

甘南县向日葵生产现状及对策

王廷生¹, 陈广德¹, 李 艳²

(1. 甘南县农业技术推广中心, 黑龙江 甘南 162100; 2. 甘南县经管站, 黑龙江 甘南 162100)

摘要:概述了甘南县向日葵生产现状、问题和对策。近 2 年由于受到了病害、虫害、风灾等自然灾害的影响, 2008 年向日葵年种植面积下降到 2.67 万 hm^2 , 2009 年锐减到 1.13 万 hm^2 。生产上存在品种多、乱、杂, 播期不一致, 密度过大, 肥料投入水平低, 重迎茬现象严重, 整地水平低等问题。应采取选育和推广优良品种, 标准化、模式化种植, 合理轮作, 辅助授粉, 适时灌水, 收获时分级采收等技术对策, 提高向日葵的生产水平, 推动向日葵产业的发展。

关键词:甘南县; 向日葵; 现状; 对策

中图分类号: S565.5

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2010)07-0169-02

向日葵是耐寒、耐旱、耐盐碱的高产油料作物。向日葵种植在黑龙江省已有百年历史, 现已成为黑龙江省播种面积最大的经济作物。黑龙江省向日葵种植区域集中在松嫩平原中西部的泰来、龙江、甘南、讷河和嫩江等县以及齐齐哈尔市, 其中甘南县是黑龙江省最大的向日葵生产基地县, 2000 年甘南县被中国特产之乡组委会命名为“中国向日葵之乡”。通过概述甘南县向日葵生产现状、问题和对策, 以期为甘南县优质向日葵原料生产基地建设提供技术指导。

1 向日葵生产现状

2000 年, 甘南县被誉为“中国向日葵之乡”后, 声名远扬, 全国各地经销商、企业纷纷而至, 慕名前来抢购优质向日葵。甘南县县委、县政府及时调整工作思路, 把向日葵产业确定为县域经济发展的优势产业之一。目前, 向日葵产业已经发展成为增强县域经济实力, 增加农民收入的主导产业, 成为甘南县农村经济的重要组成部分。

但是, 近 2 年由于受病虫害、风灾等影响, 甘南县向日葵种植面积以及产量、质量有所下降, 严重影响了种植农户的积极性。向日葵年种植面积从常年的 5.33 万 hm^2 左右, 总产 0.75 亿 kg , 下降到 2008 年的 2.67 万 hm^2 , 总产 0.48 亿 kg , 2009 年锐减到 1.13 万 hm^2 , 总产 0.17 亿 kg 。2008 年向日葵螟虫再次严重发生, 虫食株率 80%~100%, 虫食粒率达到 10%~30%, 严重影响当地向日葵的产量和品质, 生产形势严峻。

为了充分发挥甘南县向日葵生产的自然优势、技术优势、科研优势、市场优势、区位优势 and “中国向日葵之乡”的优势, 重振向日葵朝阳产业,

甘南县县委、县政府决定 2010 年建设优质向日葵原料生产基地。

2 存在的主要问题

2.1 品种多、乱、杂

目前, 甘南县除重点推广的甘葵 2 号和杂交种美葵、丰葵杂 1 号外, 还有寸碣、黑老鸭嘴、黑籽食碣等十多个品种, 大部分属于未经过试验的私引、乱调品种, 单产低, 品质差。生产用种多为农户自留或异地调运的, 种子抗病性差, 还有少部分农户使用了越区种植的种子, 籽实发育不成熟, 商品质量差。

2.2 播期不一致

播期早的 5 月 15 日, 晚的 6 月 20 日, 播期差别很大, 给病虫害防治带来了很多困难。

2.3 密度过大

很多农户向日葵种植密度过大, 株距只有 40~50 cm, 有的甚至只有 30 cm, 盲目追求株数, 造成头小、籽粒小、质量差、产量低。

2.4 肥料投入水平低

甘南县种植向日葵肥料投入普遍较低, 而且氮磷钾配比不合理, 主要表现在缺氮少钾、无追肥, 无农肥投入, 有的农民认为向日葵是耐瘠薄作物, 施不施肥都无所谓, 个别农户甚至不施肥。

2.5 重迎茬现象严重

向日葵病菌在干旱区能存活 6~8 a, 由于连年大面积种植向日葵, 轮作换茬难以进行, 部分地块连续多年种植, 加重地力消耗和病虫危害, 减产严重, 有的甚至达到绝产程度。

2.6 整地水平低

目前, 由于绝大多数农户无大型机械, 甘南县向日葵种植普遍存在不整地或整地质量不高的现象, 绝大多数农户仅仅满足于除去根茬, 不起垄, 个别地块甚至连茬子也不清除, 耕层浅, 严重影响了向日葵的生长发育。

收稿日期: 2010-04-06

第一作者简介: 王廷生 (1962-), 男, 黑龙江省甘南县人, 学士, 高级农艺师, 从事农业技术推广工作。E-mail: wts.5622598@163.com。

3 技术对策

要做大做强向日葵产业,必须坚持适区种植,合理轮作,稳定面积,提高品质的原则,以绿色和特色为主攻方向,按专业化种植、科学化管理、规模化推进、产业化发展的思路,采取积极的技术对策,加强优质向日葵原料生产基地建设,促进农村经济又好又快发展。

3.1 选育和推广优良品种

在良种推广上,要大面积推广适宜甘南县种植的甘葵2号等甘葵系列品种,搭配美葵系列杂交种和丰葵杂1号品种。在良种选育上,要充分发挥黑龙江省农业科学院经济作物研究所和甘南向日葵研究所的科研优势,坚持面向市场,面向客户的原则,积极研发适合市场需求的向日葵新品种,加快向日葵品种的更新换代,提高向日葵产量水平和商品质量。

3.2 标准化、模式化种植

甘南县大力推广“向日葵产量2 250 kg·hm²栽培模式”,做到“六统一”。一是统一种植品种,做到一地一品,加快普及推广甘葵系列优质向日葵品种;二是统一整地措施,采取大机械耕翻、深松、起垄、镇压一条龙作业,力争杜绝不整地就播种的现象发生,减少虫卵越冬存活率;三是统一播种时间,根据甘南县的气候条件,5月25~30日是甘葵2号播种的最佳时期,美葵是在6月15~20日,丰葵杂1号播种时间为6月5~10日;四是统一种植密度,甘葵2号株距保持在80~90 cm,美葵品种株距在50~60 cm,丰葵杂1号株距在70~80 cm;五是统一施肥标准,施含N、P、K各15%的全价复合肥300 kg·hm²以上,优质农肥15 m³·hm²以上。要做到N、P、K配合使用,大量元素和微量元素配合使用,无机肥和有机肥配合使用;六是统一防病灭虫。坚持预防为主,防治结合的原则,统一时间、统一药剂、集中防病灭虫。防治菌核病可在向日葵4叶期采用多菌灵进行全田喷洒^[1],也可选用50%速克灵可湿性粉

剂1 500~2 000倍液喷雾或40%菌核净可湿性粉剂600~800倍液喷雾防治。防治褐斑病可在发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液连喷2次,每隔10 d进行1次。防治霜霉病可用35%精甲霜灵包衣,5~6片叶时用35%精甲霜灵粉剂喷雾。防治向日葵螟采取赤眼蜂生物防治,在向日葵螟产卵始期~末期,一般在7月末~8月中旬,在向日葵的始花期~末花期,放蜂2~3次^[2]。用赤眼蜂卡90个·hm²,田间放蜂量2.25~30万头·hm²。放蜂时将蜂卡用曲别针别在叶片背部。

3.3 合理轮作制度

向日葵种植必须采取科学合理的轮作制,菌核病、叶斑病、锈病发生区采取6 a以上轮作制,向日葵列当和霜霉病严重地区轮作周期在8~10 a以上。

3.4 辅助授粉

有条件的地区,利用蜜蜂辅助授粉。大面积种植向日葵时要发展养蜂事业,通过蜜蜂传粉达到授粉的目的,放蜂时,要将蜂箱均匀分布在向日葵种植地内,每0.26~0.33 hm²有1箱中等数量的蜜蜂即可,可显著提高向日葵的结实率^[3]。没有蜂源或蜂源少的地方可进行人工辅助授粉。

3.5 适时灌水

遇旱及时灌水,在向日葵现蕾、开花期遇旱要进行灌溉。

3.6 收获时分级采收

在向日葵成熟率达到90%以上时即可进行收获。收获后要及时进行晾晒,清除病粒、霉变粒,做到分级筛选,分级出售。

参考文献:

- [1] 刘运华,左淑珍,李淑琴,等.向日葵菌核病苗期药剂防治时期实验[J].现代化农业,2005(3):18-20.
- [2] 王文军.黑龙江省向日葵螟虫的发生与危害[J].杂粮作物,2009,29(4):285-286.
- [3] 宋远平.提高向日葵结实率的几项技术措施[J].杂粮作物,2010,30(1):43.

Production Status, Problems and Technical Countermeasures of Sunflower in Gannan County

WANG Ting-sheng¹, CHEN Guang-de¹, LI Yan²

(1. Gannan County Agricultural Technology and Popularization Center, Gannan, Heilongjiang 162100; 2. Gannan County Economy and Management Station, Gannan, Heilongjiang 162100)

Abstract: The production status, problems and technical countermeasures of sunflower in Gannan county were summarized. The planting area decreased from perennial 53 300 hm² to 26 700 hm² in 2008, 11 300 hm² in 2009. Several problems exist in sunflower production, such as too many and unorganized varieties, excessive density, low level fertilizer and soil preparation, severe alternate and continuous plantings. According to present situation, some measurements should be adopted, such as: breeding and populizing good varieties, standardized and patternized planting, reasonal rotation, supplementary pollination, classified and timely harvest, and so on, to increase the production level of sunflower and promote the development of sunflower industry.

Key words: Gannan county; sunflower; present status; countermeasures