

南阳市花生产业发展现状及前景展望

李拴柱¹ 宋江春¹ 王建玉¹ 张秀阁¹ 冯黎明² 郭双双¹ 向臻¹ 汪世静¹

(¹河南省南阳市农业科学院, 南阳 473008; ²河南省南阳市宛城区种子技术服务站, 南阳 473000)

摘要:花生是南阳市的传统经济作物和油料作物,近年来全市花生种植面积和产量不断增加,单产水平也显著提高。对南阳市改革开放以来花生面积和产量变化的情况及近几年各县(市)区花生生产情况进行了分析,并针对南阳市花生生产中存在的问题,提出相应的发展对策,以期对南阳市花生产业健康发展提供参考。

关键词:南阳;花生;产业;展望

南阳市是河南省花生种植面积和总产第一的地级市,近几年全市花生种植面积在33万 hm^2 以上^[1],平均产量320kg/667 m^2 ,总产170万t左右。2019年全市花生种植面积达37.3万 hm^2 ,占全省面积的30.5%,总产171.67万t,占全省总产的29.8%,花生已经成为南阳市主要的油料作物和经济作物。促进花生产业升级,进一步扩大和稳定南阳花生产业健康发展,不仅对南阳农村经济发展、农民收入增加具有重大的影响,而且对于全省花生乃至油料的生产都具有重大的影响。

1 南阳市花生生产整体情况

南阳市是传统花生生产区,自改革开放以来,南阳市花生种植面积、总产和单产总体呈逐渐增长的趋势(图1),个别年份有所波动。由图1可以看出,1978–1993年南阳花生面积增长缓慢,总面积不足5万 hm^2 ;1994–2014年南阳花生面积持续稳定增长,20年间,全市面积从不足10万 hm^2 增加到26万多 hm^2 ;2015–2019年南阳花生面积出现飞跃性增长,5年内,全市花生面积从将近27万 hm^2 增长到37万

多 hm^2 ,增长了将近10万 hm^2 。

从产量来看,1978–1992年南阳花生总产缓慢增长,不足10万t;1993–2016年呈现稳定增长,2016年达140万t;2017–2019年维持在170万t左右。从单产来看,1990年之前,单产增长缓慢,不足100kg/667 m^2 ;1990–1995年单产快速增长,6年间突破200kg/667 m^2 ,其中1992年和1994年有所降低,可能与灾害性天气有关;1995–2011年呈现稳定增长,突破300kg/667 m^2 ;2012年以来花生单产趋于稳定,维持在320kg/667 m^2 左右,最高达330kg/667 m^2 ;2019年受极端天气影响,减产严重。

2 近几年南阳各县市区花生发展情况

2016–2019年南阳市花生面积从29.91万 hm^2 增加到37.30万 hm^2 ,增加了24.7%,全市大部分县区花生面积均有增加,个别县区有所减少(表1)。从种植面积来看,邓州、唐河、方城是主产区,全县(市)花生面积在3万 hm^2 以上,西峡、宛城最少,不足1万 hm^2 ;从增长情况来看,邓州市增长最多(1.49万 hm^2),其次是社旗,增长1.33万 hm^2 ,卧龙区、唐河、方城和淅川增长也均在0.5万 hm^2 以上,桐柏面积有所减少。

基金项目:河南省现代农业产业技术体系专项资金(Z2012-05-01)

通信作者:宋江春

中的地位和作用. 中国油料作物学报, 2015, 37(6): 902–906

[4] 付云龙, 付勤, 许伟, 梁小军, 金大强. 汉中杂交油菜制种优势浅议.

种子, 2009, 27(9): 125–126

[5] 李厚华, 张万春, 葛红心, 王宏锦, 常俊. 汉中盆地万亩油菜示范片超高产集成配套栽培技术. 陕西农业科学, 2010, 56(2): 215–216

[6] 周广生, 左青松, 廖庆喜, 吴江生, 傅廷栋. 我国油菜机械化生产现状、存在问题及对策. 湖北农业科学, 2013, 52(9): 2153–2157

[7] 何忠军, 李英, 薛艳, 陈乔, 谌国鹏, 李虎, 王凤敏, 习广清, 孙晓敏.

不同化学杀雄剂对甘蓝型油菜的杀雄效果研究. 种子, 2019, 28(5): 153–156

[8] 王彦明, 叶朝红, 付云龙, 黄建军, 汪文波, 关海柱. 化学杀雄剂在油菜制种中的应用回顾与展望. 种子科技, 2019, 37(16): 12–13

[9] 习广清, 薛艳, 李英, 谌国鹏, 王凤敏, 孙晓敏, 李虎, 田晓舟. 汉中油菜花海旅游产业化发展存在的问题与对策研究. 农业科技通讯, 2017(11): 29–31

(收稿日期: 2020-11-18)

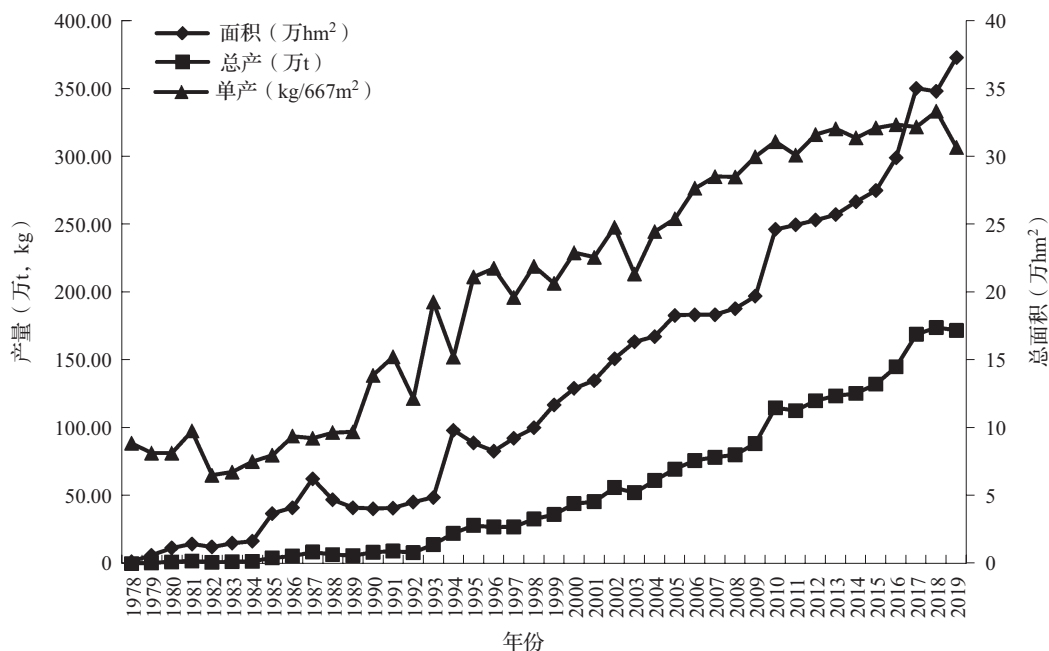


图1 南阳市历年花生种植面积、总产和单产

表1 2016年和2019年南阳各县(市)区花生面积和产量

县(市)区	面积(万hm ²)			总产(万t)		
	2016年	2019年	增长量	2016年	2019年	增长量
方城	3.93	4.67	0.73	22.44	26.81	4.37
唐河	5.33	6.30	0.97	25.00	27.03	2.03
新野	2.27	2.63	0.37	7.52	10.79	3.27
桐柏	2.33	2.27	-0.07	12.80	9.04	-3.76
南召	1.67	1.87	0.20	5.70	7.70	2.00
内乡	1.42	1.42	0	7.43	8.15	0.72
卧龙	2.03	3.00	0.97	9.21	16.18	6.96
社旗	1.67	3.00	1.33	9.38	10.13	0.74
淅川	1.60	2.20	0.60	9.60	9.08	-0.53
镇平	1.80	2.07	0.27	6.83	11.20	4.37
宛城	0.55	0.93	0.39	2.90	4.13	1.23
西峡	0.15	0.30	0.15	0.46	0.90	0.44
邓州	5.16	6.65	1.49	25.93	30.91	4.98
合计	29.91	37.30	7.39	145.20	172.00	26.80

2016–2019年南阳市花生总产从145.20万t增加到172.00万t,大部分县区均有所增加,个别县(市)区有所减产。从总产来看,邓州产量最高,达30多万t,其次是唐河、方城,产量均在25万t以上,

西峡最少,尚不足1万t;从增长情况看,卧龙区增长6.96万t,增幅最大,其次是邓州、镇平、方城,增幅均在4万t以上,桐柏、淅川总产有所减少。

总体来看,邓州、唐河、方城是南阳市花生主产区,3个县(市)花生面积和总产占到全市面积和总产的1/2。卧龙和社旗花生面积增长较多,是潜在的优势发展区。

3 南阳市花生产业发展中存在的问题

3.1 县(市)区间花生生产发展仍不平衡 在花生高产创建中,万亩方每667m²产量已超过500kg,南阳市平均单产达到310kg。社旗、新野花生每667m²平均产量在380kg左右,而岗坡丘陵地区花生产量只有230kg左右,中低产田仍占较大的比重。通过推广组装高产配套技术,进一步提高单产仍是南阳花生产业发展的主要任务之一。

3.2 花生品种的综合性状有待进一步提高 虽然近年来在花生育种方面取得了巨大进步,新品种推广对南阳花生增产起到了巨大推动作用,但在产量、品质、综合抗性等方面还难以满足生产和市场要求,缺乏高蛋白、高油酸、抗青枯病和白绢病等优质抗病品种。高油酸花生是今后花生产业发展的重要方向,南阳市近几年虽有高油酸花生零星种植,但总体面积较小,推广品种较常规品种产量偏低,且未形成规模化种植^[2],配套栽培技术研究相对滞后。

3.3 病虫害发生日益严重,高效防治技术缺乏 由于连作面积不断增大、气候变暖、种子传播、秸秆焚烧等原因,近年来花生病虫害发生日益多样且严重,特别是土传病害,如花生白绢病、根茎腐病、果腐病、青枯病等发病频率增加,这些病害目前仍缺乏高效、低毒的杀菌剂品种,防治困难,已成为制约花生生产发展的主要因素之一。

3.4 生产机械化程度仍较低,机械效率及适应性差 近几年花生机械化发展较快,南阳市花生机械化播种率达到60%以上,全程机械化生产率达到30%以上^[3],但花生机械化发展速度仍不能满足需要,机械生产及推广中仍存在一些问題。主要表现在:花生种子脱壳技术虽小规模取得了进展,但仍不能满足生产需要,春花生和麦后直播实现了播种机械化,但麦后直播田麦秸处理及精播技术仍有较大改进空间;花生挖掘机械取得了长足进展,但田间摘果机械仍不能满足需要;花生烘干设施缺乏,不利于花生食用安全;花生各类机械的农机农艺融合较差,影响了花生丰产丰收。

3.5 花生深加工技术研究与应用仍较滞后 花生产业仍处于价值链底端,深加工技术滞后。花生作为重要的食品,在发达国家食用比例可达60%以上,加工品种可达300多个,但南阳花生食品加工企业很少,以榨油为主,且规模小,制约了花生产业的进一步发展。南阳市还属于花生原料输出地区,产品附加值低,花生加工业发展相对滞后,不利于进一步提高花生产业的效益。

4 南阳市花生产业的发展对策及展望

4.1 完善基础设施设备建设 强化农田水利设施建设,完善配套田间井、渠、路、林、电等基础设施,构建科学合理的灌溉网络;推广土壤改良、机械深耕深松、秸秆还田、增施有机肥等耕地质量提升技术;大力推广节水灌溉技术和保墒保水技术,提高水资源利用率;大力推进配套施肥机、灭茬机、深耕机、飞防无人机、联合播种机及花生收获机等作业机械,提升机械化生产水平。

4.2 加快优质专用花生新品种培育、引进和示范推广 支持科研单位和育种企业加快选育、引进、推广一批高油、高油酸花生新品种,并根据市场需求,大力发展油用、食用、出口型品种。油用品种主要是积极引进和培育高油酸品种;食用品种要求蛋白质含

量>28%、低脂肪、高糖、口感好、风味佳;出口型品种除要符合油用、食用标准外,还要满足外观好、品种类型一致、耐储藏等要求。

4.3 推进生产技术集成创新与标准化 强化技术集成创新与推广转化。加快高油酸油用、食用新品种培育、繁殖、示范推广。开展标准化种植研究,推广减量化和清洁生产技术,推广节肥增效、病虫害绿色防控、防止黄曲霉素污染等技术,实现化肥、农药使用零增长;推广节水、覆膜、覆秸栽培技术;推广废旧地膜循环再利用无害化处理技术,减少农膜污染,实现清洁生产。

4.4 推广机械化生产 强化农机农艺融合,围绕花生生产的耕、种、管、收等关键环节,推广机械化的栽培技术模式和与农艺相配套的农机生产装备;与农机部门结合,大力推广机种、机收等机械化生产,降低劳动投入,提高南阳市优质花生机械化生产率;在生产条件成熟的主产区,积极推广全程机械化生产。

4.5 搞好产销对接,促进产业化发展 一是加强宣传推介,充分利用广播、电视、报纸、网络等媒体,把种植信息提前扩散出去。二是组织产销衔接活动,利用京宛合作平台,积极联系相关加工企业、购销企业、经纪人参加,及早落实购销意向,努力实现订单生产。三是大力发展农业电商,推进“农超对接、农批对接、农校对接”,提高产销对接水平。四是加强生产信息监测预警工作,深入研究花生市场供求变化,引导具有潜力和优势的新型经营主体,积极开拓国内外中高端市场。

花生已成为南阳市继小麦、玉米之后的第三大作物,南阳花生产业的健康、持续发展是一项系统工程,涉及品种选育、种子生产、栽培管理、收获存储、产品加工和外贸出口等多方面,需要日后政府组织协调、多部门密切配合才能实现。

参考文献

- [1] 李拴柱,宋江春,王宏豪,王建玉,张秀阁,马然君.花生新品种宛花3号选育及配套栽培技术.中国种业,2020(4):67-68
- [2] 臧秀旺,张新友,汤丰收,董文召,张俊,刘娟,郝西.河南省高油酸花生生产存在问题及发展对策.河南农业,2020(3):14-15
- [3] 杨显金.南阳市花生产业可持续发展研究与对策.农业科技通讯,2018(1):20-22

(收稿日期:2020-10-19)