

冕宁县土地利用现状、问题及对策建议

李立娜, 刘运伟

(西昌学院 农业科学学院, 四川 西昌 615013)

【摘要】本文通过对冕宁县2009年土地利用现状、特征及存在问题的分析,提出加强冕宁县土地利用的对策建议:大力开展土地复垦与整理,增加有效耕地面积;加强土地保护,改善生态环境;优化用地结构,提高土地利用效率;加强土地利用动态监测。

【关键词】冕宁县;土地利用;耕地;对策

【中图分类号】F301.24 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2010)04-0016-03

1 研究区概况

冕宁县隶属凉山彝族自治州,位于四川省西南部,地处四川省第二大平原——安宁河平原,介于101° 38' E~102° 25' E与28° 05' N~29° 02' N之间,幅员面积4422.12km²。全县辖38个乡镇233个村民委员会,2009年总人口35.30万人,人口密度125.27人/km²。县境内地貌以山地为主,平原次之,县内最高点为则尔山顶,海拔5299m、最低点是雅砻江大水沟口,海拔1330m。冕宁县属于亚热带季风气候区,年平均气温13.8℃,年均日照时数2088.4h,年降雨量1074.9mm。具有冬暖夏凉,雨量充沛,日照强,无霜期较长的特点。县境内植被类型丰富,常见的物种有140科341属608种。

冕宁县国民经济持续、快速、健康发展,经济实力稳步增强,2007年GDP达到33.30亿元,人均9725元。第一、二、三产业占GDP比重情况详见表1。

表1 冕宁县2007年国民经济概况

指标	2007年实际值(亿元)	占GDP比重(%)
第一产业	9.20	27.71
第二产业	13.80	41.57
第三产业	10.20	30.72
地区生产总值(GDP)	33.20	100

数据来源:《四川省统计年鉴》2008年

2 冕宁县土地利用现状及特点

2.1 土地利用结构现状

根据2009年冕宁县国土局资料^[1]:冕宁县土地利用现状结构主要表现出以林地为主,草地较多,居民点及工矿用地、交通运输用地和园地较少的特点。全县各类土地面积之和为442212.36hm²,其中林地面积312260.79hm²,占70.61%。其它土地和草地,面积分别为32499.91hm²和47702.89hm²,分别占7.35%和10.79%。水域与水利设施用地面积为11492.70hm²,占2.59%。耕地为25871.50hm²,占

5.85%。较少的地类是居民点及工矿用地、交通运输用地和园地,面积分别为7186.00hm²、1939.89hm²和3258.68hm²,所占比例均不足1.7%(见图1)。

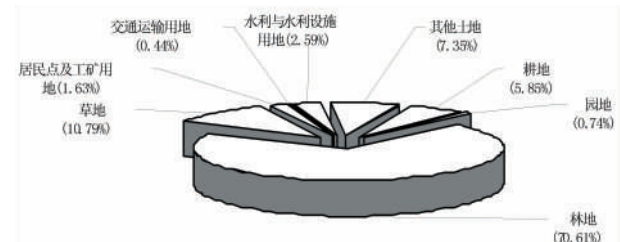


图1 2009年冕宁县土地利用结构图

2.2 土地利用的特点

2.2.1 土地利用率高,林地面积大、分布广

冕宁县的土地面积中,已利用的土地占92.65%,土地利用率高,高于四川省平均水平,但略低于凉山州平均水平;土地垦殖率为5.85%,低于四川省和凉山州平均水平。冕宁县林业用地居于绝对优势地位^[2],全县林地面积占土地总面积的比重高达70.61%,其它各类用地合计只占29.39%(见表2)。

表2 2009年冕宁县土地利用程度(%)

项目	冕宁县	凉山州	四川省
土地利用率	92.65	96.62	89.43
土地垦殖率	5.85	8.48	12.74
森林覆盖率	65.5	30.6	31.27

数据来源:冕宁县国土局

2.2.2 耕地面积有所增加

随着近几年安宁河流域农业发展项目,大桥水库、烟水工程,安宁河堤防工程等国家、省、州重点工程的建设,冕宁县积极参与,大力实施土地整理、复垦项目^[3]。根据冕宁县国土局的有关资料显示,该县耕地面积从2001年的18196hm²增加到2009年的25871hm²(见表3),新增耕地7675hm²,有利地缓解了土地供需矛盾。但新增耕地大多数为中低产田,尚需进行改良,所需资金大,土地整理复垦任务重。

收稿日期:2010-10-02

作者简介:李立娜(1977-),女,吉林松原人,硕士,讲师,主要从事土地评价与土地管理的教学与研究。

表3 2001~2009年冕宁县耕地面积 单位:hm²

年份	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
耕地面积	18196	17968	17087	20155	23490	23692	23741	24272	25871

数据来源:冕宁县国土局

2.2.3 耕地分布与质量受自然条件影响差异明显

耕地分布及耕地质量与地形、海拔、灌溉条件密切相关,呈现明显三大区域分布:安宁河平原区,海拔1450~1650m,光、热、水、土条件均较好,灌溉设施完备,耕地适合多种作物生长,质量较高;雅砻江流域及高山区,海拔1650~2000m,光、热条件较安宁河平原差,耕地无固定灌溉设施,作物产量不高,质量一般;海拔超过2000m的二半山区,耕地一般只能种植荞麦、马铃薯、燕麦等高海拔耐寒作物,产量很低,耕地质量较差^[9]。

3 冕宁县土地利用存在问题分析

3.1 人均耕地面积少,耕地供需矛盾突出

冕宁县现有耕地近25871.50hm²,以全县总人口35.30万人计算,人均耕地面积0.073hm²,尽管最近几年通过各种形式的土地整治行动增加了部分耕地面积,但与2008年的全国人均耕地面积0.092hm²相比较,仍然表现为人多地少,人均耕地面积相对不足。随着250坡耕地实行退耕还林,同时随着雅攀高速公路、航天高速公路、凉山州冕宁县倾力打造稀土科技洼地等国家、省、州重点工程的建设以及城镇工矿企业的发展,将占用大量的耕地,耕地的供需矛盾将进一步加剧。加之耕地生产水平受海拔及地形地貌等因素影响明显,耕地总体质量有待进一步提高。

3.2 土地利用不当,土地生态环境退化严重

由于长期不合理的资源利用,原始的耕作方式,对生态环境造成了极大的破坏,自然灾害频繁,水土流失严重,洪灾、泥石流时有发生。全县水土流失面积1768km²,占幅员面积的40%,年土壤流失总量370.86万t,折合肥料价值361万元^[9]。不断退化的生态环境严重制约冕宁县经济的全面发展。

3.3 土地利用结构不尽合理

一是林木用地面积大,占土地面积的70.61%,但防护林和经济林木面积过小,林地生产效益低下。二是园地偏少,不到土地面积的1%,导致水果、桑蚕、花椒等生产优势未能充分发挥出来。三是草场利用不合理,近山草场过牧,高山草场利用不足,草质低劣,缺乏管理更新,人工草场缺少改良,导致载畜量低,草地生产效益差。四是养殖水面偏少,面积仅为114.44hm²,占土地面积的0.026%。

4 对策建议

4.1 开展土地复垦与整理,增加有效耕地面积

冕宁县土地整理复垦潜力很大。一是坡改梯土地整理,可将部分未利用土地整理为耕地;二是将小而分散的田块、田埂及农田范围内的坟地、渠道、道路、田块间零碎荒废地等整理出来,增加有效耕地面积;三是复垦灾毁地和工矿废弃地;四是在平坝区归并自然村落,整理林盘地,建设中心村,复垦整理宅基地。同时,要加强资金和技术投入,加大中低产田的改良力度,防治水土流失和灾害毁地,使耕地质量逐步提高;还要充分利用农业科技成果,改进管理办法,充分发挥技术和管理的的作用,努力提高耕地生产能力。

4.2 改善生态环境,加强土地保护

要改变土地利用中的短期行为,改善小区域生态环境,坚持保持、恢复和发展并重,使生态环境向良性循环方向发展。结合水土保持、中低产田改造、水域治理等工程,治理土地污染和水土流失。土地开发应因地制宜,对于可能产生地质灾害及导致环境恶化的开发项目要坚决制止。通过合理配置农林牧生产,建立土地利用结构优化模式。如把退耕还林(草)与建设基本农田结合起来;对区内天然草场实行区划管理、定期放牧,同时引进先进的技术建设人工草场,扭转靠天养畜的落后局面,维护生物多样性。

4.3 优化用地结构,提高土地利用效率

通过大力调整土地利用结构,实现土地利用效益的提高。主要措施有:在农田、道路两旁建设防护林带,在宜林荒山、荒坡种植护坡林、薪炭林、饲料林;大力发展樱桃、葡萄、枇杷等当地优势水果用地,增加蚕桑、花椒等产业用地,扩大养殖水面。利用独特的地理优势,发展以旅游业为龙头的第三产业,开发旅游服务、商业、文化等相关产业。

4.4 加强土地利用动态监测

采用卫星、遥感、计算机等现代科技手段组成的土地动态监测网络系统,及时掌握土地数量和质量及地表植被生长发育过程中的动态变化,保持耕地总量的动态平衡,土壤各种营养元素的充足适量。要充分利用地理信息系统(GIS)、遥感系统(RS)、全球定位系统(GPS)等现代科技手段,对土地利用进行动态监测,及时、准确地掌握全县土地利用动态变化情况,为加强土地管理提供实时的数据信息。

注释及参考文献:

- [1]冕宁县第二次土地调查资料.冕宁县国土局,2009.
 [2]叶先华.冕宁县生态环境现状与治理对策[J].四川林业科技,2003,24(3):57-59.
 [3]张自华.冕宁县退耕还林有规矩[J].国土绿化,2002(5):31.
 [4]刘永碧,王志清.冕宁县的土地沙漠化[J].青海农林科技,2004,(4):19-20.
 [5]四川省统计局.四川统计年鉴(2002)[M].北京:中国统计出版社,2008:290-294.

On the Current Status Quo, Problems and Countermeasures of Land Utilization in Mianning County

LI Li-na, LIU Yun-wei

(School of Agricultural Science, Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: By analyzing the present situation, characteristics and problems of Mianning land utilization in 2009, this paper puts forward some countermeasures to strengthen Mianning land utilization: vigorously carry out land reclamation and increase the effective area of cultivated land; strengthen land conservation and improve the ecological environment; optimize land use structure and improve land use ratio; and strengthen dynamic monitoring of land use.

Key words: Mianning county; Land utilization; Arable land; Countermeasures

(上接15页)

Study on Flue-cured Tobacco Seedling Growing with Different Sand-matrix Shed

ZHAO Wei-jie, XU Chun-mei, XIONG Mei, LIU Dan-dan, ZHANG Liang, YING Fu-qiang***

(School of Agricultural Sciences, Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: In this study, we use river sand with different particle size as the base material for compound-combination, and research seedling cultivation technology of flue-cured tobacco based on sand breeding and float-breeding. The result indicates that comparing with current float seeding cultivation, the technology using sand with different particle size as the base material for compound-combination can make the rate of emergence and the planting percent higher, the emerged seeding grow robust in good order and with developed root system and more dry matter; the growth period and the incidence rate of spiral root stay same with the current float-breeding, and the entire quality of seeding plant is higher than comparison. The incidence rate of spiral root with 100 percent river sand as the base material is higher than comparison, while the growth period is delayed about 2 to 3 days and the sand-missing rate is higher than that after compound-combination. But the entire quality of seeding plant keeps almost the same with the comparison. Therefore, comparing synthetically, the T6 (2.5mm river sand : perlite : vermiculite = 8:1:1) is the best condition.

Key words: Fire-cured tobacco; Base material for sand-breeding; Float-breeding