

浅谈农田防护林网建设存在问题与发展对策

刘建科¹, 陈彦伟², 尚慧珍³, 翟宝黔⁴, 李留振⁴

(1. 鄢陵县林业工作站, 河南 鄢陵 461200; 2. 鄢陵县林业发展基金管理办公室, 河南 鄢陵 461200; 3. 许昌市园林绿化管理处, 河南 许昌 461000; 4. 许昌市林业科学研究所, 河南 许昌 461000;)

摘要:根据“河南林业生态省”建设规划和方案, 针对河南省内农田防护林网因杨树过量、树种单一而存在的几个方面的问题, 结合工作实际, 提出了建立高效生态林网及其经营模式, 加大投资力度, 规范化管理, 产业化经营等对策以促进农田林网又好又快发展。

关键词:林网; 模式; 复合; 生态

中图分类号: S727.24

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2010)09-0157-02

随着河南省工业化、城镇化进程加快, 人口增长、经济发展与资源和生态环境的矛盾日渐突出, 生态环境问题已达到影响经济社会发展的战略高度。2007年河南省委、省政府站在全省经济社会可持续发展和中原崛起的战略高度, 作出了建设河南林业生态省的重大战略部署, 提出到2015年, 全省森林覆盖率达到24%(林木覆盖率达到30%以上), 力争通过5a的奋斗, 使全省的生态环境质量显著改善, 经济社会发展的生态承载能力明显提高, 初步建成林业生态省。

1 农田防护林网资源现状

农田防护林网作为林业生态省建设规划的重要内容之一, 能够有效改善平原农区生态环境, 缓解经济社会日益增长的木材需求压力, 调整农村产业结构, 促进农民增收, 提高居民生活质量。在政府推动、市场拉动、利益驱动和企业带动的多因素作用下, 农田林网建设速度进一步加快, 发展活力进一步增强, 建设成效十分显著。但由于先天不足, 又存在树种单一、模式单调等问题, 产生周期较长、见效慢、自然资源浪费、生态防护的持续时效差和经济效益不高等诸多难题, 致使河南省林业生态建设处在进退攻坚的十字路口。

2 农田防护林网存在的问题

2.1 生态防护效果较差

目前农田林网所栽树种90%以上为速生杨树, 属高大乔木树种。过于单一的速生杨林网, 因缺乏亚乔木、灌木等树种的层次配置, 致使林网中下层通透率高, 抗御风害能力较低, 对农田生态防护效果较差。

2.2 生态防护的持续时效性较差

单一模式的杨树农田林网, 在一定区域内因营造与成材时期相对集中, 一旦成材采伐更新, 新植幼树需5a左右方可真正起到较大的生态防护作用。因此, 过于单一的杨树农田林网, 严重存在更新时段集中, 生态防护的持续时效性差的问题。

2.3 存在森防隐患

速生杨树种过于单一, 也给森林病虫害防治埋下极大隐患。一旦某种病虫害暴发, 将会难以控制, 造成巨大的生产灾难和经济损失。

2.4 自然资源综合利用率低

单一的杨树林网, 造成中下层空间和上层土壤没能科学利用, 致使林地内土、肥、光、水、气、热等自然物流与能流的利用转化率低, 资源浪费十分严重。

2.5 周期较长, 经济效益不高

单一的杨树品种, 长成中径材平均需要10a左右, 生长周期较长, 加之全省、全国农田林网和速生片林的杨树总量过大, 受市场变动和病虫害侵害因素的风险较大, 因此要获得较高的年均效益非常困难。

3 发展对策

3.1 建立高效生态林网

所谓高效生态林网, 是立足平原农区人多地少、寸土寸金的实际, 坚持科学发展观, 围绕我国现代生态林业建设总目标, 结合全面建设小康社会和建设社会主义新农村对林业的要求, 运用林学、生态经济学、生物工程学及产业生态学的理论, 依据各生物之间存在的物候差异性、层次分布性、共生互补性和契合相益性的原理, 在平原林网内科学合理地进行乔、灌、花、草、分层布局, 用材林、果树、园林绿化苗木与花卉等立体栽培, 林、农、牧等多产业的复合经营^[1]。其目的是使林网微生态环境内的物质利用率和能量转化率尽可能提高, 多种生物共生互补、相得益彰, 各产业互促共进、协调发展, 实现生态持续防护效能增强, 有

收稿日期: 2010-06-29

第一作者简介: 刘建科(1978-), 男, 河南省鄢陵县人, 学士, 助理工程师, 从事林木研究及推广工作。E-mail: lilizhen974@163.com。

利森林病虫害防治,近期与长远利益兼顾,生态、经济和社会效益同步提高。

3.2 高效生态林网经营模式

平原农田林网中的林带有宽林带、窄林带之分。宽林带指造林宽度在 20 m 以上的四荒造林、速生片林及省级以上主干道路的通道林带。窄林带为省级以下公路、田间生产路及较窄沟渠的林带,绿化造林宽度在 20 m 以下。今后凡新造或更新再造林带时,在树种选择上要以速生楸、泡桐、速生柳、臭椿、苦楝等优质速生的乡土树种为主,尽力减少速生杨用量,以利调整优化平原农田林网的树种结构。

3.3 创新观念,加大投资力度,争取政策支持

3.3.1 加大宣传力度,创新观念,提高认识 建议各级政府和相关部门要加大宣传引导力度,充分利用各类宣传媒体,采用灵活多样形式,大力宣传发展高效生态林网在改善农区生态环境,增加农民收入,发展农村经济,加快社会主义新农村建设和实现小康社会中的重要意义^[2]。引导广大干部和群众进一步创新观念,提高认识,通过典型示范和利益驱动激发广大群众发展高效生态林网的积极性。

3.3.2 政策带动,加大投资,创造宽松环境 认真研究,用足、用活国家现行涉农政策,积极争取政策支持,帮扶大型林业企业在完善自身复合经营的基础上,积极申请国家扶持与信贷资金,用于高效生态林网规模开发,形成产业优势。建议各级政府出台有利高效生态林网发展的优惠政策,为各类经营主体提供开发高效生态林网公平竞争的宽松环境。建议各级政府和涉农职能部门积极通过多种形式招商引资,协调涉农项目向高效生态林网的开发与经营主体倾斜,带动高效生态林网建设与发展。

3.4 提升科技创新水平,加强人才引进与培养

高效生态林网建设经营的质量和效益高低,

关键在于人才培养和科技创新。因此建议各级政府建立科技载体,通过与国内外农林院校和科研院所的联合,引进人才,促进先进科技向高效生态林网经营主体流转;成立高效生态林网实用技术研发中心,针对生产经营中存在的技术难题,开展技术攻关;加大对现有过密低产林带的改造力度,大力推行宽窄双行带状造林及成熟的立体栽培复合经营模式;组建各类综合技术服务组织,加强对高效生态林网各类经营主体的技术指导与培训服务,及时解决生产经营中的技术难题,不断提高其经营管理水平。

3.5 创新管理机制,形成产业化规模经营

理顺体制,创新机制,将千家万户组织起来,是拓展高效生态林网发展空间,形成产业化规模经营的组织保证。成立以大型林业企业 and 专业大户为主体,吸纳林网、林块经营户参加的各类高效生态林网复合经营的产业协会,提高产业整体竞争与抗御风险的能力;各县区要积极培植一批优势明显、带动力强的高效生态林网复合经营的龙头企业,实行公司+基地+农户的产业经营模式,逐步走上规模化产业经营之路;积极培育发展中介组织和经纪人队伍,为农户传信息、搞服务、拓展销售渠道,降低经营农户风险,实现种、养、加等产业间良性互促,推动高效生态林网复合经营产业不断优化升级^[3],促使平原农区高效生态林网建设综合协调、稳步快速地可持续发展,为河南省提前实现小康社会和建设社会主义新农村做出应有的贡献。

参考文献:

- [1] 卢梅军. 农田林网建设存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2010(3): 24.
- [2] 李明, 陈胜利, 耿存胜, 等. 平原农区高标准农田林网营造技术[J]. 江苏林业科技, 2010(2): 41-43.
- [3] 陈群领, 孙芳. 小议临漳县农田林网建设存在的问题及对策[J]. 河北林业, 2010(2): 27.

Problems and Development Strategy of Shelterbelts Construction in Farmland

LIU Jian-ke¹, CHEN Yan-wei², SHANG Hui-zhen³, ZHAI Bao-qian⁴, LI Liu-zhen⁴

(1. Yanling County Forestry Station, Yanling, Henan 461200; 2. Yanling County Office of Forestry Development Fund, Yanling, Henan 461200; 3. Gardening and Landscape Administration of Xuchang, Xuchang, Henan 461000; 4. Xuchang Forestry Institute, Xuchang, Henan 461000)

Abstract: According to construction plan and program 'forest ecological province of Henan' the problems of shelter forest in farmland were pointed out, poplar over and single species for example. For the purpose of improving the development of farmland shelterbelts better and faster, combining with actual work, it suggested that should build up high efficiency eco-shelterbelts and management mode, increase invest, standardize the management, and industrial management.

Key words: shelterbelts; mode; compound; ecology