

临沂市花生产业发展调研

彭美祥¹ 徐久飞² 吴书宝³ 周伟⁴ 党彦学⁵

(¹ 山东省临沂市农业局,临沂 276000; ² 山东省临沂出入境检验检疫局,临沂 276000; ³ 山东省临沭县农业局,临沭 276700;

⁴ 山东省临沂市种子管理站,临沂 276000; ⁵ 山东省临沂市农业科学院,临沂 276000)

摘要:花生产业是临沂市的传统优势产业。对临沂市当前花生产业现状进行调研,论述了制约其发展的主要问题,提出了实现花生产业可持续发展的对策和建议。

关键词:花生;产业;发展;调研

临沂市地处鲁东南,辖3区9县和3个开发区,总面积1.72万km²。临沂是一个农业大市,现有耕地面积841.8km²,是全省重要的粮食和油料生产基地。花生是临沂市重要的经济作物和出口创汇作物,也是推动农业提质增效转型升级、实现农业可持续发展的主要农产品之一,在农作物、油料作物生产中占有重要的地位。

1 产业发展现状

1.1 临沂市花生生产在山东省的地位 临沂市是山东省花生生产第一大城市、强市,2016年花生播种面积近178km²,总产量848kt,面积、总产量分别占到全省的23.5%和25%,均居全省首位,单产高出全省平均水平8.5个百分点。

1.2 花生生产在临沂市农业生产中的地位 花生在临沂市农作物生产中一直保持着比较稳定的地位,在油料作物生产中更占有主导地位,优势明显。从表1可以看出,2005—2016年花生播种面积占农作物总播种面积的比重均保持在16%左右,

尤其是近5年来,随着农业供给侧结构性改革的发展以及改革种植方式、地膜覆盖、配方施肥、合理调控群体等管理措施的研究与应用,临沂市花生生产更是呈现稳步上升态势。2016年花生种植面积达到178km²,总产848kt,单产4770kg/hm²,分别比2005年增加11km²、172kt、717kg/hm²,增幅分别为6.6%、25.4%、17.7%。

表1 临沂市花生在农作物和油料作物生产中的地位

年份	花生播种 面积 (km ²)	占农作物 总播种面积 (%)	占油料作物 播种面积 (%)	花生 总产量 (kt)	占油料作物 总产量 (%)
2005	167	15.77	99.84	676	99.91
2006	165	15.41	99.84	711	99.89
2007	171	16.00	99.83	743	99.93
2008	176	16.31	99.86	794	99.94
2009	169	15.65	99.68	802	99.75
2010	174	15.82	99.82	808	99.80
2011	174	15.91	99.85	825	99.91
2012	176	15.66	99.74	845	99.89
2013	176	15.67	99.83	849	99.66
2014	173	15.69	99.72	811	99.87
2015	174	16.03	99.68	815	99.88
2016	178	16.72	99.64	848	99.83

资料来源:临沂市统计年鉴,下同

基金项目:临沂市现代农业产业发展创新团队专项资金(花生产业发展创新团队)

通信作者:周伟

年,在全省建立蔬菜、花卉、香蕉等现代化育苗工厂10个,建设优质稻、荔枝、菠萝、柑橘等良种繁育基地10个。到2020年新增良种繁育基地1200hm²,新增产能种子600万kg、种苗2亿株以上,满足近20万hm²用种需求,进一步增强优质种子种苗的供应保障能力。

3.6 培育扶持专业型种苗龙头企业 专业型种苗企业针对性强,是广东优势特色产业的重要支

撑。围绕农业供给侧改革目标,结合本省优势特色产业需要,以实施现代种业提升工程为抓手,推动种苗企业与科研单位紧密合作,整合科研单位、种子企业和推广机构力量,培育扶持南亚热带水果、蔬菜、花卉、茶、南药等专业型种苗企业发展,推动专业型种苗龙头企业做强做大。为全省优势特色产业提供持续的良好支持,推动广东省优势特色产业发展。(修回日期:2018-07-17)

1.3 临沂市各县区花生生产情况 临沂市花生种植主要分布在临沭、莒南、沂水、费县、平邑、沂南等地,其中莒南、临沭、沂南、沂水、苍山、费县为全国油料百强县。2010年、2011年,莒南花生、临沭花生分别取得农产品地理标志登记保护。2015年莒南花生获首批国家级农产品地理标志示范样板。

从2015年、2016年临沂市各县区花生生产情况来看(表2),各县区花生种植面积变化不大,平均单产、总产量总体呈增长态势。临沭县是临沂市花生种植面积最大的县,2016年种植面积达32.2km²,平均单产5696kg/hm²,总产量183.4kt,单产和总产量均居全市第一;莒南县(包含临港经济开发区)2015年、2016年花生种植面积分别为27.6km²、27.0km²,总产量分别为126.8kt、132.5kt,种植面积和总产量居全市第2位。沂南县2016年花生种植面积增长较大,达到20km²,居全市第4位。近年来,受土壤地力、种植技术和机械化程度等因素的影响,各县区间的单产水平波动较大,沂水县平均单产最低,2015年、2016年分别比单产最高县临沭县低35.0%、31.8%。

表2 2015年、2016年临沂市各县区花生生产情况

县区	面积(km ²)		总产量(kt)		单产(kg/hm ²)	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
总计	174.1	177.7	814.7	848.4	4679	4775
兰山	5.6	5.6	23.6	23.7	4206	4265
罗庄	2.4	2.3	10.6	10.8	4413	4641
河东	4.5	4.1	20.7	19.9	4617	4848
沂南	17.0	20.0	79.2	95.4	4650	4775
郯城	3.0	3.0	14.4	15.3	4875	5145
沂水	24.8	25.9	93.0	100.4	3750	3882
兰陵	11.6	10.9	62.9	61.6	5430	5649
费县	18.9	18.7	87.0	85.1	4614	4557
平邑	18.7	18.2	80.8	81.4	4329	4476
莒南	27.6	27.0	126.8	132.5	4587	4913
蒙阴	10.0	10.0	41.7	38.9	4187	3905
临沭	30.2	32.2	174.2	183.4	5771	5696

1.4 花生品种类型和生产技术 临沂市花生种植以春花生为主,常年维持在花生播种总面积的80%以上。2015年全市春花生种植面积144.2km²,占82.9%,夏花生种植面积29.8km²,占17.1%。目前推广的花生品种以花育系列、丰花系列、山花系列为

主,良种覆盖率达95%以上。其中丰花1号、山花9号、花育33号因其高产性强,适应性广,种植面积占到总种植面积的80%以上。

随着临沂市花生产业提质增效转型升级方案的实施,花生单粒精播和夏直播高产栽培等关键生产技术得到大面积推广应用,2015年全市花生单粒精播面积25.1km²,夏直播花生面积29.8km²。新品种、新技术的推广应用提高了花生的产量和品质,平均单产由2005年的4053kg/hm²提高到2016年的4770kg/hm²,增长17.7%。

1.5 产后加工及出口能力 临沂市现有各类花生加工企业700余家,年加工能力500t以上的企业200多家,年收购加工能力约760kt。其中,莒南县有市级以上花生加工农业产业化龙头企业22家,其中国家级1家、省级2家,年加工量400kt,出口150kt、创汇2.0亿美元,出口量占全国的18%、占全省的33%,位居全国县级城市第1位。

临沂市出口花生及系列产品年平均170kt以上,出口创汇约2.4亿美元,约占全国花生出口总量的1/5,出口量及创汇额均居全省首位,产品销往欧洲、东南亚、中东、日本等40多个国家和地区。据临沂出入境检验检疫局统计,2017年度临沂市共计出口花生果、花生仁等花生原料33.38kt,货值4212.7万美元;出口烤花生果、脱皮花生仁、花生酱等花生制品153.06kt,货值29367.7万美元。

2 主要问题

2.1 品种多、乱、杂,专用特性不突出 临沂市花生种植品种仍以普通型花生为主,一些已应用多年的老品种虽然种性混杂、退化,增产潜力小,病害发生几率高,但生产上仍然在大面积应用。一些优质专用型新品种虽然得到一定的推广,但由于没有形成订单式生产,混种、混收、混加工,发挥不了优良品种的增产作用,体现不了专用品种的生产效益,致使专用型花生品种并没有在生产上得到快速推广和应用,大大降低了花生品种更新换代的速度。

2.2 病虫害发生严重,品质下降 与粮食作物相比,种植花生收益和投入产出比高,经济效益好,导致花生主产区连年重茬,花生根腐病、青枯病、白绢病等病害发生日趋严重。化学肥料的过量使用使得土壤板结酸化,有机质含量少,地力严重下降,花生产量增幅缓慢,加之除草剂残留等危害,致使土壤和

环境污染加重,花生产品农残超标现象时有发生,影响了花生产品质量和出口创汇。

2.3 机械化水平不高,农机农艺融合不够紧密

近年来,花生机械作业面积迅速扩大,机械化水平不断提高。据统计,2015年全市花生机播、机收面积分别为119km²、29.4km²,分别达到65.8%和16.3%。机械播种覆膜技术已比较成熟,但也存在着部分机械平衡性较差,播种深度、垄高、覆土量等多项指标有时达不到农艺要求的现象。而花生机械收获也多采用分段式收获,联合收获机的推广应用才刚起步,有些性能不够稳定,难以适应多样的种植方式和土壤类型,且收获指标不高,融合度低于40%,导致本市目前机收率仅占16.3%。农机农艺融合程度低,制约花生生产社会化服务发展,花生生产全程社会化服务欠缺。而种子加工能力弱的问题尤为突出,生产用种依然靠人工剥壳、选种,加工能力薄弱,极大地制约了花生产业发展。

2.4 产业扶持政策不足,产品市场价格波动较大

临沂市十分重视花生产业发展,特别是花生良种补贴的实行,有效促进了花生产业的发展。但是,随着农业供给侧结构性改革的不断推进和农业转方式调结构的深入实施,对花生育种、生产、加工、贸易的产业扶持政策体系还不够完备,农民和新型农业生产经营主体从事花生产业的积极性有待进一步调动。受国际、国内生产和贸易的双重影响,花生及其加工制品的市场不够稳定,价格波动较大,增加了花生产业发展的风险,在一定程度上影响了花生的生产、加工和贸易,制约了花生产业的发展。

3 发展对策

3.1 优化品种结构,发挥良种对花生产业的增产增效作用

要深入实施农业良种工程,开展专用花生品种的培育和筛选,优化品种布局,大力推广优质专用品种,在重点推广传统大花生新品种的基础上,着力培育和推广高油品种,增加油脂生产能力;在专用食用方面,突出选育和推广高油酸品种,推广适宜烘焙、加工的优质专用花生新品种,不断增强山东省花生及其制品的市场竞争力。

3.2 加大科技示范,推广绿色增产的标准化生产技术

加大科技培训,实行高产示范带动,大力宣传花生绿色高产高效生产技术。通过推行粮油轮作、合

理换茬、适时耕翻等农业措施,努力改善耕作基础条件;通过秸秆还田、增施有机肥、推广配方施肥等,提升土壤地力;坚持“预防为主,综合防治”的方针,突出农业、生物、物理防控与防治,协调应用农艺、化学防治措施,合理使用优质高效低毒农药;示范推广花生单粒精播高产高效标准化种植、玉米-花生间作套种粮油均衡增产、夏直播高产高效标准化种植等新技术,实现绿色增产。

3.3 农机农艺融合,提高花生全程机械化生产水平

花生全程机械化生产是大幅度提高花生生产效率的有效途径。通过实施农机农艺融合配套建设工程,引进或研发先进实用的花生播种机、联合收获机、种子剥壳机等机械设备,实现种子籽仁流通产业化,加快新品种推广和良种覆盖;对技术成熟、安全可靠、节能环保的花生机械购置实行政府补贴;改革种植模式,大力发展适度规模经营,在稳定土地承包经营权前提下,引导农民由一家一户的分散种植向土地集中集约规模经营转变,通过推进社会化服务,提高劳动生产率,加快推进花生全程机械化生产进程。

3.4 重视品牌建设,让“临沂花生”唱响全国走向世界

要充分依靠原有的区域优势,依托“生态沂蒙山,绿色农产品”和“产自临沂”区域公用品牌,重视临沂花生品牌的建设和保护;政府要建立有效的补贴机制,确保临沂花生生产的可持续发展;要建立政府、经济合作组织与企业的合作机制,及时向企业提供产业政策、市场信息和经营策略服务,引导企业适应市场形势的发展变化,共同建立现代化、国际化的营销网络,借助“产自临沂”这个公用品牌让临沂花生唱响全国,走向全世界。

参考文献

- [1] 许婷婷,宫清轩,江晨,等.我国花生产业的发展现状与前景展望[J].山东农业科学,2010(7):117-119
- [2] 王韶红,王军强,魏志刚,等.青岛市花生产业现状、存在问题及发展对策[J].中国种业,2010(9):62-6
- [3] 万书波,王才斌,郭峰,等.山东花生产业现状、问题及“十二五”发展对策[J].山东农业科学,2011(1):114-118
- [4] 解树斌,赵桂涛,王世伟,等.临沂市花生产业现状分析及发展对策[J].中国农业信息,2012(10):34-38
- [5] 万书波.山东花生生产再上新台阶的关键技术和应关注的几个问题[J].山东农业科学,2015,47(7):126-130

(收稿日期:2018-06-09)