

湖北省钟祥市柴湖硒产业示范区建设对策

戴光忠 (湖北省第二地质大队, 湖北恩施 445000)

摘要 为了发展江汉流域硒产业, 湖北省委决定在钟祥市创建柴湖硒产业示范区。该研究介绍了柴湖镇概况, 根据柴湖镇分布有富硒土壤的优势, 从发展富硒种植业和养殖业、优化产业结构、发展富硒品牌农业、加强科技创新和体制创新、促进富硒土地流转等方面提出了该镇硒产业示范区的建设对策。

关键词 江汉流域; 钟祥市柴湖镇; 富硒产业; 示范区; 建设对策

中图分类号 F323 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)29-11861-02

Construction Countermeasures of Chaihu Selenium Industry Demonstration Area in Zhongxiang City of Hubei Province

DAI Guang-zhong (Second Geological Brigade of Hubei Province, Enshi, Hubei 445000)

Abstract In order to develop selenium industry in Jianghan Basin, Hubei committee decided to create Chaihu selenium industry demonstration area in Zhongxiang City in 2013. The general situation of Chaihu Town was introduced, the construction countermeasures for the selenium industry demonstration area were put forward from aspects of developing selenium-enriched farming and aquaculture, optimizing industrial structure, developing selenium-enriched brand agriculture, strengthening science and technology, system innovation, promoting selenium-enriched land transfer.

Key words Jianghan Basin; Chaihu Town, Zhongxiang City; Selenium industry; Demonstration area; Construction countermeasures

硒(Se)是世界卫生组织(WHO)确定的第3种人体必需微量元素^[1], 对防癌、抗癌等有着重要作用, 还能延缓衰老。湖北恩施、陕西紫阳、安徽石台、贵州开阳等是我国著名的富硒地区, 其中, 湖北恩施被公认为“世界硒都”^[2]。湖北省地质矿产勘查开发局, 十分重视服务于农业的民生地质工作, 在国内率先开展农业地质环境调查, 发现江汉流域富硒土地资源6 892 km²^[3]。为了发展江汉流域硒产业, 湖北省委决定在钟祥市创建柴湖硒产业示范区。因此, 笔者依据最近几年中央一号文件的精神, 结合钟祥市(尤其是柴湖镇)农业自然地理环境、富硒土地资源、农业特产资源、农业产业结构、农业知识产权、文化遗产等, 探讨柴湖硒产业示范区建设的对策。

1 钟祥市柴湖镇概况

湖北荆门市的钟祥市柴湖镇, 地处江汉平原, 被称为“中国第一移民大镇”, 成立于1968年, 系全国最大的水库外迁移民建制集中安置区。柴湖镇区位优势突出, 东望武汉, 西临汉水, 南交沙洋, 北接钟祥, 距世界文化遗产明显陵仅24 km。该镇现辖全镇辖54个行政村(其中移民村38个), 412个村民小组, 1个社区居委会, 人口10.5万。该镇总面积面积225 km², 耕地面积7 134 hm²(其中水田667 hm², 旱地6 467 hm²), 常年种植花生2 667 hm²以上, 麦冬种植面积1 000 hm², 棉花种植面积2 667 hm²以上。

柴湖镇农业资源丰富, 年产粮17 500 t, 棉花5万担, 油料1万t以上, 水产品产量2 500 t, 年出栏牲猪7万头, 其中优质三元猪2万头, 家禽出栏35万只, 以花生、大蒜、麦冬为主的多种经营生产已成规模, 是远近闻名的大蒜之乡, 年产鲜蒜苔1万t, 麦冬250万kg, 拥有中南地区最大的花生营销

集散地。该镇先后获得荆门市、钟祥市“棉花生产十强乡镇”、“生猪生产十强乡镇”、“农业经济十强乡镇”等称号。

2 钟祥市柴湖硒产业示范区建设的对策分析

2.1 发展富硒种植业

2.1.1 加强粮食生产, 推出柴湖富硒大米、柴湖富硒小麦等地理标志粮食产品。柴湖镇年产粮17 500 t, 主要粮食作物包括水稻、小麦等。荆门市是粮食生产的重要基地, 其中, 京山桥米是国家地理标志产品^[4]。因此, 柴湖镇应该加强粮食生产, 利用天然富硒农业地质环境^[3], 推出柴湖富硒大米、柴湖富硒小麦等地理标志粮食产品。

2.1.2 推广富硒黑花生、富硒油菜、富硒黑芝麻的种植, 建立纯天然富硒食用油基地。柴湖镇年产油料2万t, 主要油料作物有花生、油菜、芝麻等。黑花生是内含钙、钾、铜、锌、铁、硒、锰和8种维生素及19种人体所需的氨基酸等营养成分, 还富含硒、铁、锌等微量元素和黑色素的新品种。与普通花生(红花生)相比, 黑花生粗蛋白质含量高5%, 精氨酸含量高23.9%, 钾含量高19%, 锌含量高48%, 硒含量高101%^[5], 在维持人体生长发育、机体免疫、心脑血管保健方面有良好作用。油菜为十字花科。十字花科对硒富集作用最强植物科类, 其中, 对硒有超富集能力是“世界硒都”恩施州的一种野油菜——壶瓶碎米荠(*Cardamine hupingshanensis*)^[6]。因此, 喷施“粮油型富硒增甜素”的非天然富硒油菜优质高产栽培技术, 在国内应用较广。黑芝麻含有大量的脂肪和蛋白质, 还有糖类、维生素A、维生素E、卵磷脂、钙、铁、铬等营养成分, 还包含极其珍贵的芝麻素和黑色素等物质^[7], 可以做成各种美味的食品。柴湖镇应该推广富硒黑花生、富硒油菜、富硒黑芝麻的种植, 大力生产富硒黑花生油、富硒菜籽油、富硒黑芝麻油, 建成湖北省纯天然富硒食用油基地。

2.1.3 发展富硒麦冬种植等名贵中药材, 开发富硒麦冬饮品。柴湖镇是名贵中药材麦冬的重要生产基地, 年产麦冬250万kg。麦冬的主要成分是麦冬皂甙, 另含高黄酮类化合

作者简介 戴光忠(1964-), 男, 湖北潜江人, 教授级, 高级工程师, 从事农业地质与富硒产业研究, E-mail: 373646385@qq.com。

收稿日期 2013-09-13

物和挥发油,还含植物甾醇、单糖类和寡糖类成分等^[8-9],具有益智、美容、养阴生津、润肺清心的效果。麦冬除具药用与药膳价值外,还可用来开发麦冬饮品。柴湖镇应该发展富硒麦冬(襄麦冬)等名贵中药材的种植,开发富硒麦冬饮品(麦冬茶、麦冬菊花茶、麦冬芦根保健茶、麦冬黄芩美容饮料等)。

2.2 发展富硒畜牧业 主要推广华中两头乌猪、南阳黄牛、泰和乌鸡、中蜂等优良珍贵品种的养殖。柴湖镇畜牧业生产规模较大,是生猪生产大镇,每年出栏生猪在7万头以上,家禽出栏35万只。华中两头乌猪(包括通城猪、监利猪等地方猪),是我国著名的优良猪种之一,其肉质好,皮薄骨细,可与金华两头乌猪媲美,相当适合腌制成火腿。南阳黄牛,原产于河南省南阳地区(包括柴湖镇镇民移民前的家乡——淅川县),是全国5大良种黄牛之一,南阳牛肌肉丰满,肉质细嫩,颜色鲜红,大理石花纹明显,适口性极强,被中外专家称为“理想肉品”。泰和乌鸡,原产于江西省泰和县武山北麓,是我国著名的优良乌鸡种。从营养价值上看,乌鸡的营养远远高于普通鸡,吃起来的口感也非常细嫩,至于药用和食疗作用,更是普通鸡所不能相比的,被人们称作“名贵食疗珍禽”。中华蜜蜂(中蜂),是东方蜜蜂的一个亚种,是中国独有的蜜蜂当家品种,是以杂木树为主的森林群落及传统农业的主要传粉昆虫,有利用零星蜜源植物、采集力强、利用率较高、采蜜期长及适应性、抗螨抗病能力强、消耗饲料少等外来蜂种无法比拟的优点。钟祥市有林地近13.33万 hm^2 、草场12.67万 hm^2 ,春天油菜花山遍野,非常适合饲养中蜂。

柴湖镇应该推广养殖华中两头乌猪、南阳黄牛、泰和乌鸡、中蜂等《国家级畜禽遗传资源保护名录》中优良珍贵品种,生产天然富硒畜牧产品(富硒乌猪肉、富硒火腿、富硒香肠、富硒蟠龙菜、富硒牛肉、富硒牛肉干、富硒乌鸡、富硒乌鸡蛋、富硒蜂蜜等),发展富硒畜牧业。

2.3 优化农业产业结构

2.3.1 详细调查富硒农业环境,科学规划富硒农业布局。开展1:5万柴湖镇农业地质环境调查工作,重点区域为1:1万,为富硒农业发展提供科学依据,并结合农业动植物品种特点与适宜环境,科学规划该镇硒农业布局。

2.3.2 重点发展粮油、麦冬、大蒜、畜牧、农业旅游等产业,优化农业产业结构。利用柴湖镇富硒资源优势,重点发展富硒粮油、富硒麦冬、富硒大蒜、富硒畜牧等产业,大幅度减少棉花的种植面积,开发烂漫油菜花、富硒生态农业园等乡村旅游项目,发展生态旅游农业,优化农业产业结构。

2.3.3 加强农产品深加工,建立富硒农产品加工基地。加强对柴湖镇粮油、麦冬、大蒜、畜牧产品等的深加工,建立富硒米茶、富硒酥饼、富硒黑芝麻油、富硒菜籽油、富硒黑芝麻油、富硒麦冬饮品(麦冬茶、麦冬菊花茶、麦冬芦根保健茶、麦冬黄芩美容饮料等)、富硒火腿、富硒香肠、富硒蟠龙菜、富硒牛肉干等农产品加工基地。

2.4 发展富硒品牌农业

2.4.1 收集与整理当地文化遗产,挖掘农副产品的文化内涵。钟祥是楚文化发祥地之一,是中国历史文化名城,拥有

世界文化遗产——明显陵。应该收集与整理钟祥当地文化遗产,挖掘柴湖镇农副产品(米茶、酥饼、蟠龙菜等)的文化内涵,增加产品的附加值。

2.4.2 申报副产品的地理标志权保护,发展富硒品牌农业。地理标志权,主要是针对传统名优特产(如农产品、酒类、食品、工艺品、纺织品等广义的特产)的知识产权保护,是世界贸易组织(WTO)《与贸易有关的知识产权协议》(TRIPS协议)规定的7种独立的知识产权之一,为多哈回合知识产权谈判的3大议题之一^[10-12]。地理标志,是指标示某商品来源于某地区,该商品的特定质量、信誉或者其他特征,主要由该地区的自然因素或者人文因素所决定的标志。

柴湖镇大米、小麦、花生油、菜籽油、芝麻油、麦冬、大蒜、米茶、酥饼、蟠龙菜等名优特产,具有地理标志的自然因素(天然富硒农业环境等)或者人文因素(传统文化等),理应申报地理标志权保护,可向国家质量监督检验检疫总局申请国家地理标志产品保护,或向国家工商总局注册国家地理标志商标;或向农业部登记国家农产品地理标志。

保护富硒名优特产地理标志权、商标权等,取得相关质量保证体系认证和农产品质量认证,提高市场认知度与社会良好口碑,从而发展富硒品牌农业,争取较高农业经济效益。

2.5 推进富硒产业科技创新和体制创新

2.5.1 创建国家农业科技园区,加快推进富硒农业科技创新。我国现有73个国家农业科技园区(含试点),其中,湖北省有武汉国家农业科技园区、仙桃国家农业科技园区。2012年中央一号文件将农业科技摆上更加突出位置。富硒农业是一种新型农业,更迫切需要农业科技创新。因此,应该柴湖镇硒产业示范区,先建立省级农业科技园区,然后创建国家农业科技园区,并加强该科技园区与“中国农谷”——荆门屈家岭现代农业示范区的联系与合作,从而加快推进该镇富硒农业科技创新与农业现代化。

2.5.2 培育富硒支柱产业的新型农业经营主体,推进富硒农业经营体制机制创新。以粮油、麦冬、大蒜、畜牧等为柴湖镇富硒农业的支柱产业,重点培育其专业大户、家庭农场、农民专业合作社、龙头企业等新型经营主体,争取创建全国农民专业合作社示范社、农业产业化国家重点龙头企业、国家扶贫龙头企业,构建集约化、专业化、组织化、社会化的农业经营体系,推进富硒农业经营体制机制创新。

2.6 促进富硒土地流转 借鉴安徽省安庆市罗岭土地流转经营专业合作社、利辛县司海土地流转专业合作社、河北省鹿泉联民土地托管专业合作社、河南省光山县江湾农村土地信用合作社、淮阳县乐万家地保姆专业合作社、商城县牵手土地流转专业合作社、江苏省丹阳市延陵镇圩桥兴隆土地股份合作社等土地流转合作社示范社的经验,成立柴湖镇土地股份农民专业合作社,促进富硒土地流转。

参考文献

[1] 黄开勋,徐辉碧. 硒的化学、生物化学及其在生命科学中的应用[M]. 2版. 武汉:华中科技大学出版社,2009.

(下转第11865页)

进一步地,从农户购买生产资料时的资金紧张程度入手来探寻补贴是否可能对生产资料购买产生作用,问卷询问“您购买生产资料是否需要借钱”,有效问卷中 108 份问卷对此问题进行了回答(表 4)。购买生产资料需要借钱和赊账的农户占据了 57.41% 的比重,表明农户在购买生产资料过程中,确实会遇到资金困难,补贴的发放也就有可能对生产资料购买起到促进作用。

表 4 农户购买生产资料时的资金情况

农户购买生产资料资金情况	频数//个	比例//%
需要借钱	12	11.11
赊账	50	46.30
不需要借钱	46	42.59

为了避免农户提供虚假的答案,故意夸大补贴的作用以及购买生产资料存在的困难等问题,在问卷中设计了家庭生活资金情况相关问题,有 112 份问卷对“您平时手头是否经常有余钱”的问题做了回答(表 5)。结果表明,有 21.43% 的从事种植业生产的农户确实存在生活中资金紧张的情况,更不要说对于生产资料的购买了,也就从另一个侧面印证了补贴是有可能促进农户生产资料的购买。

表 5 农户生活资金情况

农户生活资金情况	频数//个	比例//%
比较紧张,时常需要借钱	24	21.43
保持平衡,收支差不多	48	42.86
经常有余钱,生活比较宽松	40	35.71

3 结论与政策建议

该研究以内蒙古太仆寺旗农户的问卷调查为基础,分析了粮农综合补贴对农户生产要素购买行为的影响。在对变量详细说明的基础上,运用 ordinal 回归方法,实证分析粮农综合补贴对农户生产要素购买行为的影响,以下对相关结论进行总结,据此提出政策建议。

3.1 结论 在粮农综合补贴与从事种植业农户生产要素购买的关系中,对于从事种植业的农户来说,粮农综合补贴对促进其生产资料的投入有一定的促进作用,补贴的增加可以增加农户雇佣农机作业的概率,对补贴未来走向的预期也是如此。粮食种植面积越大的农户越可能雇佣更多的农机作业,并且认为农业生产越重要的农户,对生产要素的投入就更多。

3.2 政策建议 基于以上研究结论,从补贴的视角对如何通过粮农综合补贴对农户生产要素购买行为产生积极影响提出以下政策建议:第一,补贴应落实到真正的土地经营者手中。从实地调研情况来看,在土地流转到土地承包方手中的情况下,粮食补贴依然归属于土地的出租方,真正的土地经营者并未从粮食补贴中获益。这导致认为农业生产很重要并且也在积极进行粮食生产的农户没有得到相应补贴,这与国家补贴种粮农民的规定以及“谁种粮,谁受益”的原则是相悖的,很大程度上也削弱了国家粮食补贴政策的效果。因此,应改变补贴发放方式,将补贴资金发放给土地经营者,因为研究已经证明,认为农业生产很重要的农户倾向于投入更多的生产要素,如果能获得更多的补贴,有助于其投入更多的生产要素,带动粮食增产。第二,补贴产粮大户或者农民种粮专业合作社激发种粮积极性。研究结果已经证明了,种粮面积越大的农户对于投入生产要素的积极性越高,因此,在保持原有各种粮食补贴基础上,中央财政要逐年增加对农民种粮的补贴规模,提高补贴标准;新增补贴重点向种粮大户和农民种粮专业合作社倾斜。目前,比较好的补贴模式是与出售商品粮数量挂钩的或者与种植粮食面积挂钩的补贴方式。这样多生产商品粮的农民可以多拿补贴,进而引导农民调整种植结构,多生产优质粮食。

参考文献

- [1] 王姣,肖海峰. 中国粮食直接补贴政策效果评价[J]. 中国农村经济, 2006(12): 4-12.
- [2] 王秀东,王永春. 基于良种补贴政策的农户小麦新品种选择行为分析——以山东、河北、河南三省八县调查为例[J]. 中国农村经济, 2008(7): 24-30.
- [3] 黄季焜,王晓兵,智华勇,等. 粮农直补和农资综合补贴对农业生产的影响[J]. 农业技术经济, 2011(1): 4-12.
- [4] 张冬平,郭霞,边英涛. 农户对良种补贴政策满意度影响因素分析——基于河南省 439 个农户调查[J]. 农业技术经济, 2011(3): 104-111.
- [5] 樊琦,贺伟. 区域粮食直补方式与增产绩效研究[J]. 宏观经济管理, 2013(2): 45-47.
- [6] 赵海东. 农业补贴方式的创新与“三农”问题的破解——兼论当前对农民直接补贴的效应[J]. 江海学刊, 2006(2): 91-97.
- [7] 张继承. 粮食补贴效应与粮农生产行为选择研究——基于河南省 747 个定点农户的调查[J]. 价格理论与实践, 2011(6): 10-11.
- [8] 马爱惠,张安录. 农业补贴政策效果评价与优化[J]. 华中农业大学学报, 2012(3): 33-37.
- [9] 江喜林. 基于农户模型的粮食补贴作用机理及效应分析——兼论“直补”模式的弊端[J]. 西北农林科技大学学报:社会科学版, 2013(1): 54-60.
- [10] 李明桥,徐妍. 农业补贴政策对兼业农户家庭生产要素配置的影响[J]. 仲恺农业工程学院学报, 2012(12): 55-60.
- [11] 张宏. 农业生产投资与农业补贴的相关性分析[J]. 咸阳师范学院学报, 2005(12): 49-52.
- [12] 李敬安,张兴国,张琨,等. 生态环境对冬种质资源影响的研究[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(19): 8129-8130.
- [13] 罗霄,张兴国,龙晓芝,等. 不同发育类型的麦冬块根中多糖含量变化规律的比较[J]. 安徽农业科学, 2012, 40(33): 16125-16126.
- [14] 孙志国,陈志,刘成武,等. 安徽省道地药材类国家地理标志产品的保护现状及对策[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(14): 7353-7355.
- [15] 孙志国,黄莉敏,熊晚珍,等. 重庆武陵山片区特产的地理标志与文化遗产[J]. 安徽农业科学, 2012, 40(34): 16966-16969.
- [16] 孙志国,熊晚珍,刘之杨,等. 武陵山片区特产的中国驰名商标与地理标志商标双重保护研究[J]. 安徽农业科学, 2012, 40(36): 17873-17875, 17878.

(上接第 11862 页)

- [2] 彭祥全,黄剑峰. 世界硒都恩施硒资源研究概述[M]. 北京:清华大学出版社, 2012.
- [3] 谢连平. 中华人民共和国多目标区域地球化学图集——湖北省江汉流域经济区[M]. 北京:地质出版社, 2012.
- [4] 王树婷,张敏,刘成武,等. 国家地理标志产品京山桥米的保护分析[J]. 湖北农业科学, 2010, 49(7): 1771-1773.
- [5] 翟立娜. 黑花生管理技术[J]. 现代农村科技, 2011(14): 12-12, 45.
- [6] 白宏锋,李晓明. 超积累植物壶瓶碎米荠的镉富集[J]. 江苏农业学报, 2012, 28(1): 76-79.
- [7] 邹旭,胡金和,赵燕,等. 江西黑芝麻地方品种适应性比较试验[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(6): 2292-2293.