

惠州市粮食生产现状及对策

王莉青, 刘振昌

(惠州市农业科学研究所, 广东 惠州 516023)

摘要: 就目前惠州市粮食生产的现状和存在问题进行了分析, 并对发展粮食生产提出相应的发展建议, 包括加强对农民的农业科技培训, 大力推进粮食集约化生产和产业化经营, 加大资金扶持力度以保障粮食生产等。

关键词: 粮食; 生产现状; 对策; 惠州市

中图分类号: F326.11 **文献标志码:** A

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.12.023

文章编号: 1001-1463(2016)12-0078-04

“民以食为天, 食以粮为先”, 粮食是社会稳定和谐的基础, 是国家安全的物质保障, 事关改革发展、政治社会稳定的大局^[1]。近年来惠州市通过大力推广良种良法, 深入开展粮食高产创建活动, 大力兴建农田水利, 切实推进强农惠农政策等方式, 不断提高市粮食生产产量和品质, 确保全市粮食综合生产能力, 实现了粮食生产的可持续发展。

1 粮食生产现状

1.1 粮食生产情况

惠州市现辖7个县(区), 共53个乡(镇)18个街道办事处, 总面积11 346 km², 总人口472.66万人^[2-9]。2015年惠州市粮食种植面积和总产量分别为116 594.40 hm²和597 234 t, 比2008年分别增加了957.67 hm²和39 942 t。惠州市粮食作物主要为水稻、玉米和薯类, 对比2008年, 2015年水稻种植面积减少了4 368.40 hm², 产量却增加了12 671 t; 玉米种植面积增加了2 159.87 hm², 产量增加了11 328 t; 薯类种植面积增加了3 498.00

hm², 产量增加了16 370 t(表1)。从表1中可知, 惠州市粮食播种面积基本稳定, 但是粮食种植结构在不断变化, 水稻面积呈递减趋势, 而玉米和薯类种植面积、产量逐年增加。水稻种植面积减少的情况下, 产量却在增加, 究其原因, 一是大力推广优良品种, 二是科学种田, 三是病虫害防治和防灾减灾意识增强等。

1.2 水稻、玉米新品种选育取得明显进展

高产、优质、高抗等特性的新品种选育是农业科技的核心之一。惠州市通过审定的水稻新品种5个、玉米新品种2个(表2), 为惠州市粮食生产增产增效作出了巨大贡献。

1.3 粮食高产创建情况

2015年惠州市创建各级高产示范片102个, 示范面积近33 333.33 hm², 其中国家级示范片14个(水稻6个、玉米4个、马铃薯4个), 面积9 333.33 hm²; 市级水稻高产示范片7个, 面积达1 533.33 hm², 国家级、市级水稻高产创建核心片实割产量达7 500 kg/hm²以上, 实现了创建目标。

收稿日期: 2016-10-19

作者简介: 王莉青(1981—), 女, 内蒙古呼和浩特人, 农艺师, 硕士, 主要从事植物分类及农作物育种等研究工作。
E-mail: wlq315514@163.com。

[3] 崔亚玲. 银川市金凤区都市现代农业的发展与思考[J]. 宁夏农林科技, 2009(6): 123-124.

[4] 刘晓璐. 对宁夏设施农业发展的几点思考[J]. 宁夏农林科技, 2010(4): 53-54.

[5] 魏开军. 甘州区种植业结构现状及调整建议[J]. 甘肃农业科技, 2006(4): 28-31.

[6] 马萍. 凉州区无公害蔬菜生产病虫害防治技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(12): 35-37.

[7] 夏永梅. 对海原县蔬菜产业化的调查与思考[J]. 宁夏农林科技, 2005(6): 87-88.

[8] 朱学玲, 贾国喜, 陈洁. 对中卫市沙坡头区设施蔬菜产业发展的认识与思考[J]. 宁夏农林科技, 2010(4): 66-67.

[9] 李学斌、韩丽英、王星红. 石嘴山市设施蔬菜栽培过程中存在的问题及应对措施[J]. 宁夏农林科技, 2009(6): 158-159.

[10] 王秀琴. 对固原市设施农业的调查与思考[J]. 宁夏农林科技, 2009(6): 160-161.

(本文责编: 杨杰)

表 1 2008—2015 年惠州市粮食种植面积和产量统计

年份	粮食种植面积 /hm ²	总产量 /t	水稻		玉米		薯类 ^①	
			面积 /hm ²	产量 /t	面积 /hm ²	产量 /t	面积 /hm ²	产量 /t
2008	115 636.73	557 292	84 680.20	407 428	19 085.93	101 747	8 162.13	40 035
2009	120 537.07	586 372	85 384.00	413 712	20 686.53	111 095	10 709.73	53 866
2010	120 161.13	586 789	85 352.33	416 434	20 563.33	109 557	10 728.67	53 190
2011	120 042.33	609 797	84 600.33	437 226	20 798.67	111 142	11 092.53	54 109
2012	120 919.87	626 570	85 151.67	448 323	21 208.13	115 708	11 238.87	55 388
2013	116 658.40	557 041	81 644.00	379 218	21 005.07	118 561	10 687.47	51 895
2014	116 358.13	592 099	80 662.87	418 610	21 268.87	112 618	11 088.87	53 389
2015	116 594.40	597 234	80 311.80	420 099	21 245.80	113 075	11 660.13	56 405

①薯类按鲜薯 5 折 1 计算产量。

表 2 惠州市新品种选育成果

粮食作物	品种	审定号	选育单位	父母本
水稻	粳珍占 4 号	粤审稻 200103	惠州市农业科学研究所	粳粳 89/ 珍桂矮 1 号
	野粳占 6 号	粤审稻 2002001	惠州市农业科学研究所	桂野占 2 号 / 特粳占 13//IR24
	野粳占 8 号	粤审稻 2005003	惠州市农业科学研究所	桂野占 2 号 / 特粳占 13 号 //IR24
	粤二占	粤审稻 2005009	惠州市农业科学研究所	粤香占 / 朝二占
	泰四占	粤审稻 2006001	惠州市农业科学研究所	胜泰 1 号 / 七四占
玉米	惠甜 5 号	粤审玉 2010020	惠州市农业科学研究所	MS05-6/MH03-6
	惠甜 6 号	粤审玉 2012009	惠州市农业科学研究所	HZ02-6/TTX03-5

县(区)、镇级高产示范片 78 个, 面积 20 666.67 hm², 为惠州市粮食生产取得高产发挥了很好的示范带动作用。

1.4 粮食产业化发展迅速

惠州市粮食产业化发展迅速, 形成以龙头企业、农民专业合作社和家庭农场为主的粮食产业化组织。截至 2015 年底, 全市农业龙头企业发展到 260 家, 其中国家级 4 家、省级 37 家、市级 137 家, 并建立了全国最大的冬种马铃薯和甜玉米生产基地。企业固定资产规模 45 亿元, 年经营收入 95 亿元, 带动农户 26 万户, 户均年增收 6 500 元。全市农民专业合作社发展到 365 家, 市级示范家庭农场发展到 52 家。

1.5 农业基础设施极大改善

截至 2015 年, 惠州市共完成高标准农田建设 43 160 hm², 形成集中连片、设施配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强、与现代农业生产和经营方式相适应的基本农田, 有效抵御自然灾害, 并保障惠州市现代农业生产和农业可持续发展。

1.6 强农惠农政策落实到位, 提高了粮食生产的抗风险能力

2015 年惠州市申报核定水稻补贴面积 88 606.67 hm²、玉米良种补贴面积 13 033.33 hm², 共发放补

贴资金 1.15 亿元, 受益农户 22 万户。水稻农资综合补贴 8 439.43 万元, 省市种粮直接补贴 830.11 万元, 水稻、玉米良种补贴 2 234.99 万元。

同时推进政策性农业保险工作, 实现水稻、玉米和马铃薯种植政策性保险全覆盖。2015 年共落实水稻保险面积 77 313.33 hm², 玉米和马铃薯保险面积分别为 21 053.33、6 346.67 hm², 涉农 5 项保险参保率总体超过 30%, 因灾涉案面积 2 333.33 hm², 获赔金额 656.53 万元。种粮补贴和政策性农业保险政策让种粮群众真正得到了实惠, 提高了种粮积极性, 为稳定发展粮食生产发挥了积极作用。

2 存在的问题

2.1 新品种、新技术推广难度大

随着第二、三产业蓬勃发展, 大量农村年轻劳动力进城务工, 从事农业生产的大多为老人和妇女, 许多农村出来的大学生毕业后也不愿再回到农村, 农村呈现人口老龄化、劳动力科学文化素质偏低的趋势, 新品种、新技术实施较为困难。现阶段各县区新技术推广手段多局限于田间地头搞示范点、墙上张贴技术资料、干部会上宣讲等方式, 加之农村人口流动性较大导致培训成本较高, 难以实现农户到示范田实地观摩、与示范户面对面交流, 粮食专业化水平较低, 新品种、新

技术的推广受到极大的阻碍。

2.2 农业企业的带动能力不强

惠州市通过龙头企业和合作社带动、参与产业化经营的农民比例不高,农业生产仍以千家万户的小规模经营为主。全市 10 家企业注册成立时间均在 2000 年以后,成立时间晚是造成企业规模不够大的主要原因,企业需要时间的积累才能进一步做大做强。只有企业形成了一定规模,才有一定的资金和相关软硬件设施,吸引人才搞科技研发,才能形成相应的规模效益,为科技创新创造良好条件。

2.3 粮食生产成本低

从粮食生产成本来,随着惠州市工业化程度不断推进,种粮农户面临的种粮机会成本越来越高,农村劳动力外流已经成为当前农业经济发展的重要矛盾,粮食生产成本也呈现了不断提高的态势。出于成本效益考虑,当农户种粮收益低于其从事其他劳动获得的收益时,农户会选择放弃种粮而从事其他劳动,因而,现有的政府扶持资金,对于农户来说刺激带动作用非常有限。

3 发展建议

3.1 加强对农民的农业科技培训,提高农民科学种田的水平

农民和农业科技推广人员的科学文化素质、科技意识,直接决定着农业科技转化的程度和农民的增收水平^[10]。农业经营模式分散化,农民文化程度较低,科技培训匮乏,信息传播渠道不畅通等因素严重制约着农业科技信息服务成效,阻碍着农业科技创新成果在惠州的转化和应用^[11],因此,提高农民科学文化素质是加速农业科技创新转化的主要力量,要不断加强对农村居民的培训力度,提升农村居民接受新科研、新成果的能力。

首先要组织开展农村青年创业、农民专业合作社财务人员、基层农技干部等培训,培育有文化、懂技术、会经营的新型农民。其次,积极送农业科技下乡,即采取市、县(区)、镇 3 级联动的方式,广泛发动各级农业行政部门、科研和技术推广部门、农业企业以及农民专业合作社等多方力量,大力开展形式多样、内容丰富的农业科技促进活动,形成“政府引导、上下联动、全面参与、层层落实”的农业科技促进新格局,引导全市农业科技人员积极投身农业和农村经济建设主战场,深入基层开展服务,掀起农民“学科技、用科

技、促双增”的热潮。根据农时、农事季节,结合各地特点,深入基层开展以培训讲座、科技集市、田间地头指导等为主要形式的送农业科技下乡活动,把良种、良法送到基层农村千家万户,帮助农民群众及时解决生产中遇到的疑难问题,促进农民学科技、用科技,提高农民科技素质和科学种田水平。

3.2 大力推进粮食集约化生产和产业化经营,提升粮食生产科技化水平

规模经营是农业走向专业化而非兼业化的关键。农业产业实现规模经济,是惠州农业发展的必经之路。目前惠州市现代农业科技化水平仍然不高,不断提升粮食生产科技水平是现阶段粮食生产发展的重要内容。应鼓励新技术新品种的引进、实验培育和推广,大力宣传,加强技术培训;鼓励企业扩增粮食加工生产线,扩大粮食生产规模,推进农业企业健康快速的发展;鼓励改善粮食生产储藏条件,对粮食进行储存加工,提高产品商品价值。鼓励推进粮食加工机械化水平,有助于农业企业提高粮食加工生产效率,降低人工劳动力成本等。

强化组织管理,扶持产业化经营,主要从以下几个方面进行。第一,扶持建设粮食实验示范基地,如玉米种植示范基地、淮山番薯和水稻种植示范基地、马铃薯种植基地等,推进示范基地建设,对于新技术、新品种的引进推广,提高粮食生产产量和质量,推进农业产业化经济模式的改革,提高粮食生产效益具有重要意义。第二,扶持扩增粮食加工生产线,鼓励企业扩大粮食生产规模,提高粮食生产效益。例如惠州市仍图农业发展有限公司,新增 1 条甜玉米加工生产线,日可加工鲜苞 30 t,加工成成品 15 t。第三,改善粮食生产储藏条件,对粮食进行出场储藏加工,提高产品商品价值的同时,鼓励周边种植农户进行专业化生产。例如惠州市平潭新圩淮山专业合作社,建设冷库总面积为 112 m²,总体积 280 m³,可冷藏 60 t 新鲜淮山和番薯,淮山和番薯的利润可增加到 4 元/kg,即每年可增加收入 12 万元。第四,推进农业企业机械化水平,有助于农业企业提高粮食生产效率,降低人工劳动力成本。例如广东海纳农业有限公司,新增自动卸料输送带 1 台,自动卸料小车 1 台,自动电开关 1 个,解决了大米加工生产线中人工转动原粮的问题,节约

梨优质苗木繁育关键技术

王延霞^{1,2}, 王延秀¹

(1. 甘肃农业大学园艺学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省庆阳市西峰区王岭初级中学, 甘肃 庆阳 745000)

摘要: 从整地、砧木培育、接穗的准备和处理、嫁接、嫁接后的管理、出圃及后期管理等方面总结了梨树优质苗木繁育技术。

关键词: 梨; 砧木; 繁育; 技术

中图分类号: S661.2

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2016)12-0081-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.12.024

梨适宜在昼夜温差大, 气候干燥, 土壤 pH 为 5.6 ~ 7.5, 降水量 500 ~ 1 000 mm 的甘肃中东部地区大面积栽培^[1-2], 梨在甘肃的栽培面积仅次于苹果, 其苗木市场需求量大。甘肃中东部地区优质梨果生产, 达到建园早投产、见效快的目的, 苗木是基础。但随着引育品种的增多, 在梨苗繁育管理技术方面出现了许多新的问题, 特别是春夏季管理措施不当和预防自然灾害能力差, 影响了优质苗木的生产。为了适应水果生产发展对苗木的需求, 改进苗木繁育技术, 建立苗木繁育基地, 我们经过多年的试验与生产实践, 总结出了梨优质苗木繁育关键技术, 现介绍如下。

1 整地

1.1 园地清理

清理苗地的枯枝落叶、绑缚带、藤蔓等, 集中深埋或焚烧。对苗地及灌排水沟周围的深根性及根蘖繁殖性强的杂草, 可用灭生传导性除草剂 30% 草甘膦水剂 100 倍液, 或 40% 扑草净可湿性粉剂 1 500 ~ 2 250 g/hm² 在杂草生长期喷雾, 防止杂草蔓延。

1.2 施肥整地

翻耕土壤, 耕深以 20 cm 左右为宜, 调整土壤结构。施腐熟有机肥 67 500 kg/hm² 左右, 而后耙地平整土壤。在雨水少的地区, 可结合耙地进

收稿日期: 2016-10-26

作者简介: 王延霞(1978—), 女, 甘肃环县人, 助理研究员, 研究方向为经济林果育种、栽培与技术推广工作。联系电话: (0931)7612158。

人工和时间, 增加粮食加工量。

3.3 加大资金扶持力度, 保障粮食生产

应通过物化补助降低农户种粮成本, 加大新技术新品种的推广、农户种粮积极性有限等。通过加大政府资金扶持力度, 加强组织领导, 广泛开展宣传活动, 加强技术培训, 以及高产优质新品种新技术的引进、试验和推广, 深入开展粮食高产创建活动等方式, 不断提高惠州市粮食生产产量和品质, 推进产业化经营, 稳定粮食发展, 保障粮食安全。

参考文献:

- [1] 张慧琴, 马凤才. 黑龙江省粮食生产的波动分析及评价[J]. 黑龙江八一农垦大学学报, 2013(3): 97-101.
- [2] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2008[M]. 北京: 中国统计出版社, 2008.
- [3] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2009[M]. 北京: 中国统计出版社, 2009.

- [4] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴2010[M]. 北京: 中国统计出版社, 2010.
- [5] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2011[M]. 北京: 中国统计出版社, 2011.
- [6] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2012[M]. 北京: 中国统计出版社, 2012.
- [7] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2013[M]. 北京: 中国统计出版社, 2013.
- [8] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴 2014[M]. 北京: 中国统计出版社, 2014.
- [9] 广东省惠州市统计局. 惠州统计年鉴2015[M]. 北京: 中国统计出版社, 2015.
- [10] 傅秀林. 促进农民增收的意义及其战略措施[J]. 农业与技术, 2004, 24(6): 1-3.
- [11] 房桂芝, 董礼刚. 关于农业科技信息服务现状的调查与思考[J]. 农业科技管理, 2009, 28(5): 27-30.

(本文责编: 郑丹丹)