

景泰县向日葵产业现状及发展建议

柴广霞

(甘肃省景泰县农业技术推广中心, 甘肃 景泰 730400)

摘要: 在调查分析景泰县向日葵产业发展现状基础上, 针对当前景泰县向日葵产业发展存在的问题, 提出了景泰县今后发展向日葵产业的建议是: 加快优良品种的培育步伐; 强化科技支撑; 培植龙头企业; 优化区域布局; 建立残膜回收机制; 加快市场流通体系建设。

关键词: 向日葵; 产业; 现状; 发展建议; 景泰县

中图分类号: S565.5 **文献标识码:** A

文章编号: 1001-1463(2013)09-0056-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.023)

景泰县位于甘肃省中部, 东临黄河, 地处黄土高原与腾格里沙漠过渡地带, 为温带大陆性干旱型气候, 年平均气温 8.2 ℃, ≥ 0 ℃积温 2 800.0 ~ 3 594.9 ℃, ≥ 10 ℃的积温 2 095 ~ 3 224.4 ℃, 无霜期 141 ~ 156 d, 年日照时数 2 726 h。光照资源丰富, 昼夜温差大。拥有耕地 4.6 万 hm^2 , 其中水浇地 2.4 万 hm^2 , 境内有景电一、二期灌区、中电灌区及沿黄灌区, 灌溉条件便利, 是黄河上游重要的灌溉农业区。近年来随着种植业结构的调整, 向日葵播种面积不断扩大, 已成为景泰县的主要经济作物之一, 在农民增收农业增效方面发挥着重要作用。

1 发展现状

1.1 种植面积持续增长

近年来, 景泰县本着科学布局、突出特色、扶优助强、做大做活的原则, 坚持有特色、有规模、有市场、高科技、高效益的路子, 充分发挥自然优势和区位优势, 以订单农业的形式, 积极扩大向日葵种植, 截至 2012 年全县向日葵种植面积达 4 000 hm^2 , 是 1990 年的 2.72 倍, 占全县农作物总播面积的 10.78%, 其中食用葵面积为 2 500 hm^2 , 油葵面积为 1 500 hm^2 。向日葵产业的稳步发展, 提高了种植业效益, 增加了农民收入, 促进了龙头企业的快速发展; 龙头企业的快速发展, 使产业基地和龙头企业步入了良性循环的发展格局, 有力地推动了全县农业经济的快速健康发展。

1.2 品种进一步优化

景泰县向日葵传统种植品种为三道眉、星火花葵, 近年来。为了满足市场需求, 提高产量和效益, 引进了食用葵优良杂交种 LD5009、先瑞 2177、先瑞 696、SH1688 等, 以及油葵优良杂交种 G101、法 A15、法 A18、新葵杂 6 号、先瑞 1 号、美葵 562、先瑞 9 号、陇葵杂 2 号等。2011 年食用葵平均产量为 3 231 kg/hm^2 , 平均产值和纯收益分别为 22 617 元/ hm^2 和 18 117 元/ hm^2 (按收购价 7 元/ kg 、成本 4 500 元/ hm^2 计), 分别较 2009 年增加 6 380 元/ hm^2 和 5 714 元/ hm^2 。全县 2012 年向日葵总产量 2 200 万 kg , 总产值 7 000 万元, 占景泰县农业总产值的 7%。

1.3 综合增产集成技术得以推广应用

近年来, 通过大力推广向日葵综合增产集成技术, 许多优良品种在景泰县得到大面积推广, 向日葵的产量和品质得到了大幅度的提高。一是引进、试验、示范推广了一批新优品种, 加强了优良品种繁育基地建设, 加快了品种的更新, 提高了良种覆盖率。以 LD5009、先瑞 2177 为主的食用葵杂交种占到 80%, 以 G101、美葵 562、先瑞 9 号、陇葵杂 2 号为主的油葵良种占到 95%。二是狠抓先进适用技术推广。围绕先进、创新、特色和效益的原则, 在向日葵生产集中区域选择建立了多个新技术示范点, 示范推广合理密植、轮作倒茬、地膜覆盖、精量播种、配方施肥、叶面追肥等技术, 总结形成了

收稿日期: 2013-05-22; 修订日期: 2013-06-15

作者简介: 柴广霞 (1973—), 女, 甘肃景泰人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18893032138。E-mail: 1340349793@qq.com

养殖和森林旅游的发展模式和典型经验, 充分发挥相关推广体系效能, 典型引路, 加大宣传、引导和技术培训, 以加快林下经济发展壮大, 促进林增产农增收。

参考文献:

- [1] 王玉华. 渭源县马铃薯配方施肥研究初报[J]. 甘肃农业科技, 2010 (10): 29-31.

(本文责编: 王建连)

露地单作、地膜覆盖单作(半膜、全膜)、向日葵套种豌豆、向日葵套种胡麻、向日葵套种孜然等多种种植模式。起到了典型示范和带动作用,提高了向日葵的单产水平和产品质量。三是加强培训,提高农民素质。农技部门通过举办培训班、田间实地指导、印发技术资料等多种形式开展了技术示范和培训,提高了广大农民的科学文化素质。

2 存在的问题

2.1 种子引进盲目,制种工作进展缓慢

近年来,景泰县引进种植的向日葵品种众多,但稳产、高产、优质、抗旱、抗倒伏的优良品种较少,检疫性病虫害时有发生,向日葵产业的发展存在潜在的威胁。同时由于向日葵种子销售价格较高,利润大,导致市场上的种子多而杂乱,未经审定定名的种子和假种子较多,影响了向日葵的产量和品质。景泰属于沿黄灌区,土壤疏松,土层深厚,具有良好的隔离屏障,非常适宜向日葵制种,但县境内没有企业进行制种生产,环境优势没有很好地变为产业优势。

2.2 轮作倒茬困难,食葵、油葵种植比例不当

部分地方耕地面积98%以上为食用向日葵,轮作倒茬困难,病虫害加重;一些地方不采用配方施肥,造成土壤养分日益失衡,微量元素缺乏,影响产量的稳定提高。油葵虽然抗病性强且节水,但全县种植面积仅1 500 hm²左右,而且无明确的主栽品种,没有形成商品优势。

2.3 栽培管理粗放,机械化程度较低

向日葵属于耐盐碱耐瘠薄作物,农民在栽培管理上往往比较粗放,轮作倒茬不合理,抗旱防冻措施不力,栽培管理技术不规范,从而导致产量和品质不够稳定。由于受传统种植制度的影响,向日葵主要由一家一户分散种植,不利于机械化作业,覆膜、收获等农作大部分靠简单的农机具作业。

2.4 种植面积年际间波动较大

向日葵种植面积受市场的影响较大,市场收购价格高时种植面积随之扩大,反之,种植面积就下降,从而导致种植面积年际间波动较大。

2.5 残膜污染问题严峻

景泰县向日葵种植主要以地膜覆盖栽培为主,占向日葵种植面积的95%以上。全县大面积应用地膜覆盖20 a以上,残膜造成耕地质量下降,直接影响作物正常发芽、出苗和生长;地头、路边、树木枝头到处飘落地膜,造成环境污染,残膜的回收、处理或再利用已经成为一个严峻的环境问题。

2.6 产业链条不健全

食用向日葵生产和销售仍处在原始的原料供

应阶段,本地加工量不足5%,更没有开展副产品就地转化和综合利用工作,农户将向日葵花盘直接喂畜,秸秆大多就地焚烧或当作燃料,葵粕也没有得到很好地利用。总之没有形成科、农、贸一体化的向日葵产业格局,当地没有加工企业,影响了向日葵面积的稳步发展^[1]。

3 发展建议

3.1 加快优良品种的培育步伐

向日葵属于异交作物,不断进行品种的提纯和品种更新,对产量、品质、效益的提高具有决定性作用。应在加快选育优良品种的同时,对近年来引进的向日葵杂交种加大规范化管理力度,进行严格的品比试验、多点观察、生产示范等鉴定验证,从中筛选出适合景泰县种植的皮壳率低、产量高、蛋白质含量高、籽粒整齐一致、抗锈病和霜霉病及耐菌核病的优良品种。

3.2 强化科技支撑

全面推行标准化、规模化、机械化生产,实现合理轮作。重点推广食用葵优良品种LD5009、先瑞2177和油葵油葵优良杂交种G101、法A15、法A18、新葵杂6号、先瑞1号、美葵562、先瑞9号、陇葵杂2号等。同时积极采用覆膜垄作栽培、配方施肥、病虫害综合防控等技术,创新建立标准化的栽培体系,提高向日葵产量和品质。

3.3 培植龙头企业

进一步优化环境,加大招商引资力度,鼓励和支持多层次、多成分、多形式兴办食用葵生产、加工和营销实体,积极培植新龙头企业。加大对龙头企业的扶持力度,为龙头企业的发展创造更为宽松的环境和提供更好的服务,形成“龙头+农户+基地”的产业格局,促进向日葵产业的加速发展。

3.4 优化区域布局

应充分利用景泰县自然资源优势,加强优化布局,发挥区域特色,因地制宜确立主导品种,有重点地选择1~2个乡镇建立向日葵生产示范基地,确保发挥示范带动作用。景电一、二期灌区应以种植地膜食用葵为主,寺滩、草窝滩等乡镇的盐碱地、瘠薄地应以种植油葵为主。还应建立良种繁育基地,积极引进推广优良品种,严格控制种子质量。

3.5 建立残膜回收机制

要对废旧地膜进行细致清理,集中燃烧填埋或回收再利用,并积极探索建立废旧地膜回收利用的长效机制,从根本上解决废旧地膜的污染问题。建议政府安排专项资金,扶持地方建立地膜回收利用企业,通过以旧换新、提高废旧地膜回

晋小豆2号红小豆高产栽培技术

赵吉平, 王彩萍, 郭鹏燕, 侯小峰, 郭兆萍, 成玉红

(山西省农业科学院经济作物研究所, 山西 汾阳 032200)

中图分类号: S521 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)09-0058-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.09.024

晋小豆2号是山西省农业科学院经济作物研究所小杂粮课题组从“柳林小豆”的混杂群体中选择的变异单株, 经过多年系统选育而成的红小豆新品种。该品种具有优质稳产、抗旱耐瘠、抗逆性强、适应性广的特点, 近年来在晋中市红小豆生产中得到大面积种植, 一般产量3 000 kg/hm²左右, 最高达3 765 kg/hm²以上。为了实现良种良法配套, 我们经过多年的生产实践, 总结了该品种的高产栽培技术, 现介绍如下。

1 选地、整地、施肥

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥力中等、排水良好、疏松通气的砂壤土、壤土或粘壤土的地块种植, 以砂壤土最宜, 忌重茬和迎茬, 也不可与其它豆科作物重茬, 前茬以玉米、谷子、小麦等禾本科作物2~3 a轮作为好。前茬作物收获后深翻20 cm左右, 翌年早春结合整地施腐熟农家肥45 000~55 000 kg/hm²、尿素70~95 kg/hm²、普通过磷酸钙600~750 kg/hm²、硫酸钾65~95 kg/hm², 施肥后浅耕或旋耕, 精细耙耱并镇压。

2 种子处理

播种前对种子进行筛选, 剔除病粒、破碎粒及杂质。要求种子质量达到二级以上标准, 即纯度不低于98%, 净度不低于95%, 发芽率不低于90%, 含水量不高于13%。播前选择晴朗天气晒种

3~4次, 每次5 h, 晒种时保持一定厚度, 并经常翻动。用种衣剂包衣或用根瘤菌剂2.25 kg对水4.5 kg拌成糊状, 与30.0~37.5 kg/hm²种子拌匀晾干。

3 适时播种

晋小豆2号既可春播, 亦可夏播, 春播生育期为120 d, 夏播生育期为90 d。晋中市为季作春播区, 一般于4月下旬到5月中旬气温稳定在16℃以上时根据当地降水情况及时抢墒播种。播种时间对晋小豆2号的产量和品质具有较大影响, 播种过早因地温偏低, 发芽缓慢, 不利苗全苗壮; 播种过晚, 生育期缩短, 营养生长不充分, 上部荚不能充分成熟, 结荚减少, 百粒重下降, 降低产量和品质。播种方法主要有点播和条播, 单作以条播为主, 间作、套作和零星种植通常采用机械播种机点播, 面积较大时也可采用条播。播种后应及时覆土, 并镇压保墒。

4 合理密植

晋小豆2号适宜播量为30~45 kg/hm², 行距50 cm、株距10~15 cm, 播深3~5 cm, 保苗15万~25万株/hm², 肥地宜稀, 薄地宜密。

5 田间管理

5.1 间苗定苗

幼苗出齐后, 应早间苗早定苗。第1片复叶展开时间苗, 第2片复叶展开时定苗, 间小留大、间

收稿日期: 2013-02-20; 修订日期: 2013-07-14

基金项目: 国家现代农业食用豆产业技术体系“食用豆华北区栽培与土肥”(CARS-09); 山西省农业科学院育种工程项目“优质高产多抗小杂粮新品种选育”(11yzgc005)部分内容

作者简介: 赵吉平(1966—), 男, 山西汾阳人, 助理研究员, 主要从事食用豆研究工作。联系电话: (0)13935885716。E-mail: jzszjp@126.com

收价格等措施, 鼓励农民回收废旧地膜, 保护农业生产和生活环境^[2]。

3.6 加快市场流通体系建设

一是尽快在城区建立向日葵交易市场, 前期可建一个初级市场, 市场服务功能逐步完善后再行报批, 鼓励公司、经纪人和外地客商进行收购, 为农民提供向日葵交易场所。二是加快培育农民营销经纪人队伍, 大力扶持和发展向日葵专业协

会, 努力拓宽向日葵流通渠道。三是加快向日葵产品信息网络平台建设, 组织实施向日葵网上购销。

参考文献:

- [1] 王国文. 民勤县发展向日葵产业的现状及建议[J]. 甘肃农业科技, 2012(9): 38-40.
- [2] 韩玉平. 崆峒区全膜双垄沟播玉米推广中存在的问题及建议[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 41-43.

(本文责编: 郑立龙)