就是金山银山,冰天雪地也是金山银山”的理念,全面加强水资源管理与保护工作,大力推进水生态文明建设,振兴绿色水生态乡村。

4 加强水-草-土资源管理,为西藏乡村振兴保驾护航

习近平总书记指出,“只有实行最严格的制度、最严密的法治,才能为生态文明建设提供可靠保障”。和谐是指系统中各要素、各部分之间配合得匀称和得当。一个生态系统,无论是在全球、地区,还是局部区域,都是复杂的生物群落与所处的环境(包括水、大气、土、岩石等)相互依存、相互制约、相对稳定又有自组织功能的一个系统^[7-8]。自然是人类最重要的东西,如果没有自然,人类就不能呼吸空气,如果没有自然,人类就不能饮水,那么,人类就将灭绝,我们不能坐吃山空。“草”第一次被纳入生态文明建设,成为建设美丽中国的重要内容,体现了国家对草原生态保护愈加重视。草地修复和避免土地退化,可以增加全球森林、湿地、草地和农田的碳储存并降低温室气体排放。人与自然是生命共同体,人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然,水-草-土三者也是人类生命的共同体,对其严管,同等于爱护自己的生命。

生态文明建设功在当代、利在千秋。我们要牢固树立社会主义生态文明观,推动形成人与自然和谐发展,为保护生态环境做出我们这代人的努力;统筹山水林田湖草系统治理,实行最严格的生态环境保护制度,形成绿色发展方式和生活方式,坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路;推进绿色发展,加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向,建立健全绿色低碳循环发展的经济体系;

完成生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线划定工作。开展国土绿化行动,推进荒漠化、水土流失综合治理,强化湿地保护和恢复^[15]。完善天然林保护制度,扩大退耕还林还草。严格保护耕地,扩大轮作休耕试点,健全耕地、草原、森林、河流、湖泊休养生息制度,建立市场化、多元化生态补偿机制,因此构建系统完整的生态文明制度体系,为加强生态文明法治建设具有重要意义。

参考文献:

- [1] 曲岩. 论人与自然的关系. 社会发展, DOL: 10.16324/j.cnki.jcts.2018.03.047.
- [2] 冯留建, 韩丽雯. 坚持人与自然和谐共生建设美丽中国. DOL: 10.16619/j.cnki.rmlt.2017.34.012.
- [3] 鲁春霞, 谢高地, 成升魁, 等. 中国草地资源利用: 生产功能与生态功能的冲突与协调[J]. 自然资源学报, 2009, 24(10): 1685 - 1696.
- [4] 张晓平, 朱道林, 许祖学. 西藏土地利用多功能性评价[J]. 农业工程学报, 2014, 30(6): 185 - 194.
- [5] 李明森. 西藏土地资源特点及其合理开发[J]. 自然资源学报, 1994, 9(1): 51 - 57.
- [6] 西藏自治区土地管理局, 西藏自治区畜牧局. 西藏自治区土地资源数据集·草地[R]. 1992.
- [7] 陈玉福, 刘彦随, 阎建革. 论我国草原牧区畜牧业与乡村发展[J]. 地理科学进展, 2005, 24(3): 17 - 24.
- [8] 黄绍敏, 郭斗斗, 张水清. 长期施用有机肥和过磷酸钙对潮土有效磷积累与淋溶的影响[J]. 应用生态学报, 2011, 22(1): F93 - 98.
- [9] 谭大明. 西藏耕地保护利用与社会经济发展问题研究. 西藏农业科技[J], 2016, 38(2): 17 - 23.
- [10] 边多, 李春, 杨秀海, 等. 藏西北高寒牧区草地退化现状与机理分析[J]. 自然资源学报, 2008, 23(2): 254 - 262.
- [11] 卓嘎, 李欣, 罗布, 等. 西藏地区近期植被变化的遥感分析[J]. 高原气象, 2010, 29(3): 563 - 571.
- [12] 谢高地, 鲁春, 冷允法. 青藏高原生态资产的价值评估[J]. 自然资源学报, 2003, 18(2): 189 - 196.
- [13] 詹卫华, 邵志忠, 汪升华. 生态文明视角下的水生态文明建设[J]. 中国水利, 2013(4): 7 - 29.
- [14] 向莉英, 张涛, 达瓦次仁. 西藏水资源业务数据管理现状与建议[J]. 水利信息化, 2016(5): 70 - 72.
- [15] 董玉祥. 西藏自治区土地沙漠化防治及其工程建设问题研究[J]. 自然资源学报, 2001, 16(2): 145 - 151.