

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)