

# 让森林走进城市 让城市拥抱森林

当前,我县以科学发展观为指导,进一步树立“让森林走进城市,让城市拥抱森林”的绿化理念,以城市绿化、美化和生态化建设为目的,紧扣绿色低碳、自然和谐、宜居宜业的森林生态城市目标,以森林和树木为主体,城乡联动绿化协调发展,全面提升城市绿化水平,改善城市生态环境,建设生态文明、环境优美、特色鲜明的城市森林生态体系,全力创建浙江省森林城市。特从中国林业网摘录部分专家论点和植树造林知识,供广大读者学习和参考。



## 生态文明视阈下的大林业观建设

中共中央党校哲学部 赵建军 国家行政学院 郝栋

树立 21 世纪的大林业观,用大林业观统领生态建设,实现人与自然协调发展、和谐共进,对于实现党的十八大提出的建设生态文明和美丽中国的愿景和目标,具有十分重要的意义。

林业必须大发展,是 21 世纪大林业时代的一个显著特征。完成林业大发展,用以往的思维方式、工作思路是不够的,也是不可能的。必须对林业进行重新审视,树立大林业观理念,即对林业在国民经济中的重要地位给予充分肯定,对林业和农业、牧业、渔业等门类的关系给予重新界定,彻底摆脱过去把林业只作为农林牧副渔的一个门类的狭隘认识,这是保障林业大发展的关键,也是保障我国构建和谐社会、走向民族复兴的强大动力和坚实保障。

大林业观包括三方面的内容。一是提升林业在经济社会发展中的重要地位。人类步入 21 世纪,生态环境问题已经成为制约各国可持续发展的因素。在发展经济的过程中,惟有林业不会对生态环境带来任何破坏,反而能够保护和修复生态环境。所以,大林业观应该把林业放在国民经济和社会发展的突出位置,作为我国发展战略转型的关键。二是确立林业是其他产业门类的重要基础和前提。林业是国民经济的基础产业,又是重要的社会公益事业。林业具有多方面的功能,可以缓解“温室效应”、涵养水源、保持水土、防风固沙、调节气候、保护物种、减少噪音、减轻光辐射、维护生物多样性、净化水质等等,这些都为可持续发展奠定了重要基础。三是突出林业是保护国家经济安全的重要软力量。未来中国经济发展走向很大程度上与低碳经济联系在一起。作为碳汇的主力军,林业是我国国家经济安全看不见的守护神。一方面,发展林业能够缓解我国减排压力,为经济发展尤其是城镇化留出空间;另一方面,减排压力大的发达国家在“巴厘岛路线图”后谈判中更强调“抵消排放”和“换取排放”方案,其比较好的选择方案就是经济实惠的森林碳汇方案,包括国内森林碳汇和国际购买的森林碳汇。发展林业为我们在今后同发

达国家的合作,构建国际生态新秩序方面增加了筹码。

树立大林业观有利于生态文明建设。生态文明,是指人类遵循自然、社会和谐发展规律而取得的物质与精神成果的总和,是指以人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。森林作为地球上最大的生态系统,也是人类最早诞生的地方,是人类生态文明的主阵地。森林文化推动了生态意识文明。生态意识文明是生态文明的精神依托、道德基础和重要内容,是人们对生存环境的观点和看法,是处理眼前和长远、局部和整体、经济和生态、开发和保护、生产和生活、资源和环境等关系时应具备的观念和常识。

树立大林业观有利于和谐社会建设。构建社会主义和谐社会,是一个包括经济、政治、文化和生态环境在内的全面发展目标,即物质文明、精神文明、政治文明和生态文明的有机统一。这四个文明相辅相成,相互促进,反映了和谐社会的全貌。人与自然协调发展,是和谐社会可持续发展的首要因素。树立大林业观,加强林业建设是人与自然、生态与经济协调发展的迫切要求。

树立大林业观有利于推进绿色发展。良好的生态已经成为一个地区、一个国家最核心的竞争力之一,成为实现绿色增长、科学发展的最主要标志,这既不能靠花钱买来,也不可能靠转移和进口得来。森林是陆地生态系统的主体,林业是生态建设的主体。党中央、国务院之所以确立以生态建设为主的林业发展战略,把发展林业作为建设生态文明的首要任务,就是要求林业承担起生态建设的主要责任,真正发挥出林业对国家、对民族乃至整个人类生存发展的不可替代的作用。因此,我们必须把加强生态建设、实现生态良好放在一切林业工作的首位。

建设生态文明和美丽中国,要求我们构建大林业观建设体系,重点要做好三个方面的创新。

一是思想观念的创新。我国林业建设进入了转型升级的新阶段,迎来了加快发展的战略机遇期,能

否在战略机遇期完成我国林业建设的飞跃,首先需要在思想观念上进行创新。保护生态、改善民生是林业转型升级的最基本、最重要、最核心的任务职责。思想观念创新的重心在于科学认识并正确处理两者之间的关系,把改善生态和改善民生放在同等重要的位置,协同推进,互动双赢。发展林业要贯彻抓生态就是抓民生的思想。真正把生态建设放在林业的核心位置,美丽中国的实现与不在于能否通过林业建设为祖国大地披上美丽绿装,为科学发展提供生态保障,为人民群众提供良好的生产、生活环境。大林业观的群众基础在于牢固树立服务民生抓生态、改善生态惠民生的思想。既要把改善民生作为林业工作的出发点和落脚点,让人民群众充分享受林业建设成果,也要让绿色发展的理念深入人心,激发广大人民群众投身林业生态建设的热情。

二是政策环境的创新。林业既是关系到国家生态安全的公益事业、公共部门,也是关系到经济健康平稳发展的基础产业、重要领域,这不但成为了决策者的共识,也体现在国家各方面政策的大力支持和帮助上。1998 年至今,我国林业进入到了一个前所未有的“政策红利期”,具体表现在投入增加、立法加强、重大政策密集出台等方面。2005 年以来的集体林权制度改革,又给林业发展带来了巨大的“改革红利”。建设生态文明和美丽中国,必将催生一批新的政策。林业要努力在生态建设、产业发展、法律法规、体制机制、重大改革等方面,进行政策环境的创新,构建科学合理可行的林业政策体系。

三是发展载体的创新。要围绕服务国家大局创新发展载体,拓展发展领域,创造发展优势。建设生态文明、应对气候变化、实现绿色增长,解决“三农”问题、开展扶贫攻坚等等,既是国家的发展战略,也是林业的发展机遇。要在主动融入和服务这些重大战略部署中,谋求林业的新发展、新提升,加强政策对接,搞好项目储备。这样才能把握好历史机遇,开辟林业发展的新空间。



## 假如地球上失去了森林

国外曾有学者对树的生态价值进行过计算:一棵 50 年树龄的树,累计创值约 196000 美元。这一计算是否精确姑且不论,就树木的实用价值而言,确是显而易见的。

一棵树可以生产 200 公斤纸浆,而这些纸浆如果要生产卫生纸,则至少有重为 100 克的卫生纸 750 卷。

在城市,一棵树一年可以贮存一辆汽车行驶 16 公里所排放的污染物。很多树木可以吸收有害气体,如 1 公顷柳杉林每天可以吸收二氧化硫 60 千克,其他如臭椿、夹竹桃、银杏、梧桐等都有吸收二氧化硫的功能。当城市绿化面积达到 50% 以上时,大气中的污染物可得到有效控制。

城市森林可增加空气湿度,一株成年树,一天可蒸发 400 公斤水,所以树林中的空气湿度明显上升。据计算,城市绿地面积每增加 1%,当地夏季的气温可降低 0.1 摄氏度。

城市林带、绿篱有降低噪音的作用。宽 30 米的林带可降低噪音 6~8 分贝。

林区每立方米大气中有细菌

3.5 个,而人口稠密缺少绿化的城市可达 3.4 万个。有树木的城市街道比没有树木的城市街道大气中含病菌量少 80% 左右。

城市防护林具有减缓风速的作用,其有效范围在树高 40 倍以内,其中在 10~20 倍范围内效果最好,可降低风速 50%。

在农田林网内通常可减缓风速 30%~40%,提高相对湿度 5%~15%,增加土壤含水量 10%~20%。据测定,林冠可截留降水 20% 左右,大大削弱了雨滴的冲击力;地表只要有 1 厘米厚的枯枝落叶,就可以把地表径流量减少到裸地的 1/4 以下,泥沙减少到裸地的 7% 以下。

一公顷林地与裸地相比,至少可以多储水 3000 立方米。1 万亩森林的蓄水能力相当于蓄水量达 100 万立方米的水库,而建造这样一个水库需要投资千余万元。

有专家预测,假如地球上失去了森林,约有 450 万个生物物种将不复存在,陆地上 90% 的淡水将白白流入大海,人类面临严重水荒。森林的丧失使许多地区风速增加 60%~80%,因风灾而丧生的人就会上亿……



## 造林讲科学

树林的生态过程包括土壤、空气、植物、动物、菌类和微生物之间的交互作用。由此,科学造林、注重生态,必须遵循植被恢复的自然规律。

首先注意科学结构,请专家指导,提倡营造不同系或不同品种的混交林,实现相融互补和植物多样化,进而实现土壤的营养平衡;要坚持立体种植,注意植被的多层次结构和多物种类型对生

态系统功能的作用。做到大中小型绿树配合,高中低叠落有致,层次丰富,以利通风防害和自然调节。避免成行成列种植同一种同龄树种,促进树木自然竞争;要把握科学距离,确定符合生态环境要求的间隔,维护树下合理植被。

同时,应因地制宜,选择适合当地生态系统的树种,真正营造出具有多重效益的树林,实现生态绿化。

## 植树有技巧

目前至 4 月上旬为种树的最佳时段,最好选在阴天和降雨前进行。种树时,在确定好树坑的位置后,可根据树种根系情况或土壤大小以及土壤情况决定树坑的规格,一般应比根幅范围或土球大,直径应加宽 40~100 厘米,深度增加 20~40 厘米。

树坑的好坏对栽植质量和树木日后的生长发育有很大影响,因此要格外注意。树坑以圆柱形最好,以树干为圆心画圈,沿圈边向下垂直挖掘,直到达到规定深度,要保持上下垂直,大小一致,切忌挖成上大下小的锥形或锅底形,否则栽植踩实时会使根系劈裂、卷曲或上翘,影响树木的生长。挖坑时注意把表土和底土分

开放置,并按相应位置回填。如果是坚实的上壤或建筑垃圾土则应该加大树坑的直径,并将坑底的土挖松;土质不好的应过筛或全部换土。在新填平和新堆土上挖坑时,应先在地坑附近适当夯实,挖好后的坑底也适当踏实,以防栽完浇水后土塌树斜。

栽植时,一人扶正苗木,一人填土,填一部分踩实一遍(若粘土不可重踩),直到填满后再踩实一次,填好的土要与原根颈痕相平或略高 3~5 厘米。

栽后应立即浇水,无雨天不超过一昼夜就应浇上头遍水。水一定要浇透,使土壤吸足水分,有助于根系与土壤密接,才能确保成活。