

· 科技建议 ·

建议国家重点发展黄土高原经济生态果业

随着中国粮食连续12年增产,以玉米为主的粮食出产过剩,但农业增效、农民增收放缓。2017年2月5日,新华社播发了中央一号文件《中共中央、国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》。中国的现代农业不断发展,以陕西苹果和宁夏葡萄为代表的经济生态果业已经成为中国农业供给侧结构性改革的两大典型,紧密结合黄土高原的自然资源优势,建议国家重点发展黄土高原经济生态果业,实现农业经济收入增加和生态环境改善及可持续发展的多赢局面。

1 黄土高原经济生态果业发展的优势与机遇

黄土高原是中国第二生态屏障和主要贫困地区之一。地貌复杂多样、沟壑纵横,气候干旱少雨,植被稀疏,水土流失面积45.4万km²。

由于有着日照充足、土层深厚、昼夜温差大、空气湿度低、病虫害发生轻、环境污染轻等自然优势,黄土高原是联合国粮农组织认定的世界苹果最佳优生区。同时,陕西秦岭北麓、渭河以南地区又被公认为猕猴桃最佳优生区。宁夏贺兰山东麓地区是中国酿酒葡萄优质栽培地区之一。

经过30多年的发展,黄土高原地区成为了多种水果的主产区,水果种植成为黄土高原治理发展的创新之路和主导产业。

2 黄土高原两个经济生态协同发展的典型

陕西是中国第一水果大省。陕西苹果产量占全国1/4和世界的1/7,苹果汁产量占世界的1/3;猕猴桃产量占世界的1/3;樱桃、葡萄、梨、红枣的种植面积和产量都位居全国前列。

《陕西省现代果业发展规划(2015—2020)》指出,力争到2020年,陕西省果园总面积达到2000万亩(占全省耕地面积的1/3),总产量2335万t,果业总产值超过1300亿元,配套关联产值达700亿元,果业力争成为陕西省农业产业中市场竞争力最强、效益最好的产业。

葡萄酒已成为宁夏的第二大产业。目前宁夏葡萄种植面积达64万亩,综合

产值达166亿元。宁夏出台了《中国(宁夏)贺兰山东麓葡萄产业文化长廊发展总体规划》等一系列扶持和法规政策。宁夏葡萄酒产业正朝着“五个一”的发展目标迈进:到2020年,推进100公里葡萄文化长廊建设,全区葡萄种植面积达100万亩,建成100家以上高品质酒庄,实现1000亿元综合产值,吸纳10万人就业。

陕西和宁夏将经济生态果业作为黄土高原区域主导产业大力发展,是落实习近平总书记“既要绿水青山又要金山银山”绿色生态经济发展战略的典型。

3 建议国家重点发展黄土高原经济生态果业

黄土高原经济生态果业将推动“一带一路”战略实施。2013年习近平总书记在哈萨克斯坦提出丝绸之路经济带的建设。陕西省将与哈萨克斯坦建立10个中哈苹果友谊园,积极融入“一带一路”战略。宁夏借葡萄酒产业这个“紫色名片”,作为“一带一路”战略向外拓展时与国际交流的重要手段与方式。

1) 建议中国其他地区学习、借鉴陕西和宁夏发展经济生态果业的经验和发展模式。

关于黄土高原的治理与发展,已经进行过许多探讨和实践,如:历史上的垦荒发展农业;新中国解放后的平整土地治理水土流失;20世纪70—80年代的粮草轮作和农牧结合;20世纪90年代全面实施的退耕还林还草和封山育林。

近30年来,通过从种粮农业到发展水土保持生态林草,再到发展经济生态果业的创新改革转型,曾经干旱缺水、缺吃少穿,且被认为不适合农业发展的贫困荒地高原,已经发展为丰衣足食、经济生态发展较好的地区,成为绿色花果高原。其他地区应该学习借鉴陕西和宁夏发展经济生态果业的经验和模式,根据各地的气候生态环境条件,发展适合当地的果业及其他类型的经济产业,推动农业供给侧结构性改革。

2) 建议国家设立黄土高原经济生态果业提升重点专项。

黄土高原是中国科学院资源环境和现代农业的一个重要科研阵地。在水土保持和现代农业发展方面取得许多重要成果,为黄土高原科学治理做出了重要

贡献。中国科学院“十三五”发展规划纲要中,明确提出了60个重点突破,其中一个重要发展方向是“现代农业区域示范”,部分内容是“在西部省区因地制宜开展特色高值生态农业技术集成与示范”。

鉴于陕西和宁夏果业的突出表现,国家科技部应考虑设立黄土高原经济生态果业提升重点专项,联合国家发改委、中国科学院、农业部、林业局、省市农林科研院所,优化黄土高原农业和经济生态产业结构调整。建议将先进的绿色生物农业技术在经济生态果业中加以集成应用,加快黄土高原经济生态果业的提升壮大;开拓扩大经济生态果业发展适宜区和国内外销售市场;在果品质量和经济效益提升、产业链延伸、水土保持、生态环境保护、固碳及碳交易、减少温室气体排放等方面深入开展科学研究,形成既有农业供给侧改革模式又有先进科学理论支撑的示范典型,在中国类似干旱半干旱地区辐射推广。

3) 建议将黄土高原建成世界级的经济生态果业基地。

黄土高原水土流失严重,文化、科技与经济落后。20世纪80年代,联合国开发计划署(UNDP)项目在陕西、甘肃、宁夏等地区,对黄土高原治理进行了大量资助。如今,黄土高原发展经济生态果业实现了水土保持良好、生态环境改善较好以及经济收入增加多赢,成为中国农业供给侧改革和脱贫致富的典型,也是世界上在干旱半干旱地区治理水土流失、改善生态环境及脱贫致富的成功典型。中国政府应再进一步重点发展黄土高原经济生态果业,把它打造成世界级的经济生态果业生产基地,延伸产业链,提升产品质量和经济价值,扩大国内外市场;建立国际化的果业产品期货和现货交易平台,在世界干旱半干旱地区和水土流失地区进行示范推广,促进农业科技在“一带一路”创新战略中落实,富民强国。

文/张正斌,徐萍

作者简介:张正斌,中国科学院遗传与发育研究所农业资源中心,研究员;徐萍,中国科学院遗传与发育研究所农业资源中心,工程师。

(责任编辑 王丽娜)