# 保护和恢复东北黑土地生态资源的分析

## 汪寅夫, 王福林

(中国地质调查局沈阳地质调查中心,辽宁 沈阳 110032)

摘 要: 黑土地是世界上公认的最沃的土壤。与其他土地相比,黑土地的形成难度更大、时间更久。每形成一厘米,通常需要 200 ~ 400 年。 我国东北地区是我国最大的粮食生产基地和商品粮输出基地,也是国家粮食安全的"压舱石"。在这里有103万 km²的黑土区,这是东北地区的 重要优势资源。加强对黑土地生态资源的保护具有十分重要的意义。文章对保护和恢复东北黑土地生态资源进行了探讨。

关键词: 东北黑土地: 生态资源: 保护: 恢复

中图分类号: S155.27

文献标志码: A

文章编号: 1672-3872 (2020) 06-0044-01

东北地区有丰富的黑土地资源。这里土质疏松,有机质 含量高,是重要的粮食生产基地和商品粮输出基地。这些年来, 由于雨蚀、风蚀、过度开垦、过度放牧以及缺乏有效治理等 因素的影响,东北黑土低资源也已经遭到了严重的破坏,不 仅数量减少,而且质量也不断下降。这不仅会影响粮食的生产, 也会影响农业的发展。在实际情况下,积极地采取有效措施 来保护和恢复东北黑土地,也迫在眉睫。

## 东北黑土地资源退化的主要原因

#### 1.1 过度垦殖

改革开放后, 随着人口的不断增长, 粮食需求也面临着 很大的压力。这也导致了大规模、高强度、非理性的垦殖现 象出现。这种方式,不仅导致土地无法得到植物的保护,而 且也会导致土壤结构遭到破坏。再加上某些农民习惯性的顺 坡打垄,导致集雨面积大,雨水的冲刷力。而这,也会加剧 水力对土壤的侵蚀。更重要的是,某些地方也没有正确的处 理农业生产和资源保护的关系, 只是为了短时间的利益而不 顾对资源的破坏。对树木的大力砍伐,导致一遇洪水土壤就 大量流失[1]。

## 1.2 不科学的耕作方式

在实际情况下,灌溉系统不完善,存在由灌无排或者是 大水漫灌的现象,所以导致土壤中的水分蒸发之后,盐分还 被浓缩并且留在土壤里。久而久之,也就会导致土壤逐渐盐碱 化。除此之外,在长期超量使用化肥、农药以及农膜的背景下, 这些物质在土壤中的残留也会逐年上升, 从而影响土壤的质 量。另外,还有某些东北地区的农民普遍将秸杆当成主要燃料, 几乎没有进行秸秆还田,导致黑土地的有机质只取无补。而这, 也是导致黑土地肥力直线下降的重要原因[2]。

#### 1.3 不科学的利用

东北黑土地土壤沙化,是当前面临的一个主要问题。在 现代社会中, 土壤沙化的危害成了全球性的问题, 这种现象 会在很大的程度上减少土壤的生产地。而在实际情况下,掠 夺性耕种,就是导致东北黑土地土壤沙化的主要原因。很多 盐类物质留存在土壤中,导致土壤的黏性不断下降,一刮风 就扬尘,而且还加剧了水土流失[3-4]。

## 加强保护和恢复东北黑土地生态资源的对策

黑土地是地球上十分珍贵稀有的土壤资源。而且,这也 是最适宜农耕的土地。在地球上仅有的三大黑土中,我国东 北就占据其中之一。但是,这些年来,在各种因素的影响之下, 东北黑土地土壤也开始面临着变硬、变干、有机质下降等问 题,严重影响粮食的生产和农业产业的发展。在实际情况下, 积极地采取有效措施去保护和恢复东北黑土地生态资源,也 有十分重要的意义。

# 2.1 积极地实施"二退二还"的措施

根据相关的调查研究可以知道, 只有当森林的覆盖率超

作者简介:汪寅夫(1986-),男,辽宁沈阳人,硕士,研究方向:地球

过30%时,才能确保大自然的生态平衡。这些年,在东北地 区的土地开发、毁林种田等各种因素的影响之下, 生态平衡 也遭到了严重的破坏。也加剧了水土流失。在这种情况下, 要充分地保护和恢复东北黑土地生态资源,那么也可以积极 地实施"二退二还"的措施,以恢复生态平衡。这一措施主 要包括以下内容: 其一, 退还大坡度的耕地, 将其还为林地。 其二,退还低山丘陵的耕地,将其还为林地。实质上来说, 不管是大坡度的耕地,还是低山丘陵耕地,大都是生产地比 较低下而且是毁林开垦的耕地。将这些不适合耕种的土地还 为林地, 可以提高区域林草的覆盖面积。

## 2.2 积极地推广土壤培肥技术

从实质上来说,造成东北黑土地退化的核心问题,就是 因为土壤中的有机质含量不断降低。因此,从这个角度来看, 要想加强保护和恢复东北黑土地生态资源,也就需要将提高 土壤有机质放在核心位置,积极地推广土壤培肥技术。在这里, 可以从以下几个方面来着手: 其一, 鼓励农民积极地使用有 机肥料,为土壤中补充有机质。并且,也需要合理地使用秸秆、 人畜粪便等农村有机肥源,以此来制造精细有机肥料。其二, 积极地促进农机和农艺的结合,并且大力推广秸秆还田技术。 其三, 开发一些适宜在垄间生长的绿肥品种, 通过粮草间种 的方式去提高土壤的保水能力,并且改善土壤的理化性质。

## 2.3 采取有效措施去改善低产土壤

在实际情况下,要想加强保护和恢复东北黑土地生态资 源,全面提高黑土耕地的整体生产能力,就需要积极地采取 有效措施治理典型的低产土壤。比方说,针对盐碱化的耕地, 可以以有机培肥为主,然后再综合使用农机、农艺以及生物 技术等措施去改善土壤的质量。而针对某些白浆土耕地,则 需要解决土壤中养分贫瘠的问题。在这里,就需要打破白浆 层和淀积层这两个障碍土层的机构组织, 以此来改善土壤的 物理性质。

## 结束语

东北黑土地资源有十分重要的价值,针对其在当前存在 的质量下降、数量减少等问题,需要积极地采取有效措施改善, 切实地提高黑土地资源的各种性能,从而促进农业生产。

# 参考文献:

- [1] 王立华,王春红.东北地区黑土地退化的原因及保护措施 [J]. 江 西农业,2019(22):48.
- [2] 陈章全,杨帆,崔勇,等.加强黑土地保护利用 促进东北农业 绿色发展:辽宁、吉林两省黑土地保护利用项目实施调研报告[J]. 农村工作通讯,2019(21):44-47.
- [3] 薛振亚. 铁岭县实施东北黑土地保护措施取得的成效与经验 [J]. 北方水稻,2019,49(4):51-52.
- [4] 贵洪东. 双城黑土地保护利用有机肥施用—秸秆深埋—覆盖还田 技术模式 [J]. 农业开发与装备,2019(10):181-182.

(收稿日期: 2020-1-14)