

文章编号:1006-6993(2002)03-0011-02

对内蒙古东部区进行退耕还林还草及 农防林建设的几点建议

樊洪涛,车明东,樊红君

(内蒙古第二林业勘察设计院,乌兰浩特 137400)

摘 要:近年来,由于我国北方地区多次发生沙尘暴天气、干旱和水涝等自然灾害,使我国下决心治理生态环境。现在进行的西部大开发,首先面临的也是生态问题。如何保护和治理日趋恶化的生态环境,使其向良性的方向发展,是我们当前要优先解决的实际问题。当前进行的退耕还林、退耕还草则是迈向生态环境治理的第一步。而如何进行退耕,则需要进行科学的论证,而不能采用一个模式,一刀切。

关键词:退耕还林还草;农防林;地区差别

中图分类号:X171.4

文献标识码:B

近几年,在我国北方地区的春季频频出现沙尘天气。究其原因,自然因素占一部分,但更重要的是人为因素,即不合理的开荒种地,过度放牧致使北方地区很多地方的地表在春冬季无植被覆盖,大风吹来尘土飞扬,夏季雨水多,洪涝频发,使生态环境日趋恶化。

十几年以前,在内蒙古东北部地区的森林与草原、森林与农业区的过渡地带,还是水草丰美的地区,而现在,由于前几年国内小麦、油菜籽及大豆价格上涨,种植大豆有利可图,大批集体、个体农场纷纷成立。而这些农场所处的位置大多处在林区与牧区、林区与农区的过渡地带,这些地区也是生态的脆弱区。就这样在几年之内,成片荒山荒地和草牧场、疏林地、灌木林地,甚至林地都被开垦成农田。不仅如此,在耕种的同时又忽视了农田防护林的建设,加之不合理的耕作方式使各地都出现了不同程度的水土流失,原本平衡的生态环境受到了破坏。

怎样科学地治理日渐恶化的生态环境,是当前急需研究解决的一个重要课题。在内蒙古东北部地区,即呼伦贝尔市、兴安盟各旗县进行的森林资源一、二类调查及生态环境建设调查中发现,由于开荒地大多处于河流源头地区,这些土地既失去了林草植被,也失去了涵养水源的功能,对河流流量的补充日渐减少,致使下游河水旱季流量减少,雨季河水突涨、突降,下游河道淤积,河床变宽,河水泛滥。

1 东部地区在退耕还林还草方面与西部区的不同之处

现在,土地资源的退化与流失引起了人们的重视,相关部门采取了各种各样的退耕还林、还草及营造防护林的措施,但是并未达到预期的效果。究其原因就是在方案的规划设计上没有充分考虑论证地理环境上的差异。

譬如在我国西部地区,退耕还林、还草在设计上要求 25° 以上坡耕地要进行退耕还林、还草。而东北及内蒙古东部地区就此又提出了在 15° 以上的坡耕地进行退耕还林。从表面上看,好象我们把退耕还林的力度又加大了许多,超过了国家要求。但我们并没考虑到地域上,经济实力上及可耕作土地面积上的差别。西部地区经济基础薄弱,地理位置处在黄土高原之上,地势起伏大、坡度大,回旋余地小,因此使用大型农机具不灵活,主要还是以人工及牛、马犁耕作为主,所以很陡的坡耕地也可以上去耕作。而在东北的丘陵山地,主要是内蒙古东部的大兴安岭余脉地区、地势平缓,经济条件好,可耕作土地资源多,所以用大规模机械化的作业方式进行耕作收割,这样对农地的可耕作条件要求就高。一要求地势平坦起伏小;二要求农地的地块要有足够大面积,以适合拖拉机、收割机作业所要求的回旋余地,因此农机具对农地的要求就要有一个限度。近两年在呼伦贝尔和兴

收稿日期:2002-04-17

作者简介:樊洪涛(1963-),男,辽宁省辽阳人,助理工程师。

安盟地区搞过一些调查,从中发现 15° 以上耕地很少,有的地方几乎没有。通过计算得知,每百米长 15° 坡地其相对高差达 27m,这样的坡度,拖拉机耕作非常困难,耗油率高,而联合收割机几乎不能正常收割作业。再者 15° 以上坡地属斜坡地,这一地段土层很薄,而且土壤中的含石量也大,达不到农耕对土壤的要求。所以 15° 以上坡耕地退耕还林还草形同虚设,并没有实际意义。

2 因地制宜科学地进行退耕还林、还草,改进耕作方式及进行农防林建设

要想真正使我们的生态环境有一个大的改善,就要通过科学论证,进一步加大退耕力度,主要针对林区与草原,林区与农区的结合部。而最主要的退耕还林的对象是各地区的国营农牧场及个体农场。它们的耕地集中连片,所处位置多数都在生态脆弱地区。在农业耕作技术上及农田防护林的建设上,各地区农业单位也要进一步改进。大农场不合理的夏秋翻地是造成水土流失的一个主要原因。进行夏秋翻地能提高农作物产量,但从中也可以看出,有夏秋翻地的农场农地过多,有很多农地可进行轮休。不合理的夏秋翻地是造成水土流失的原因之一。农地进行夏秋翻地到了第二年春季,如果冬季少雪,春旱播种时干燥的表土将被春季的大风吹走。在呼伦贝尔市的额尔古纳市、陈巴尔虎旗的一些地方,由于其特殊的地理位置,春季的大风将农田中的地表土吹起,将路边沟淤平而造成土壤流失。而如果冬季雪大,春季雪水融化,就会形成地表径流,使农地中的低洼处积水,形成很深的侵蚀沟,造成水土流失。其实农作物的根茬能蓄水固定土壤,所以建议不要进行夏秋翻地,同时还应提倡桔杆粉碎还田。桔杆还田能阻止地表土被风吹走,亦能象海绵一样吸收水分,增加土壤墒情,减缓地表水流速度,阻挡地表肥沃土壤的流失。桔杆还田的机械有佳木斯生产的 1075 联合收割机,此机械在收割的同时就能将桔杆进行粉碎还田,不需要二次作业。还有一些拖拉机拖带的桔杆还田机械,建议各农场农户配套使用。

呼伦贝尔市、兴安盟所处特殊的地理位置,使其常年处于西伯利亚及蒙古高压的控制之下,以西北风为主,所以在地势平坦地区营造农田防护林及牧场防护林应以东北——西南走向为主脉,这样可以有效阻挡西北风的侵袭。在山区营造农田防护林应视当地的地理状况而适当改变林带的走向。在坡度较大的农田营造农田防护林带,应平行于等高线,

这样可以有效阻挡地表径流。农防林带间隔按林木生长最大高度的 $15 \sim 20$ 倍间隔配置,宽度以 $15 \sim 20\text{m}$ 为宜,树种应以适应性强、生长速度快的杨树为主,以便迅速建起这一防护体系。

近两年,呼伦贝尔市各农牧场营造的防护林多以压条和扦插的杨树为主,此种方法简单易行,但由于春季造林正是刮风季节,大风刮起的尘土能将造林沟淤平,将苗木埋死。建议今后造林应以两年以上生长的大苗为主,以保证其成活率。

以往各农场营造的农防林,大多平行于农田长边,而并没有考虑到林带的迎风面在哪个方向。这样方便了农耕作业却降低了农防林的防护功能。在大兴安岭西坡的额尔古纳市、陈巴尔虎旗、鄂温克旗境内,由于没有一家一户的农户生产经营,农业都以大型国营农场、个体农场的形式经营土地。农田地块大,大的地块面积达几千亩。这样的农地地势一般较平坦,起伏坡度在 10° 以下,进行农防林建设的林带应平行于等高线以防止水土流失。林带间隔以带间距 $100 \sim 150\text{m}$,带宽 $15 \sim 20\text{m}$ 的最佳防护距离进行营造。而在农田的汇水区必须进行退耕还林、还草,以防止雨季雨水集中冲刷而出现侵蚀沟,这样也可保护山下沟谷间的草场及沼泽地。在额尔古纳市、陈巴尔虎旗,由于 1999 年冬多雪,使 2000 年春季雪水融化形成地表径流;又由于缺少农防林的保护,许多坡耕农地被雪水冲刷,大量肥沃土壤被冲出农田,而使山下淤积大片沼泽变成烂泥塘,而失去蓄水功能,使湿地退化。而在呼伦贝尔市东部即大兴安岭东部地区,如莫力达瓦旗、阿荣旗、扎兰屯市和兴安盟西北部地区近年开垦大量农田,这些农田原地类大多是柞树和桦树疏林地,灌丛地及草地。这些地区的植物种源丰富,只要认真地严格地执行退耕和有效的封山,短时期内即可达到或恢复到原地类状态,而不需进行造林。

3 结束语

总之,由于各地区的退耕还林、还草工作还没有完全纳入统一的协调设计规划管理,各地区的农业系统与林业部门也没有统一的协调,加之没有林业设计部门的规划设计和缺乏有效的管理与监督,使目前的退耕还林、还草工作效果不明显。只有在退耕还林、还草工作中因地制宜地进行规划设计,扎扎实实地进行退耕和实施有效的管理与监督,才能达到退耕还林、还草的真正目的,以实现山青水秀的良好生态环境和农业的可持续发展。