

伊犁河谷红花产业现状及发展对策

李春艳¹ 顾秋丽¹ 高明清²

(¹新疆察布查尔锡伯自治县农业农村局,察布查尔县 835300; ²昌吉州登海种业有限公司,新疆昌吉 831100)

摘要:红花是伊犁特色经济农作物之一。为适应农业供给侧改革,在乡村振兴战略中发挥出产业扶贫优势,分析了伊犁河谷红花产业的种植现状、种植优势、存在的问题以及发展对策,以期对红花产业的可持续健康发展提供有价值的参考。

关键词:红花;产业;种植现状;发展对策

红花在我国已有 2100 多年的栽培和药用历史,是集药用、食用、染料、油料和饲料等用途于一身的植物。红花丝具有活血通经、祛瘀止痛之功效,红花籽含油量与向日葵、花生含油量相当,约 40% 左右^[1-2],尤其是油酸和亚油酸含量居高,分别约占总油量的 16%~25% 和 63%~75%^[3],也因此而享有“亚油酸之王”之美誉,素有“绿色食品”之美称^[4]。随着经济水平的增长,人们对生活品质的要求越来越高,红花在营养、保健、医疗等方面都占有优势地位,因此红花产业有着较为突出的发展潜力^[5]。红花在我国主要集中在西藏、新疆、云南、甘肃、四川、河南、河北、山东、浙江、江苏等地^[6]。伊犁河谷是新疆红花产业主产区之一,已有 40 多年的种植历史。

1 伊犁河谷红花生产现状

1.1 种植现状 伊犁河谷红花种植面积常年稳定在 3 万 hm² 左右,占全疆的 89.6% 左右,年均产红花丝 400 万 kg、红花籽 3 亿 kg,每 667m² 产干花 10~20kg,总产量正常年间可达 600 万 kg 左右,主要分布在察布

查尔县、霍城县、伊宁县、尼勒克县和巩留县等。种植品种以金红 8 号、云红 6 号、云新 6 号、宾红 3 号为主。

1.2 种植区域广泛 红花是菊科红花属,对土壤要求不高,具有耐旱、耐瘠薄、耐盐碱及栽培管理简单等优良特性^[4]。生育期短、抗虫能力强,对土壤没有严格的要求,从 2008 年仅有 4 个县种植发展到 2019 年的 6 个县(只有新源县、昭苏县不种植红花)。

1.3 市场开拓稳步发展 伊犁河谷所种植生产的红花农副产品主要销往国内药材市场,出口远销至东南亚及中亚各国市场。比如察布查尔县种植生产的红花 90% 以上销往安徽亳州、河北安国、江西樟树、成都荷花池等药材市场,国内制药企业如三九药业、浙江永宁药业、吉林一正药业、石家庄源发药业、北京同仁堂药业等直接来产地采购。

2 种植优势

2.1 自然条件优势 新疆伊犁河谷地区光热资源丰富,属大陆性温带半干旱气候区,是全疆降雨量最多、北疆冬季气温最高的地区^[7],日照时数长、昼夜

巨大的消费市场,为鲜食产业发展奠定了政策、自然条件和市场保障。随着国家和四川省种植业结构调整政策的进一步深化,农产品消费升级悄然到来,鲜食玉米产业高质量发展已成必然,“绿色、优质、健康、品牌、高品位”已逐步成为看得见、摸得着的消费亮点。创新优质品种,加强品种选育、标准化种植、加工利用、销售服务等环节的紧密衔接,调整产品结构,发展高端高附加值产品,立足服务四川、服务全国,积极拓展和延伸鲜食玉米产业在农业供给侧结构性改革、乡村振兴、产业扶贫和国家“一带一路”发展战略中的作用,推动四川鲜食玉米产业提质增效,绿色发展。

参考文献

- [1] 李余良,索海翠.鲜食玉米胚乳突变基因及其分子育种研究进展.中国农学通报,2019,35(19):21-27
- [2] 王子明,王晓明,李春艳,周倩均,万世敏.广东省鲜食玉米产业形势及发展前景.中国种业,2009(5):12-15
- [3] 史振声,钟雪梅.鲜食玉米新品种选育原理与技术技巧.玉米科学,2016,24(2):1-5
- [4] 孙丽娟,赵志宏,贺娟,王步军.我国鲜食玉米相关标准问题分析及对策.作物杂志,2019(2):46-50
- [5] 史亚兴,徐丽,赵久然,卢柏山,樊艳丽.中国糯玉米产业优势及在“一带一路”发展中的机遇.作物杂志,2019(2):15-19
- [6] 龚魁杰,陈利容,张发军,韩伟,祁国栋,李晓月,孙琳琳,刘开昌.鲜食玉米一二三产业融合发展之实践研究.农学学报,2018,8(4):91-96

(收稿日期:2019-11-23)

温差大,成熟的机械化种植水平和先进的种植滴灌技术使其具有得天独厚的优势条件^[8]。

2.2 品质高,销路广 伊犁河谷种植生产的红花黄色素较高、花丝长、无农药残留,2019年察布查尔县农民兄弟农产品购销专业合作社向日本、德国出口红花5万kg。位于察布查尔县加尕斯台镇的红花产业园(伊犁雅琪娜农业发展有限公司建设),日生产红花籽油能力5000kg,年加工红花籽100万kg,主要生产中高端食用油,年产值1亿元,在京东、淘宝建立了旗舰店,并与北京同仁堂建立了红花丝供应关系。

2.3 土地优势 尽管气候湿润,降水相对丰富,但仍有很多山区土地无法进行有效浇灌,旱田面积较多。红花对土壤要求不严,抗旱能力强,耐瘠薄、耐盐碱能力强,是垦荒地的先锋作物,红花比小麦节水40%以上,比玉米节水60%左右,是比较典型的节水耐旱作物。

3 存在问题

3.1 栽培技术落后,管理粗放 伊犁河谷各县红花种植现状千差万别,行距30~50cm不等,播种量0.5~2.0kg不等,每667m²保苗数1000~30000株不等,播期也不尽相同;干花产量2~45kg不等,籽粒产量20~200kg不等。保苗数、产量主要与播种质量和下种量、土质、耕层、灌水量、施肥量、气候等因素有很大关系。干旱缺水、施肥量少、栽培技术粗放是影响产量和效益的重要因素。

3.2 摘花用工成本较高 采摘红花用工约10~12元/kg,平均3.7~4.2kg湿花出1kg干花。如2019年红花收购价为95元/kg,用工成本占干花收入的50%,增加了成本投入。

3.3 红花产业链短,后续产品开发不足 伊犁作为旅游大州、旅游名州、优质资源的红花产地,却没有红花品牌。红花全身都是宝,受利益驱动,红花种植快速发展,已经成为主要的特色经济作物之一。大面积种植红花的乡镇,花丝收购以零散收购为主,没有稳定的红花丝收购基地,或者GAP基地认证;红花籽油加工厂知名度不高,销量有限;红花产品单一,没有企业进行系列产品的开发利用,比如红花色素、红花面膜、红花外用产品等。

3.4 主栽品种退化严重,抗性能力减弱 目前,伊犁河谷种植的红花品种主要是云南系列红花品种,品种单一,连年种植,开始出现品种退化现象,病虫害逐年加重,品种杂乱、花丝标准多样。

4 发展对策

4.1 全面总结红花种植经验,形成红花绿色栽培技术模式 组织红花专家对40多年的种植经验进行

全面总结提炼,主要包括品种选择、播种技术、肥水管理、病虫害绿色防控等内容,确保绿色栽培技术贴近实际,看得懂、易操作、效果好。

4.2 坚持因需发展,积极推广规模致富模式 按照“企业+合作社+种植大户”模式,开展订单化生产、规模化种植、产业化经营,配备灌溉设施,解决水制约因子的影响。

4.3 大力选育、引进良种,提高科技支撑能力 农业丰收,种子先行。伊犁河谷红花品种不纯,品种混杂现象较为突出,直接影响了红花的产量和品质,引进、选育适合当地的优良品种,大力推广宾红3号、云红1号、金红8号、云新6号等优良品种,推进良种与良法配套,获取产量与效益的最大化,继续支持新品种开发、栽培技术研究,形成栽培模式或标准,提高栽培技术,提升科技支撑能力。

4.4 打造“伊犁河谷”品牌,提高知名度 加强规划,合理布局,建立品牌产品基地。将伊犁河谷现有不施肥、不打药的旱田稍作引导,就是天然的有机农产品生产基地。如伊宁县、察布查尔县已经实现了有机生产的过程,从播种到收获没有任何化学制品污染。充分利用这个优势打造有机品牌,加强有机产品认证,通过有机品牌效应,实现优质高价,增加农民收入。

参考文献

- [1] Toma W, Guimarães L L, Brito A R M S, Santos A R, Cortez F S, Pusceddu F H, Augusto C, Júnior L S, Pacheco M T T, Pereira C D S. Safflower oil: An integrated assessment of phytochemistry, antiulcerogenic activity, and rodent and environmental toxicity. *Revista brasileira de farmacognosia*, 2014, 24 (5): 538-544
- [2] 郑志勇, 宋协峰, 范学鹏, 王志葵, 孙广佩. 名贵中药——红花. *中国种业*, 2010 (10): 90
- [3] Kim S K, Cha J Y, Jeong S J, Chung C H, Choi Y R, Cho Y S. Properties of the chemical composition of safflower (*Carthamus tinctorius* L.). *Korean journal of life science*, 2000, 10 (5): 431-435
- [4] 杨玉霞. 红花研究进展. *四川农业大学学报*, 2004, 22 (4): 365-369
- [5] 任红松, 陈彤, 黄润, 肖丽, 陈跃华, 魏振兴. 基于SWOT分析察布查尔县红花产业现状分析与对策研究. *新疆农业科学*, 2014, 51 (8): 1556-1563
- [6] 梁慧珍, 杨红旗, 余永亮, 许兰杰, 谭政委, 董薇, 李磊, 张收良. 我国红花种植优势明显. *河南科技报*, 2019-11-20 (B07)
- [7] 郭丽芬, 张跃, 徐宁生, 高梅, 李文昌, 胡尊红, 邓剑川, 刘旭云. 红花种质资源形态性状遗传多样性分析. *热带作物学报*, 2015, 36 (1): 83-91
- [8] 魏建军, 刘胜利, 罗庚彤, 战勇, 孔新. 北疆棉区春大豆模式化栽培技术研究. *新疆农业科学*, 2005, 42 (3): 192-194

(收稿日期: 2019-11-27)