

玉门市拱棚蔬菜产业发展中存在的问题与建议

刘海建

(甘肃省玉门市农业技术推广中心, 甘肃 玉门 735211)

摘要: 分析了玉门市拱棚蔬菜产业发展现状及其存在的问题, 提出了注重技术创新、强化品牌意识、大力开拓市场、加大扶持力度、强化技术服务等发展建议。

关键词: 拱棚蔬菜产业; 现状; 建议; 玉门市

中图分类号: S626 **文献标志码:** A

文章编号: 1001-1463(2017)08-0066-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.08.017

玉门市位于甘肃河西走廊西端, 总面积 1.35 万 km², 共辖 12 个乡(镇), 农业人口 9.57 万人, 耕地面积 3.5 万 hm², 属灌溉农业区^[1-4], 全市农业基础条件良好, 适宜蔬菜产业发展。近年来, 玉门市抢抓地理区位优势和国家扶持蔬菜产业发展的政策机遇, 大力发展拱棚蔬菜产业, 将拱棚蔬菜产业列入全市农业重点产业予以扶持发展。目前, 玉门市拱棚蔬菜产业发展势头强劲, 面积达到 0.09 万 hm², 成为玉门市农民增收的主导产业^[5]。为进一步促进拱棚蔬菜产业健康持续发展,

笔者调研分析了近几年拱棚蔬菜产业发展的现状和存在的问题, 提出了一些发展建议, 以供参考。

1 发展现状

1.1 区域布局不断优化, 产业基地迅速扩大

近年来, 玉门市根据各乡镇特点合理划分拱棚蔬菜种植区域。玉门镇绿洲平原生态农业区重点推广辣椒、番茄、茄子、白菜等蔬菜, 花海盆地生态农业区重点推广西甜瓜、葡萄、油桃等拱棚瓜果, 沿山冷凉生态农业区重点推广拱棚人参果、拱棚制种等。拱棚蔬菜产业逐步向适宜地区

收稿日期: 2017-05-11

作者简介: 刘海建(1975—), 男, 甘肃玉门人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13993754615。

发市场建设; 积极拓展省外销售网点, 实行产销直挂、连锁经营、配送中心等新的流通方式, 开拓全国乃至全球市场; 扶持各种形式的运销实体和市场中介组织的发展, 进一步完善和健全对农业的支持保护体系, 建立健全现代农业信息系统, 以准确的市场信息引导企业和农民的生产经营活动。

参考文献:

- [1] 张邦林. 甘肃农业经济发展的思考[J]. 甘肃农业科技, 2010, 14(6): 39-41.
- [2] 李含琳. 甘肃农垦农业发展现状和对策探讨[J]. 甘肃农业, 2014, 398(20): 2-4.
- [3] 张想平. 甘肃农垦现代农业示范带动作用的优势与潜力分析[J]. 甘肃农业, 2010, 293(12): 58-59.
- [4] 车宗贤, 张立勤. 甘肃河西走廊节水农业生态补偿机制探索[J]. 农业环境与发展, 2011(4): 47-50.
- [5] 何庆祥. 甘肃节水农业发展存在的问题与对策[J]. 安徽农学通报, 2010, 16(14): 25-26.
- [6] 马爱霞. 甘肃草原生态及草产业发展思考[J]. 中国草食动物, 2009, 29(4): 54-56.
- [7] 任继周, 林慧龙, 未丽. 草地农业是甘肃农业可持续发展的重要途径[J]. 草地学报, 2009, 17(4): 405-412.
- [8] 姬顺玉. 甘肃特色农业发展分析[J]. 现代商贸工业, 2008(8): 92-94.
- [9] 赵海燕. 甘肃发展农业循环经济的融资对策[J]. 甘肃金融, 2013(10): 43-45.
- [10] 科技支撑甘肃经济社会发展战略研究课题组. 甘肃农业循环经济技术优先序[J]. 甘肃科技, 2011, 27(21): 1-3.
- [11] 徐麟辉, 赵平. 甘肃休闲农业发展战略思考[J]. 甘肃农业, 2013, 378(24): 26-29.
- [12] 刘佳伟. 甘肃农业保险经营模式探讨[J]. 社科纵横, 2010, 25(7): 53-55.
- [13] 白天志. 构建甘肃农业科技创新体系问题的研究[J]. 草业科学, 2010, 27(6): 163-167.

(本文责编: 陈伟)

和优势区域聚集,品种结构进一步优化,形成了大路菜、精细菜和特色菜合理搭配,常规品种和反季节品种互补的种植格局。拱棚蔬菜基地逐步形成,生产基地不断扩大,全市已建成拱棚蔬菜生产基地 0.09 万 hm^2 。

1.2 栽培技术基本完善,科技含量显著提升

玉门市加大拱棚蔬菜新品种新技术推广力度,引进辣椒、茄子、番茄、西甜瓜等作物新品种 65 个,全面推广工厂化育苗、育苗移栽、节水灌溉、配方施肥、生产废弃物无害化处理、病虫害无公害防治等标准化生产技术及多茬种植、“瓜套菜”等高效栽培集成技术。累计推广 1 755.6 hm^2 ,主导品种覆盖率达 95% 以上,主推技术普及率达 95% 以上,产品无公害合格率达 98% 以上,核心示范区产品无公害合格率达 100%。

1.3 产业化体系初步建立,经济效益大幅提高

玉门市全力扶持绿地生物、宏宇脱水蔬菜等重点蔬菜加工企业的发展壮大,促进了拱棚蔬菜产业集约化发展,农产品就地转化增值率达到 57%。围绕拱棚蔬菜产业发展,通过政府引导、示范带动、项目推动等措施,广泛动员龙头企业、种养大户、购销大户、营销经纪人等生产经营主体,积极牵头兴办农民专业合作社。目前,全市共发展农民专业合作社 89 个,其中,国家级示范社 4 个,省级示范社 6 个,酒泉市市级及玉门市市级示范社各 11 个,注册资金 1.24 亿元。现有社员 7 592 人,带动农户 10 280 户,极大的推动了拱棚蔬菜的产业化进程,拱棚蔬菜效益达到 126 900 元/ hm^2 ,成为农民增收的主导产业之一。

1.4 政策扶持力度加大,产业发展动力强劲

为切实加强拱棚蔬菜产业的发展,成立了由市委、市政府分管领导为组长,各基地乡镇和相关部门主要负责人为成员的拱棚蔬菜建设领导小组和技术指导小组。在落实好省市扶持政策的同时,玉门市加大了财政扶持力度,采取直接补助、协调小额担保贷款、列支“一事一议”资金、贴息补助等方式扶持拱棚蔬菜产业发展。市财政下拨产业扶持资金 1 340 万元,发放“三春”贷款 3.6 亿元,协调农户和企业小额担保贷款近 3 亿元。各建设乡镇也都出台了每座钢架拱棚补助 1 000 ~ 2 000 元的扶持政策,有效解决了农户资金短缺的

实际问题,有力的促进了拱棚蔬菜产业发展。

1.5 科技服务体系健全,技术支撑基础夯实

玉门市强化拱棚蔬菜技术服务力度,建立了首席专家及市、乡、村四级技术服务网络,聘用首席专家 1 名,配备 20 名市级技术骨干及各乡镇农技站干部 24 名,聘用村级农民技术员 40 名分赴各拱棚蔬菜乡镇开展技术指导。技术人员采取每人联系 20 户科技示范户,从设施建造、蔬菜育苗、茬口安排、间套带复种、标准化生产和防灾减灾等各个环节为农户提供全方位的技术指导,及时解决农户遇到的各种技术困难和问题,保证跟踪服务到位,技术指导到位,解决处理问题到位,有效解决了技术推广过程中“最后一公里”的瓶颈问题,为拱棚蔬菜产业发展夯实了基础。

2 存在的问题

2.1 技术创新力度不足,增效作用发挥有限

虽然玉门市科技工作者围绕拱棚蔬菜做了大量成效显著的工作,促进了拱棚蔬菜产业长足发展,但拱棚蔬菜生产中仍然有许多如春不提早、秋不延后,拱架材料成本过高,拱体保温抗风能力低,连作重茬病害加重,品种多乱杂,棚型结构优化改进等“瓶颈”性的技术问题没有解决。这些问题直接制约着拱棚蔬菜产业持续健康发展,也制约着拱棚蔬菜效益的大幅提升,需要在实践工作中加大创新力度予以解决。

2.2 自然灾害频发,抵御灾害能力薄弱

气候影响是玉门市发展拱棚蔬菜产业的一大障碍。玉门市春季气候多变,致使拱棚蔬菜无法在早春 3 月种植,延后于 4 月中旬播种、定植,蔬菜采收上市时间仅比露地蔬菜早 30 d,无法凸显春提早效应而获得最大效益。玉门市每年大风天气频繁,尤其是 6 级以上的灾害性大风天气频发,给拱棚造成的损失极大,造成农户对发展拱棚蔬菜产业发展的信心不足,严重挫伤农户的生产积极性。

2.3 产供销衔接不紧密

拱棚蔬菜产业的发展需要产品有稳定的销售渠道,虽然玉门市在市场体系建设方面做了大量工作,但仍然存在市场信息滞后,品牌效应较低,产销脱节,龙头企业带动力不强,农民专业合作社规模小,管理机制不健全,组织化程度低等问

题。“小农户大市场”的经营模式仍占主导地位，农户和市场对接的桥梁纽带没有解决，拱棚蔬菜产业在促进农业增效、农民增收方面的作用没有充分发挥。

2.4 技术力量不足，服务能力欠缺

玉门市市乡两级真正从事农业技术推广的专业技术人员只有44人，人均指导耕地面积近万亩，指导拱棚蔬菜产业的技术人员更少。乡镇专业技术人员大部分时间要完成乡镇中心工作，投入到技术服务的精力少之又少。聘用的农民技术员只是半脱产开展技术服务，加之技术素质不高，发挥的作用有限。技术服务方面只能采取抓点带面的办法，与拱棚蔬菜产业强劲发展的势头不相匹配。

3 发展建议

3.1 注重技术创新

以发挥拱棚蔬菜效益最大化为目标，采取科技承包、技术引进等方式，在新型拱棚材料和棚型结构方面加大研究力度，以降低材料成本、保温抗风为方向，尽量拉长春提早、秋延后的种植时间。鼓励科技人员创新，尤其要在穴盘育苗、膜下滴灌、有机生态无土栽培、自动化卷帘等配套技术上狠下功夫，形成简易化配套栽培技术体系。加强新品种的引进，重点引进一批特菜、特果新品种，开展针对性的试验与示范，加快全市蔬菜品种的更新换代步伐。

3.2 强化品牌意识

以提高农产品质量和市场竞争力为重点，加快实现农产品由粗加工向精深加工的转变，围绕市场取向，努力提升产业主体的品牌意识。加快建立绿色无公害蔬菜质量标准体系的建设，进一步提高产品质量和竞争力。根据市场要求结合玉门市拱棚蔬菜生产的实际情况，制定相应的蔬菜外销标准和生产标准，以标准来规范生产和管理。同时加强质量安全检测体系建设，建立一套从产地到加工、运输、销售等各个环节对蔬菜产品的质量进行全方位的监督检测体系，做到生产过程规范化、产品质量标准化，全面提高产品的质量和档次，以质量占市场。

3.3 大力开拓市场

要把市场开拓和产品销售作为提高效益的关

键措施来抓。按照“龙头企业+合作组织(经纪人)+农户”的运作模式，扶持壮大瓜菜营销龙头企业、专业大户和经纪人队伍，组建强大营销网络，促进大流通形成，提高外销能力和市场开拓力。着力培植扩大行业协会、运销组织、贩运大户和经纪人队伍，推进蔬菜行业协会、运销公司与农民之间的产销链接，提高蔬菜生产的组织化程度。充分发挥流通组织的服务功能，通过找市场，抓订单，统一规模种植，建立和完善服务制度，统一种植户的思想认识和市场意识，实现拱棚蔬菜的产销有机衔接，提高经济效益。

3.4 加大扶持力度

拱棚蔬菜产业建设是一项投入大、回报高的产业，要按照建大产业、大市场的目标，遵循市场经济规律，多渠道、多形式地增加对拱棚蔬菜产业建设的投入，重点抓好“一个主体，四个配套”。一个主体即农户投资为主体，四个配套即省、市资金配套，市、乡财政配套，产业贴息贷款配套，灾害性保险配套，从资金和保险上解决农户发展拱棚产业融资难、抵抗灾害性天气难的问题。

3.5 强化技术服务

不断完善技术承包、技术入股、绩效考核等农技推广激励机制，激发市、乡两级农技人员的工作热情，提升农技人员的服务效能。加大对外人才引进力度，针对玉门市拱棚蔬菜产业发展方向，每年有计划的引进(培养)3~5名对口专业的大学生，弥补全市农业科技人员紧缺的短板，建立健全技术服务的保障体系。重点乡镇、重点片区派驻技术员蹲点长期指导，一般片区挂点技术指导，定期组织技术骨干巡回培训，不定期到各个片点巡回指导。各乡镇要抽调配备专业技术人员实行长期联系点指导，向上聘请专家，向下充分利用示范户、土专家、种田能手、带头人和各种蔬菜协会，为拱棚蔬菜产业发展提供有效的技术服务。

参考文献：

- [1] 俞润萍. 玉门市高效田建设初探[J]. 甘肃农业科技, 2011(2): 35-37.
- [2] 许凤莲. 玉门市农村清洁能源建设的主要做法及成效[J]. 农业科技与信息, 2015(23): 61-63.

外源酶制剂在反刍动物生产中的应用研究综述

王彩莲, 宋淑珍, 潘发明, 王 斐, 宫旭胤, 郎 侠
(甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 就外源酶制剂在反刍动物饲料中添加的意义, 在奶牛、肉牛、绵羊及山羊生产中的应用现状等方面的研究进行综述。

关键词: 外源酶; 消化率; 反刍动物; 综述

中图分类号: S816.7 **文献标志码:** A

文章编号: 1001-1463(2017)08-0069-05

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.08.018

酶制剂是一种生物催化剂。20世纪50年代, 科学家们在不同的动物日粮中添加淀粉酶和蛋白酶等酶制剂, 研究其对动物生产性能的影响。此后, 外源酶制剂的应用成为全球畜牧业研究热点^[1]。20世纪90年代初, 酶制剂进入中国饲料市场, 在酶制剂使用初期, 由于饲料用酶本身酶学性质、使用方法和添加剂量、饲料生产工艺等诸多因素的影响, 使用效果不稳定, 近年来, 随着酶制剂研发的进一步深入, 在反刍动物上的使用效果也逐渐显现出来。我们就酶制剂在反刍动物饲料中添加的意义及生产中应用研究现状等加以综述, 以期对提高反刍动物酶制剂使用研究水平提供参考。

1 反刍动物饲料中添加酶制剂的意义

酶制剂可以与瘤胃微生物协同作用促进植物细胞壁的消化, 释放营养物质, 便于反刍动物消化吸收。在高精料日粮条件下, 添加酶制剂可以弥补瘤胃内纤维素降解酶分泌不足。酶制剂中未被瘤胃/皱胃消化的部分在到达小肠后, 作用位

点由瘤胃转入小肠, 可加强小肠中纤维的分解, 降低小肠食糜粘稠度, 提高采食高精料日粮反刍动物营养物质的吸收, 并分解小肠中碳水化合物, 避免进入大肠后被微生物发酵所带来的危害。

2 酶制剂在反刍动物生产中的应用

2.1 在奶牛生产中的应用

饲料中添加酶制剂可以提高奶牛泌乳量, 降低乳体细胞数, 提高机体免疫力^[2-4], 改善奶牛瘤胃发酵功能及微生物组成。外源纤维素酶能够影响奶牛瘤胃某些细菌群落密度 16S-rRNA 拷贝数的种属特异性, 嗜淀粉瘤胃杆菌、产琥珀酸丝状杆菌菌群密度随着酶添加量的增大而增大或呈增大的趋势; 反刍兽新月单胞菌菌群密度在高剂量酶添加量时增大, 但整个菌群随着酶添加水平线性增大, 牛链球菌在低剂量处理时呈现减少的趋势^[5]。将木聚糖酶喷洒在奶牛全混合日粮中可提高干物质、有机质及粗蛋白采食量, 有增加矫正乳和乳脂肪的趋势, 添加木聚糖酶组产奶量增加

收稿日期: 2017-04-07

基金项目: 甘肃省自然科学基金(1308RJZA186)、甘肃省农业生物技术研究与应用开发项目(GNSW-2013-33)、甘肃省农业科学院农业科技创新重大专项(2013GAAS04-3)、甘肃省农业科学院农业科技创新青年基金专项(2012GAAS15-21)资助。

作者简介: 王彩莲(1974—), 女, 甘肃泾川人, 副研究员, 主要从事反刍动物营养及绵羊生产研究工作。E-mail: wangcl1974@163.com。

通信作者: 郎 侠(1976—), 男, 甘肃岷县人, 副研究员, 主要从事绵羊育种及家养动物遗传资源评价工作。E-mail: langxiax@163.com。

[3] 郭 蓉. 甘肃省玉门市生态环境现状与水资源评估[J]. 北京农业, 2016(2): 160-161.

[4] 景 军. 玉门市农村土地流转情况调研报告[J]. 农业科技与信息, 2015(21): 34-36; 38.

[5] 樊红卫, 李金霞, 赵明强. 4个番茄新品种在玉门市双拱双膜示范区的引种初报[J]. 甘肃农业科技, 2016(5): 41-43.

(本文责编: 陈 伟)