

陕北黄土丘陵区新农村植被建设问题分析^{*}

白岗栓^{1,2}, 李明霞³, 耿桂俊², 惠涛⁴, 汪有涛⁴

(1. 西北农林科技大学 水土保持研究所, 陕西 杨陵 712100; 2. 中国科学院 水利部 水土保持研究所, 陕西 杨陵 712100; 3. 西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨陵 712100; 4. 陕西省安塞县 延河流域世行贷款项目办公室, 陕西 安塞 717400)

摘要: 为了促进陕北黄土丘陵沟壑区新农村植被建设的健康发展, 对该区新农村植被建设进行了调查, 发现新农村植被建设过程中存在着 3 个主要问题。(1) 喜欢选择常绿树种, 且多以松类、柏类为主, 影响了当地以苹果、梨为主的果业发展。(2) 模仿城市绿化, 热衷于修建广场和草坪, 导致田园风光、传统文化等乡村特色消失。(3) 树种、草种比较单一, 多为外来树种, 不能反映区域特色, 且树种、草种间搭配不够合理, 存在着相克现象。建议新农村植被建设以乡土树种为主, 合理搭配树种, 突出田园风光和区域特色。

关键词: 陕北黄土丘陵区; 新农村植被建设; 生态环境

中图分类号: X171.1

文献标识码: A

文章编号: 1005-3409(2009)06-0167-04

Problem of New Socialist Countryside Vegetation Construction in Loess Hilly and Gully Regions of Northern Shaanxi

BAI Gang-shuan^{1,2}, LI Ming-xia³, GENG Gui-jun², HUI Tao⁴, WANG You-tao⁴

(1. Institute of Soil and Water Conservation, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 2. Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water Resources, Yangling, Shaanxi 712100, China; 3. College of Forestry, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; 4. Ansai Item Bureau for Yanhe River Harness with the Financial Aid from the World Bank's Loan, Ansai, Shaanxi 717400, China)

Abstract: In order to promote new countryside vegetation construction healthy development in loess hilly and gully regions of northern Shaanxi, an investigation had been done and found 3 main problems in the process of new countryside vegetation construction. The first problem was evergreen trees usually been chosen at first, and most species were conifer, such as pine, cypress. These evergreen species had adverse effect on the local fruit, such as apple and pear industry development. The second problem was imitated the urban greening, keen to build squares and lawn, caused the pastoral, traditional culture and others of the village characters disappeared. The third problem was trees and grasses species relatively simple, and most were exotic species, not reflected the regional characteristics, and the trees and grasses species collocation were not reasonable, there were mutual restraint. The authors proposed that the native vegetations should be main vegetations in the process of new countryside vegetation construction, trees and grasses should be arranged reasonable, and characteristic of countryside and region should be stand out.

Key words: loess hilly and gully regions of northern Shaanxi; new socialist countryside vegetation construct; ecological environment

建设“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的社会主义新农村, 是加快农村经济,

建设小康社会的必然需求。新农村植被建设是改善人居环境、建设生态文明村镇、提高农民生活质量,

^{*} 收稿日期: 2009-02-18

基金项目: 国家“十一五”科技支撑项目 (2006BAJ10B06; 2006BAD09B07)

作者简介: 白岗栓 (1965 -), 男, 副研究员, 主要从事果树生态方面的研究。E-mail: gshb@nwsuaf.edu.cn; baig@cern.ac.cn

建设新农村的主要内容,是缩小城乡差别的重要途径^[1]。陕北黄土丘陵沟壑区北接毛乌素沙地,南临渭北黄土高原,是我国水土流失最严重的区域,同时也是黄河泥沙的主要来源区域。随着石油、天然气、煤炭、岩盐等资源的开发利用和退耕还林还草建设,该区经济得到迅速发展,生态环境逐步恢复。近期陕北丘陵沟壑区新农村建设如火如荼,农村面貌焕然一新,但有些地方却出现“一条路,两行树”,难以体现区域特色、田园风光、乡土风情等现象。陕北黄土高原丘陵沟壑区植被群落从南到北依次为落叶阔叶林、森林草原、典型草原^[2],但新农村植被建设树种几乎均为圆柏、侧柏、刺槐等,无地域特色。为了促进新农村植被建设健康发展,合理利用自然资源,针对植被建设中出现的问题,开展了调查研究,提出一些看法。

1 存在的主要问题

1.1 植被建设与果业发展不协调

新农村植被建设的中心目的是结合新农村建设和规划和村庄的自然、经济状况,利用公共绿地景观、道路绿化、四旁隙地绿化、庭院绿化、环村林带、坡地绿化等,营造“村在林中、路在绿中、房在园中、人在景中”的优美景观,使人居环境得到明显改善,实现生态环境的良性循环,创建“春花、夏荫、秋实、冬青”的四季景观,改变“一个土坑两块砖,三尺土墙围四边,苍蝇蚊子嗡嗡叫,又骚又臭满庭院”的形象。陕北黄土丘陵沟壑区属于落叶阔叶林向典型草原区的过渡地带,自然景观中的“春花、夏荫、秋实”较多,但“冬青”较少。为了改变冬季灰黄的自然景观,圆柏、刺柏成为道路绿化、广场绿化、庭院绿化的主要树种,侧柏成为阳坡山地、油松和樟子松成为阴坡山地造林的主要树种。圆柏、刺柏、侧柏、油松、樟子松等在绿化、美化环境中起到重要的作用,为冬季增添了绿色。陕北黄土丘陵沟壑区南部的宝塔区、安塞县、延长县、延川县等为陕西省第二大优质苹果生产基地,延长县、延川县为优质酥梨生产基地。由于侧柏、圆柏、刺柏等植物为苹果锈病和梨锈病的转生寄主,栽植柏类植物后为苹果、梨锈病病原菌完成其生命进程提供了条件,造成苹果、梨锈病大量发生,降低了苹果、梨的经济产值。油松、樟子松等松类植物的孢子量大,其孢子可造成苹果、梨叶片生长势减弱,授粉受精不良,果实变小等^[2]。圆柏、刺柏、侧柏、油松、樟子松等对苹果、梨造成危害,影响了以苹果、梨为主的果业发展。

1.2 模仿城市绿化,田园风光、传统文化消失

农村植被建设沉淀了多年的历史、文化和乡土民俗,新农村植被建设应结合农村的实际情况,本着“适用、经济、美观、少花钱、多栽树”的原则,在尊重地方文脉,结合民风民俗,展示地方文化,体现乡土气息,营造有利于形成村庄特色景观环境的基础上,深挖本地乡土树种,打造地方特色,科学绿化农村,充分展现独特的农村风貌。新农村植被建设应注重村庄格局的协调统一,呈现自然、简洁的村庄整体风貌,形成四季有绿,季相分明的村庄绿化效果。新农村植被建设要结合地形地貌,对山体和水体进行充分利用和合理改造,营造“有山有水、青山绿水、显山露水”的“山水村落”和“生态村落”。但一些乡村模仿城市建设方式,热衷于修广场、立雕塑、建花坛、移大树、种草坪,花费巨额资金打造“新农村”、“示范村”;有的乡村为了应付领导参观修遮羞墙、建仿古门,甚至毁良田、挖果园,栽一些“缺胳膊少头”的名贵树种,出现了“农村城市化”和“城不城,村不村”,出现了“一村又一村,村村象城镇;一镇又一镇,镇镇象农村”,而传统的古槐柳荫、桃红水绿不再出现,田园风光消失。

“问咱老家在何处,山西洪洞大槐树。祖先故居叫什么,大槐树下老鸱窝”,陕西人常将国槐栽植于房前,是对“洪洞移民”的纪念。桃花灼灼,宏图大展,桃树有辟邪、镇宅的作用,是庭院栽植的首选树种,但却是陵园、墓地、坟地的禁用树种。牡丹妖娆,雍容华贵,往往占据庭院的主导位置。“宅后有榆,百鬼迁移”,榆树常为屋后栽植较多的树种。陕西大多数庭院喜欢栽植葡萄,不只是因为葡萄果实美味可口,架下可乘凉,也是为了“七月七”夜深人静之时葡萄架下听到牛郎与织女的悄悄话。迎春花四季常青,生长旺盛,在冰消雪融之际含苞怒放,花色鲜艳,花期较长,但却是陵园、墓地的绿化植物,是形成“青冢”的首选植物。松柏类树种肃穆、寂静,为公共场所、机关单位和陵园、坟墓绿化的首选树种;松柏类栽植于庭院显得阴气重,压抑,多不选用。有些树种因发音的关系也时常不被村庄、庭院绿化所接受,如梨树与红枣,梨树与柿子树不能同时栽植于庭院,否则有“早离(枣梨)”、“早死(枣柿)”。因“桑”同“丧”,桑树被排除出庭院。有些地方讲究“房前钻天杨(箭杆杨),屋后鬼拍手(大叶杨)”、“钻天杨”寓意步步高升,前途无量,“鬼拍手”寓意帮助、扶植的人很多,大鬼、小鬼都能来帮忙)。由于有“吊死在歪脖子树下”和“水性杨花”,垂柳一般不会成为门前和庭院的栽植树种而成为屋后、河流、水渠、池塘边的树种。因

“门”中“木”谓之“闲”，“口”中“木”谓之“困”，故树干忌立于门、窗前。在新农村植被建设中，圆柏、侧柏成为村庄道路和庭院绿化的主要树种，国槐则嫁接成龙爪槐……。“采菊东篱下，悠然见南山”，“榆柳荫后檐，桃李罗台前”不再出现，传统的地域文化、乡土风俗消失。

1.3 区域特色消失，树草种搭配不够合理

陕北丘陵沟壑区是革命圣地延安所在地。“山丹丹（细叶百合）开花红艳艳”、“大红枣儿香又甜”、“白杨（新疆杨）礼赞”承载着延安革命时期的大量信息。“蓝格莹莹的蓝花花（胡麻）”反映着普通民众爱情的艰辛。陕北丘陵沟壑区东部黄河沿岸是优质红枣生产基地，红枣耐寒耐旱，经济价值高，该区房前屋后、庭院、闲散地均生长着红枣，具有浓郁的区域特征。陕北丘陵沟壑区北部府谷、神木一带是海红果的原产地，海红果耐寒耐旱，花色艳丽，果香诱人，树干较高，是庭院、村镇绿化的优良树种，具有观花、观果等功能，又可提供果品，具有一定的经济价值。臭柏、沙冬青、麻黄、柽柳、红柳等是毛乌素沙地及沙地边缘地带特有树草种，可适应干旱多风的沙地气候，其中柽柳、红柳是营造塞外风光的优良树种。陕北丘陵沟壑区西北部白于山、横山一带是山杏、山桃及仁用杏的生产基地，山杏适应性强，具有一定的经济产值，是当地荒坡绿化的主要树种。陕北丘陵沟壑区南部为优质苹果生产基地，其中延长、延川又为优质酥梨生产基地，苹果、梨在当地农村经济收入中占有重要地位。陕北丘陵沟壑区可生长的树种较多，乔木有榆、柳、山杏、杨、松、柏、杜梨、苹果等，灌木有柠条、沙棘、文冠果、柽柳、沙柳、乌柳、黄蔷薇、黄檗刺、栒子、扁核木、丁香、火炬树等，但在新农村植被建设中，村庄植被建设乔木树种基本为油松、樟子松、朝鲜槐（嫁接在刺槐上），灌木基本为红檗刺、月季，草种基本为三叶草、小冠花等；坡地绿化乔木树种基本为刺槐、油松、侧柏，灌木基本为柠条、沙棘等；草种基本为苜蓿、沙打旺等。陕北丘陵沟壑区不同区域植被建设的树、草种基本相同，无区域特色，更不能象山丹丹、红枣、白杨、蓝花花等承载当地的文化信息。

在长期的自然进化中，种植位置较近的植物除对光照、温度、水分及养分有竞争和影响外，它们之间还有化感作用。陕北丘陵沟壑区许多树、草种之间常发生相克作用，生长多年后一种或两种均生长不良，影响树、草种的健康生长及景观的形成。陕北丘陵沟壑区常见相克植物有核桃与松树、苹果、梨、西红柿；刺槐、臭椿与所有植物；榆树与栎、白桦；松与云杉、桦、花椒、苹果、梨；葡萄与榆树；茄科植物与

十字花科植物；红松与樟子松；接骨木与大叶钻天杨、松树；冰草与栎、苹果、加拿大杨、柽柳；鹅观草与加拿大杨、柽柳；白屈菜与松树、柽柳；芍药与松树等^[3]。在村庄、庭院植被建设中如核桃与松树、苹果、梨、西红柿、葡萄与榆树，芍药与松树等经常栽植于一起，没有考虑到植物间的相克作用。

1.4 注重庭院美化，农家特色消失

庭院植被建设是提高农村居民生活环境质量的重要手段，通过植被建设可体现农家小院悠闲、舒适的氛围。新农村植被建设应根据不同的庭院环境，本着因地制宜，因户制宜，灵活多样，量力而行的原则，选择适当的植被建设模式，改善农村生态环境，增加农业收入，促进新农村建设快速发展。庭院植被建设要乔、灌、花、果、蔬相结合，突出四季特色，体现植物配置的合理性和乡土性，注重乡俗风情、家居生活。庭院绿化美化可采用“小果园”、“小花园”、“小菜园”的模式进行。一般情况下多在庭院及房前屋后种植果树，树下种植蔬菜、花卉等，满足农村居民的生活需求及绿化美化环境。陕北丘陵沟壑区村庄较分散，住户较零乱，庭院面积多在400~1 000 m²，房前屋后可利用空闲地较多，在以果树、蔬菜为主的庭院经济模式中，年产值多在4 000~5 000元，有的高达10 000元。房前屋后栽植红枣，红枣下栽植山丹丹、胡麻、波斯菊等，不但可美化环境，而且可形成浓郁的区域特色，将人们引回到红色革命年代和那凄冷的爱情传说……。但在新农村植被建设中，许多农村的道路、房前屋后、庭院均栽植了纯观赏树种，如圆柏、朝鲜槐等；庭院大多被月季、木槿等纯观赏树种所占据；院中的小菜地变成了红檗刺、三叶草，基本丧失了庭院的生产性能和农家特色。

2 解决方案

2.1 选择乡土树种，突出区域特色，促进主导产业发展

新农村植被建设应根据农村的实际情况，根据不同的农村环境，不同地域的生产力，不同地域历史传统与人文习惯，不同地域农民的意愿需求，分别进行植被建设，不能搞“齐步走”和“一刀切”。新农村植被建设的树、草种应以乡土树种为主，适当选用经过长期考验的外来树种，做到常绿树种与落叶树种相结合，速生树种与长寿树种相结合，乔灌木相结合。新农村植被建设的中心目的是建立“村在林中、路在绿中、房在园中、人在景中”的美好景观，本着“适用、经济、美观、少花钱、多栽树”的原则，打造地方特色，科学绿化农村，充分展现独特的农村风貌。

陕北丘陵沟壑区为革命老区,围绕红色旅游与生态环境建设,将红枣、新疆杨(白杨)、山丹丹、胡麻、波斯菊等树、草种列为主要种,让人们品味红枣的香甜,山丹丹的豪放,白杨的高耸与伟岸,蓝花花的曲折与凄凉。陕北丘陵沟壑区南部盛产苹果、梨,在植被建设中应尽量少选用油松、樟子松、圆柏、侧柏等松柏类树种,以防对苹果、梨等产生不良影响。刺槐与苹果均患炭疽病,刺槐不应栽植于苹果园周围。白于山山区、横山山区应以杏树、国槐为主,辅以桤柳、沙柳等,突出主导产业和塞外风光。府谷、神木一带以海红果、臭柏、沙冬青、踏郎、花棒及沙柳、桤柳为主,打造塞外风光。黄河沿岸红枣产区和南部的苹果、梨产区,应加强红枣、苹果、梨的栽培管理,行道树多用新疆杨,庭院多栽植山丹丹、胡麻、波斯菊等,打造红色果区旅游。凡与对主导产业产生不良影响的树草种,均应拒绝选用。

2.2 观赏价值与经济价值相结合

陕北丘陵沟壑区地形破碎,沟壑纵横,村庄较分散,住户较零乱。新农村植被建设树种要因地制宜,适地生长,且具备一定的经济价值和观赏性。新农村植被建设应最大限度地利用原有地形、地貌,少动土方,这样既可减少资金投入,降低维护成本,又显得朴实无华。对原有的树木花草,尽量多保留,并根据其立地环境,搭配不同的树、草种进行改良,实现绿化与美化相结合。植被建设中的行道树、河渠护岸树、环村林带等以用材林或速生树种为主;公共绿地以高大常绿树种与灌木相结合,尽量减少草坪面积,从而节约灌溉用水和人工护理费;庭院植被建设以果树、蔬菜为主,生产新鲜时令水果、蔬菜;坡地植被建设应根据不同的坡度、坡向、海拔,搭配不同的树种、草种,如阳坡以果树为主,阴坡以用材林为主。新农村植被建设应把提高植被覆盖度与提高植被的经济效益相结合,促进植被建设健康、持续发展。新农村植被建设要量力而行,不能盲目攀比,要充分考虑其合理性,顺应市场发展需求及地方经济的发展,合理使用土地资源,并尽可能挖掘地方树草种,实现绿化树种的乡土化。

2.3 重视地方文化,合理搭配树种

“十里不同俗,百里不同风”,由于气候、经济、文化等多方面的影响,农村植被建设沉淀了多年的历史、文化和风俗,农村植被建设受传统文化和乡土民俗的影响。植被建设应尊重当地的风俗,发挥地域优势,选择能反映区域特征、文化特征的植物。陕北黄土丘陵沟壑区是革命圣地延安所在地,围绕红色旅游,以山丹丹、新疆杨、胡麻等为主,打造区域特色。陕北黄土丘陵沟壑区区域特征明显,黄河沿岸的红枣,神木、府谷的海红果,白于山、横山的杏,南部的苹果、梨均为不同区域的代表树种,庭院绿化中以果树为主,树下种植甘蓝、韭菜等蔬菜,搭配山丹丹、波斯菊、牡丹、芍药、月季等花卉,营造出祥和的农家院落,体现区域特色。对于农村的墙体,可采用墙脚下种植南瓜、豆角、葡萄等攀援植物,绿化墙体,体现农家特色。忌在门、窗视野中出现痲肿怪树,朽枯空心树,藤缠“缢颈树”,歪头倾斜树等。

树种搭配中,利用植物之间的相生关系,促进植被建设的合理发展,如庭院绿化可将红枣与葡萄混栽,可提高红枣、葡萄的风味品质,促进红枣、葡萄的健壮生长。坡地绿化中以沙棘、元宝槭为伴生树种,促进油松、刺槐、山杨等乔木树种的良好生长^[5]。陕北黄土丘陵沟壑区相生的树、草种还有松树、杨树与锦鸡儿;百合与玫瑰;欧洲云杉与树莓、榛、花椒;黑果接骨木与云杉;山核桃属与山楂;芍药与牡丹^[4]。

参考文献:

- [1] 汪有涛,任小平,高炜,等. 陕北黄土丘陵沟壑区新农村植被建设探索[J]. 水土保持研究, 2008, 15(6): 259-262.
- [2] 邹厚远. 陕北黄土高原植被区划及与林草建设的关系[J]. 水土保持研究, 2000, 7(2): 96-101.
- [3] 孟德辉. 栽植果树应慎重选择邻居[J]. 山西果树, 2006(6): 49.
- [4] 杨湘,赵兰枝,陈进洁,等. 植物化感作用及其在园林绿化上的应用[J]. 山东林业科技, 2007(5): 99-101.
- [5] 白岗栓,侯喜录,张占雄. 油松-沙棘混交模式对生境和油松生长的影响[J]. 林业科学, 2006, 42(8): 37-43.