

民和县现代农业发展现状与对策

隆国明 (青海省民和回族土族自治县农牧局, 青海海东 810800)

摘要 分析了民和县现代农业发展现状, 该县通过优化产业结构, 突出特色规模, 创新科技含量, 加大品牌建设力度, 增强扶持力度, 推进了特色农业发展。针对该县现代农业发展中存在的资金投入不足、产业基础薄弱、绿色发展进程缓慢、品牌发展滞后等问题, 提出了调整产业结构、培育新型主体、推进绿色发展、提升品牌竞争力等对策措施。

关键词 现代农业; 现状; 问题; 对策与措施

中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)11-0194-02

Current Situation and Countermeasures of Modern Agricultural Development in Minhe County

LONG Guo-ming (Minhe Hui and Tu Autonomous County Animal Husbandry Bureau of Qinghai Province, Haidong, Qinghai 810800)

Abstract The current situation of modern agriculture in Minhe County was analyzed. The county promotes the development of characteristic agriculture by optimizing the industrial structure, highlighting the characteristics and scale, innovating the scientific and technological content, strengthening the brand building and enhancing the support. In view of the problems such as insufficient investment in capital, weak industrial foundation, slow green development and lagging brand development, some countermeasures were put forward such as adjusting industrial structure, cultivating new subjects, promoting green development and enhancing brand competitiveness.

Key words Modern agriculture; Current situation; Problems; Countermeasures and measures

近年来, 民和县农业发展始终以农业增效、农民增收作为目标, 紧紧抓住高原特色现代农业这条主线, 把升华“民和模式”作为关键, 按照特色化发展、区域化布局、规模化种植、产业化经营的思路, 狠抓科技服务, 着力推进特色现代农业发展。笔者介绍了民和县现代农业发展现状, 分析了现代农业发展过程中存在的困难和不足, 提出相应的对策与建议。

1 民和县现代农业发展现状

1.1 现代农业总体概况 民和回族土族自治县位于青海省东北部, 素有“青海东部门户”之称。总面积 1 890.82 km², 辖 22 个乡镇 312 个村。总人口 43.63 万, 农村人口 31.97 万。全县耕地总面积 4.219 万 hm², 其中: 水浇地 1.167 万 hm², 浅山地 2.410 万 hm², 脑山地 0.642 万 hm²。目前, 全膜玉米面积巩固在 2.667 万 hm² 以上, 全县共建成日光节能温室 10 231 栋、面积 341.033 hm², 果品面积达到 5 620 hm², 鱼塘 42 hm²。2017 年预计全年实现农村经济总收入 24.1 亿元, 农村常住居民人均可支配收入 9 896 元。全县粮油总产 33.12 万 t, 特色农业效益 8.4 亿元, 特色产业人均收入 2 436 元, 占农村常住居民人均可支配收入的 24.6%, 尤其是人参果、平菇等特色产业效益显著, 单棚效益超过 3 万元, 为培育壮大高原特色现代农业起到了良好的示范引领作用。

1.2 现代农业发展特点

1.2.1 突出特色, 产业内部结构进一步优化。注重调整产业结构, 优化产业布局, 突出特色, 促进产业发展, 逐步形成了川水地区果蔬、浅山地区全膜玉米、高位浅山马铃薯、脑山油菜的产业新布局。全膜玉米和脱毒马铃薯为主的特色产业面积达到 4.219 万 hm², 占种植面积的 92%^[1]。

1.2.2 突出规模, 产业发展基础进一步夯实。始终把全膜玉米、马铃薯、设施温棚、特色果品、露地蔬菜作为重点产业, 强化措施, 扎实推进。连续 3 年全膜玉米推广面积稳定

在 2.667 万 hm², 占春播面积的 64%, 全膜玉米产量达到 24 万 t, 实现纯效益 2.64 亿元。马铃薯产业得到提质增效, 脱毒率、良种率均达到 100%, 北山、核桃庄等基地初具规模。依托“黄河彩篮”工程, 建设日光温室 100 栋, 同时对旧日光温室进行了改造提升, 全县累计建设日光温室 10 231 栋、面积 341.033 hm², 改造旧棚 2 016 栋。果品产业采取巩固和新建并举的方式, 加强对已建特色果品基地技术服务的同时, 新建特色果品基地 166.667 hm², 使全县果品总面积达到 5 620 hm², 其中核桃 2 800 hm², 大樱桃 334 hm², 桃 453 hm², 葡萄 213 hm², 其他 1 820 hm²。通过露地蔬菜财政补贴政策的激励引导, 蔬菜产业得到较快发展, 近 3 年每年标准化菜田面积巩固在 66.667 hm² 以上。

1.2.3 突出创新, 产业科技含量进一步提升。农业科技成果推广应用力度不断加大, 推广一批新品种、新技术。饲草型玉米新品种“纪元 8 号”种植 133.333 hm², 增产 40% 以上; 设施温棚种植的新品种食用菌菇 5.333 hm², 单产达 9 万 kg/hm², 并出口韩国; 设施温室引进水肥一体化、蜜蜂授粉两项新技术, 分别增收 2 400 元和 2 000 元。全县拥有各类农业机械 52 951 台, 农机总动力 51.4 万 kW, 农业机械化作业综合水平达到 51%。围绕田间管理, 设置农作物病虫鼠监测点 31 个, 累计防治各类农作物病虫害面积 2.704 万 hm²。

1.2.4 突出品质, 特色产业品牌进一步壮大。着眼高原特色现代农业发展目标, 持续加大品牌建设力度, 已注册“名禾”牌蔬菜、“穆蜂斋”牌蜂蜜、“禹王”牌香瓜等特色农产品商标 5 个; 认定“万亩果品”基地、“黄河彩蓝”基地等无公害产地 4 个; 认证辣椒、番茄、香瓜等无公害产品 13 个; 认证“旱砂西瓜”等农产品地理标志 2 个。农业标准化生产水平进一步提高, 制定了全膜玉米、马铃薯、设施果品等栽培技术规程 15 项。狠抓农产品质量安全工作, 农产品抽检 68 批次 4 209 个样品, 合格率 98%, 饲料抽检 37 个样品, 合格率为 100%。

1.2.5 突出扶持, 产业发展后劲进一步增强。围绕产业化经营, 大力发展各类专业合作组织, 切实提高农民组织化程

作者简介 隆国明(1974—), 男, 青海民和人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期 2018-01-22; **修回日期** 2018-02-01

度。全县已发展各类农民专业合作社 1 315 家,合作社社员 14 465 人,带动农户 5.4 万多户。各类示范社达 195 家,产业化龙头企业达 20 家,流转土地面积达到 7 800 hm²,使土地资源向优势产业、特色农产品和种田能手集中,实现了土地的适度规模经营。农村土地承包经营权登记工作顺利推进,完成确权承包地面积 4.399 万 hm²,确权户数达 77 676 户,签订土地承包合同 77 676 份,签订率达到 100%。围绕特色产业发展,累计争取国家财政资金 1.35 亿元,重点实施了全膜双垄栽培技术推广、“黄河彩篮”日光温室建设等 24 个项目,进一步夯实特色农业发展基础。

2 民和县现代农业发展存在的问题

民和县在发展高原特色现代农业方面取得了一定成绩,但仍存在一些问题,主要表现在:一是资金投入不足。财政投入规模小,投入总量与特色现代农业发展的实际需求相比仍有很大差距。二是农业发展基础薄弱。水、电、路等农业基础设施建设滞后,特别是干旱缺水严重影响农业持续稳定发展,仍未改变“靠天吃饭”的局面。三是绿色发展进程缓慢。农产品产量依旧依靠化肥、农药等物质要素而提高,新品种、新技术、新模式、新设备等科技要素含量偏低,农产品成本攀升挤压了农业增效、农民增收的空间。四是产业化经营水平不高。农产品加工企业规模小、整体实力较弱,带动能力不强。产业融合发展迟缓,产业结构上远未形成村有特色产业、乡有主导产业、县有支柱产业的发展格局。五是品牌农业发展滞后。“墙里栽花墙外香”,“醒得早、起得迟”,北山洋芋、新民大蒜、隆治软梨、中川花椒等产业都曾小有名气,但现在都没有形成规模。六是科技推广难度大。由于乡镇综合改革,使基层农技推广“最后一公里”断路;县级科技人员年龄、知识“双断层”;科技人员职称评聘困难重重,工作积极性受到影响。

3 对策与措施

下一步,在认真总结历年经验的基础上,将全力做好“从农牧民单一的种植、养殖、生态看护向生态生产生活良性循环转变”,加快推进农业转型升级和农业现代化建设,培育农业发展新动能,提高农业综合效益和竞争力,切实提升民和县高原特色现代农业发展水平^[2]。

3.1 调优结构,促进农业提质增效 按照“稳粮、强菜、增果”的调整思路,巩固生产面积,提高品质和单产。依托全膜双垄栽培技术,持续打造全省最大的旱作农业基地,使其面积巩固在 2.667 万 hm²,同时在确保粮食安全的前提下,因地制宜大力发展饲草型玉米种植,进一步优化不同区域不同品种的种植布局。脑山地区做大马铃薯、杂交油菜两个优势产业,马铃薯稳定在 6 667 hm² 以上,杂交油菜稳定在 2 667 万 hm² 以上。依托黄河、湟水河流域和巴州沟、隆治沟的设施温棚、蔬菜基地,在稳定蔬菜总面积的基础上,扎实推进“菜篮子”基地的标准化、规模化建设。

3.2 培育主体,发展适度规模经营 大力培育专业大户、合作组织、家庭农场等新型经营主体和新型职业农民,积极发展示范社、产业化龙头企业,完善新型农业经营体系,发挥其

在推广新技术、开拓新市场、打造新业态等方面的引领作用,鼓励其成为推进农业供给侧结构性改革的主力军^[3]。积极开展土地经营权抵押贷款、入股农业产业化经营等试点,加快土地规范化流转,确保“三权分置”有序实施,变资产为资本,不断拓宽农民增收渠道,增加农民资产性收入,增强农村发展活力,促进规模经营和现代农业发展。

3.3 突显生态,实现绿色持续发展 围绕农业增效、农民增收、农村增绿,以实现可持续发展为目标,全力打通“民和模式”循环发展通道,积极推动农业向生态、生产、生活良性循环的转变。大力发展“生态+现代农业”^[4],初步形成下川口万亩桃园、桃花源、水源山宗、万亩果品基地、西沟复兴标准化农牧业基地等休闲旅游、观光、采摘、体验于一体的休闲农业和乡村旅游示范点。大力推进农村一二三产业融合发展,努力将民和县万卉风情园、东沟瀑布生态园、七里寺花海休闲园、西沟牡丹休闲园等打造成集种植、加工、流通、电商、休闲农业、社会化服务等互相渗透、互相提升的一二三产业深度融合发展典型。全力实施科技创新战略,积极推广新品种、新技术,推进机械化、信息化,加快农业科技推广应用。围绕节本增效和农业面源污染治理,积极开展化肥、农药使用量零增行动^[5],提高农业投入品利用效率,降低生产成本,提高经营效益。

3.4 培树品牌,提升竞争力和效益 积极创建自主品牌,优先扶持有较强开发生产能力和市场拓展能力的新型经营主体,树立品牌形象,发挥品牌效应。注重培育名牌农产品基地,加强品牌的宣传、保护和推广,提高品牌的信誉度和知名度^[6],重点打造“名禾”牌人参果、“民曙”牌马铃薯、“禹王”牌香瓜等特色农产品品牌,推出一批叫得响、立得住、市场公认、群众欢迎的拳头产品,全面提升产业竞争力和综合效益。加快农产品保鲜库等建设,大力推进“农超对接”“农社对接”,借助农村淘宝等电子商务平台,完善物流配送体系,创新流通方式,不断拓宽农产品销售渠道和市场空间,逐步形成流通成本低、运行效率高的营销网络^[7]。

3.5 严格监管,提高农业供给质量 全面加强和规范农产品质量监管,坚持“产”“管”并举,扎实推进质量兴农,切实保障人民群众“舌尖上的安全”^[8]。注重农业生产源头管理,加大农业面源污染整治,加强以农药残留限量标准为重点的农产品质量安全标准体系、标准推广服务体系和生产操作规程修订。在蔬菜标准园、设施农业等示范社和产业化龙头企业推进农业标准化生产、资源化利用和示范创建^[9]。建立健全质量监管和追溯体系,经常性开展农产品质量安全专项整治活动,确保不发生重大农产品质量安全事件。

参考文献

- [1] 董健人,石延寿. 升华“民和模式”实现绿色可持续发展[N]. 海东时报,2017-09-09(B08).
- [2] 韩长赋. 着力推进农业供给侧结构性改革[N]. 农民日报,2016-05-13(001).
- [3] 韩长赋. 着力推进农业供给侧结构性改革[J]. 中国农业会计,2016(5):62-63.
- [4] 韩长赋. 六优化一巩固推进农业供给侧改革[N]. 粮油市场报,2016-05-14(A01).

例如在生殖生理这部分授课中,将授课内容与头足类生殖生理相结合,通过介绍科研工作实践来让学生充分掌握生殖生理的理论和技能,做到将讲授内容与学生的学位论文紧紧相扣,大大提高了学生学习的兴趣和效果。例如,对于重点讲授的《生殖生理学》这部分内容,在教师课堂讲授之后,下载最近研究进展的英文文献让学生做 PPT 汇报,既提高了学生的学习兴趣,又让学生进一步深入了解了本领域的研究进展,也锻炼了学生们的现场汇报和解答的能力,同学们普遍反映较好。

2.3 采用交流法、基于网络资源和研究型教学等多种教学方法,提高教学效果 课堂教学在生理学专题教学过程中占重要地位,要想有好的课堂教学效果就要有与课程特点相适应的好的教学方法^[2]。

2.3.1 交流法和基于网络资源的教学方法。交流法^[3-4]和基于网络资源^[5-7]的教学方法被广泛应用于类似课程比如动物生理学的教学实践中,通过探索和实践证明,交流法在动物生理学的教学中具有积极的作用,对促进动物生理学的教学改革有显著的帮助^[3]。这 2 种教学方法对于教师与学生之间的沟通和交流也非常重要,直接影响教学效果,但有限的授课时间不能解决每个同学的疑问,因此,为进一步加强与同学间的课后沟通,通过申请研究生处校级立项,建设网络精品课程的方式加以改善。将课程教学涉及的教学大纲、教学规范、课程简介和教学日历上传网络,让学生了解课程的基本授课要求和教师的教学思路;将授课 PPT 和教学视频同步上传网络,让学生在脱离课本和课堂的情况下也可以在线学习生理学专题这门课程;设立课后作业、答疑等环节,实现教师与同学间课后网络平台上的交流和沟通。

2.3.2 研究型教学法。为了提高学生学习的能动性,根据生理学内容是以大量实验为基础的这个特点,将研究型教学方法应用到教学实践当中,将学位论文研究内容与教学内容紧密结合,学生通过这种方式在收获生理学知识的同时加深了对学位论文的掌握,提高了教学效果,学生普遍反映良好。采用“研究型”教学方式:在经典生理学专题课程基础上,突出体现生理学专题的基础性、现代性和前沿性。具体操作参考了在细胞工程学^[8]中的教学实践,如将“研究型”教学理念整合在教材上,思考题贯穿在具体教授章节中,引导学生积极思考;重点章节布置综合性的复习题,给学生提供有补充阅读文献和相关教学网站供学生开展课外阅读和扩展性学习;开展互动式启发教学与讨论,每堂课列出主要教学内容与关键问题,先提问,再讨论;开展课堂与课后文献学习讨论,在讲授教材重点内容的同时,补充丰富的科研外文文献作为教学补充资料;布置大作业,借此充分发挥学生的学习、归纳、总结和创新能力。通过这种研究型教学法,同学们

的学习热情得到了很大提高,并且将硕士研究生阶段的理论学习与学位论文的科研工作充分结合。

2.4 端正学生的学习态度,优化考试内容 虽然考试不是教学的目的,但是考试是检查和监督学生学习效果的方法之一。在常规性考试中,学生课程的总评成绩以期末考试的卷面成绩为主导,这就会导致学生平时态度不认真,考试之前一周突击复习,死记硬背,依赖“临阵磨枪,不快也光”的想法仅靠几天的复习时间应对课程考试,这种情况下学生的学习效果可见一斑。基于此,为了进一步端正学生的学习态度,进行考试内容优化非常必要。在校级精品课程里,试图建立完善可行的考试制度。具体做法是:增加平时成绩所占的比例占 40%,期末卷面成绩占 60%。优化考试内容和体制。其中,平时成绩包括课堂提问、课堂讨论、出勤情况、作业完成情况、PPT 汇报,共计占 40%;期末考试采用自我开卷方式,学生可以携带课本和课堂笔记,但是不允许使用电脑和笔记本,不允许相互交流。试卷题型包括 6 部分(单选、判断、名词解释、填空、简答题、论述题),力争将生理学专题的重要知识点融合进去。这种理论考试与平时表现相结合的模式有利于学生基本技能的培养,也有利于激发学生潜在的学习能力,从而能更好地达到预期的教学目标。同时,考试体制的多样化以及试题难度和广度的变化不仅端正了学生的学习态度,也极大推动了学生学习的主动性和积极性。

3 结语

为了进一步奠定生理学专题课程在研究生理论教学中的重要地位,为了解决传统生理学专题教学中存在的教学方式单一、学生积极性不高和教学实践中缺乏交流和沟通等问题,教学团队通过校级精品课程的建设开展了一定的教学改革探索,加强师资队伍建设和提高教学水平;结合专业特点,优化教学内容;将交流法和研究型教学等多种教学方法应用于课堂教学,提高教学效果。几年来,生理学专题课程的教学效果受到历届学生好评,对课程讲授内容记忆深刻,为学位论文的开展提供了广阔的思路、方法和技术。

参考文献

- [1] 林浩然. 鱼类生理学[M]. 广州:中山大学出版社,2011.
- [2] 翟彦博,付朝军,贾艳婷. 简论高等学校精品课程[J]. 沈阳建筑大学学报(社会科学版),2005,7(3):225-227.
- [3] 王林枫,杨改青,王月影,等. 交流法在动物生理教学中的应用研究[J]. 吉林省教育学院学报,2013,29(5):61-62.
- [4] 黄湘. 交流法在航海英语教学中的运用初探[J]. 中国科技信息,2008(24):192-193.
- [5] 王佑镁. 国家精品网络资源的教学可用性研究[J]. 远程教育杂志,2010,28(4):69-72.
- [6] 王丙云,陈胜峰,雷历,等. 基于网络资源的“动物生理学”教学改革的研究[J]. 中山大学学报论丛,2007,27(12):1-5.
- [7] 丁鉴峰,吴垠,王连顺,等. 水产动物生理学教学改革探析[J]. 现代农业科技,2014(1):334-335.
- [8] 李志勇. 细胞工程学[M]. 北京:高等教育出版社,2008.

(上接第 195 页)

- [5] 特约评论员. 把推进农业供给侧结构性改革重点[J]. 江苏农村经济,2016(6):1.
- [6] 孟静航,徐峰. 敖汉旗深入推进农业供给侧结构性改革[N]. 赤峰日报,2017-04-07(002).
- [7] 刘兆麟,陈宽宏,董慧丽,等. 以问题为导向推进农业供给侧结构性改革

革[J]. 政策,2016(9):50-52.

- [8] 贺起帮. 双峰县农业局加强农产品质量安全监管[EB/OL]. (2017-03-29)[2017-12-20]. http://www.agri.cn/V20/ZX/qgxxlb_1/hunan/201703/t20170329_5542649.htm.
- [9] 李向东. 甘肃特色农业产业发展研究[D]. 兰州:兰州大学,2012.