

黑龙江省向日葵生产的发展和现状^{*}

黄绪堂

(黑龙江省农科院经济作物所, 哈尔滨 150086)

摘要: 论述了黑龙江省向日葵生产发展的历史、生态分布和科研、生产、加工、销售方面的现状, 提出了当前生产中存在的主要问题。

关键词: 黑龙江省; 向日葵; 现状

中图分类号: S 565.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2005)01-0037-03

The Development and Situation of Sunflower Production in Heilongjiang Province

HUANG Xu-tang

(Institute of Industrial crop of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: This paper discussed the development history of Heilongjiang province; ecological distribution, the situation of scientific research, production, processing and selling of sunflower, and proposed the major problems of sunflower production.

Key words: Heilongjiang province; sunflower; situation

1 生产发展历史

据《清史稿》记载黑龙江省向日葵种植始于清光绪年间, 当时多为庭院、宅旁和地边零星种植, 作自食和观赏用。到日伪时期, 虽有小面积商品生产, 但政府部门无统计记载。建国后随着社会主义经济建设全面发展, 向日葵生产也随着发展起来, 逐渐成为大面积商品生产。解放后向日葵生产发展过程出现了两高两低的形势, 并且目前我省正面临着第三个向日葵生产高峰(见图)。

自向日葵传入我省至 1952 年为零星种植阶段, 最多者不过 500 m², 多为自食, 只少量出售。1955 年引入国外油用种进行试种, 推广了苏联 3 号和匈牙利 4 号, 向日葵由过去的嗜食为主转为油食兼用。到 1959 年全省向日葵面积达 8.35 万 hm², 比 1949 年增加 12.5 倍, 为我省向日葵生产的第一个高峰。1959~1975 年由于农业政策的改变和向日葵病害的影响, 种植面积大幅度下降, 全省向日葵面积多则 1 万 hm², 少则不足 1 000 hm², 产量 500~600 kg/hm²。由此, 我省向日葵生产出现了一次低潮。

1976 年起, 特别是党的十一届三中全会以后, 政府为向日葵生产制定了许多优惠政策, 调动了农民种植向日葵的积极性。1980~1986 年平均播种面积为 22.1 万 hm², 占全国年平均播种面积的 22.3%。总产 28.6 万 t, 占全国同期年平均总产量的 20.3%, 居全国之首。出现了我省向日葵生产的第二个高峰。在这期间全省先后共建立起设备比较先进的大型向日葵油厂 24 座。然而, 由于生产上应用的品种严重混杂退化, 以及菌核病的严重危害等因素, 至 80 年代末, 全省向日葵播种面积回落到 6 万 hm² 左右。绝大多数向日葵油厂因原料不足而被迫转产加工大豆。“八五~九五”期间, 由于新品种的逐渐推广以及相应的配套栽培技术的应用, 年播种面积和生产规模稳中有升, 1997 年我省向日葵播种面积已回升至 8.84 万 hm², 2000~2002 年达到 20 万 hm² 左右, 可见我省的向日葵生产随着种植结构和产业结构的调整, 已经面临第三个生产高峰。

2 生产现状

2.1 黑龙江省向日葵生态适宜区的划分和分布

* 收稿日期: 2004-09-10

作者简介: 黄绪堂(1964-) 男, 黑龙江省方正县人, 副研, 从事向日葵抗病育种研究。

黑龙江省向日葵分布区域很广,但根据不同地区的地域特点、气候条件和种植面积可分为如下三个区域:(1)松嫩平原西部适宜区;(2)松嫩中部、三江西部和南部两岭(张广才岭和老爷岭)次适宜区;(3)北部大小兴安岭、东部低平原不适宜区。

我省 80% 以上的面积、90% 以上商品量均集中在松嫩平原 31 个市县,其中种植面积最少的也在千公顷左右,多者达 4 万 hm^2 ,如甘南县。松嫩平原西部干旱盐碱地区既属适宜区,又是我省向日葵生产的最佳经济区,由于向日葵自身的抗旱、耐瘠薄、耐盐碱的特点,这些地区种植向日葵虽然得不到最佳的产量,但可以得到最佳的经济效益,尤其是在个别严重伏旱的年份,产量和效益要显著高于大豆。这也是我省松嫩平原西部向日葵生产经久不衰的重要原因。近年来随着我省农作物种植结构的调整,向日葵面积逐渐增加,向日葵的分布已有新的趋势:一是随着新品种的推广和配套高产栽培技术的应用,次适宜区和不适宜区向日葵的产量和效益有所提高,面积有上升的趋势;二是家庭农场和国营农场向日葵面积逐年增加。

2.2 油用、食用向日葵的种植比例

1949~1955 年是我省食用向日葵的生产阶段。1955 年以后油用和食用向日葵的生产就均未间断,但种植面积和比例有相当大的变化;在 1959 年我省的第一个向日葵生产高峰油葵的生产面积占向日葵总面积的 30% 左右,然而进入 60 年代一直到 70 年代中期,也就是我省向日葵生产处于最低谷的时期,油葵的种植比例只有 5% 左右。1975 年以后,随着向日葵种植面积的增加,油葵的比例也逐年增加,1978 年达到 10% 以上,1980~1986 年最高年份达到 60% 以上,80 年代后期又急转直下回落到 10% 左右。进入 90 年代一直到现在为止,油葵的生产面积虽然略有回升,但仍未超过 20%。由此可见,从总体上看,我省油用、食用向日葵的生产,食用型面积要大于油用型;从稳定性上看,食用型要好于油用型。

2.3 品种

我省向日葵品种比较混杂,向日葵生产老区 80% 的农民自留种子或串换留种,以农家品种黑老鸹嘴和三道眉为主。其中,油用、食用向日葵混合产区农民自留的种子更为混杂,个别的产品几乎无法分辨品种和类型,比如我省的青冈县。

生产上应用的新品种,食用型的主要有甘南县向日葵研究所育成的甘葵 1 号、甘葵 2 号,我所育成

的龙食葵 1 号、龙食葵 2 号以及少量的星火 1 号和美国杂交种 DK119 等。兼用品种主要是匈牙利 4 号,分布在我省的第一积温带。油用品种主要是龙葵杂 1 号、龙葵杂 3 号、龙葵杂 4 号和近年引进的 KWS203 和诺葵 212 等国外杂交种。

2.4 产量

历年来向日葵在我省多数被种在盐碱旱薄地上,属粗放管理、广种薄收的“被虐待”作物,所以存在单产不高总产不稳的问题,历史上将向日葵的单产分为高、中、低三个产量水平:高产型单产达到或超过 1 500 kg/hm^2 ,中产型产量介于 1 125~1 500 kg/hm^2 之间,低产型单产在 1 125 kg/hm^2 以下。80 年代以后,以 1980~1984 年和 1999~2001 年单产较高,但 1980~1984 年仍属中产水平,1999~2001 年全省平均单产 1 500 kg/hm^2 以上,达到高产水平。产量最低的年份是 1985、1987 和 1998 年,前两年是受菌核病大发生的影响,后一年是受洪水灾害,这三年的平均产量均在 750 kg/hm^2 以下,产量极低。

目前推广的新品种单产要远远高于全省的平均产量,我所育成的龙葵杂 1 号油用型杂交种 1990 年曾创下 667 hm^2 、平均单产 2 250 kg/hm^2 以上的记录,龙葵杂 3 号、4 号、龙食葵 1 号、2 号的单产也在 2 250 kg/hm^2 以上,高者达 3 000 kg/hm^2 以上。

2.5 油脂加工企业

80 年代后期,由于油用型向日葵生产受阻,油脂加工部门部分企业停产、转产,部分企业因资金、原料不足处于半停产状态。90 年代中期,在全省的国营和集体的大型油脂厂中只有肇源制油厂以优质的向日葵精炼油和向日葵籽仁享誉国内外市场,成为我省唯一大型的以加工向日葵为主的油脂加工企业。然而,随着国营、集体的大型油脂厂的转产和停产,中小型个体私营油脂加工企业和籽仁生产企业逐渐崛起,如青冈县、肇州县、拜泉县、富裕县等均有这样的中小企业,它们有的以榨油为主,为精炼油厂提供毛油或直接用于消费,有的以生产向日葵籽仁为主直接或间接出口或者供给食品生产企业。

3 存在的问题

3.1 向日葵在部分县、乡或村种植比例过大,不能合理轮作,出现大面积重迎茬,使病害加重,产量降低。建议向日葵种植面积不超过当地农田面积的 15%,最多不能超过 20%,这样才能合理轮作,减轻病害。

3.2 品种混杂退化严重,新品种、新成果没有得到

有关部门的足够重视, 开发推广缓慢, 转化率低。农民在向日葵生产方面, 品种更新意识淡薄, 管理粗放, 影响向日葵的产量和效益。

3.3 品种混杂导致商品向日葵的商品性差; 加工设备简陋, 规模小造成加工产品质量差, 加之流通渠道

不畅, 向日葵的总产量稍多便造成积压, 影响向日葵生产的发展。

3.4 科研、种植、加工、销售相对脱节, 没有形成科农工贸一体化、产业化的局面。

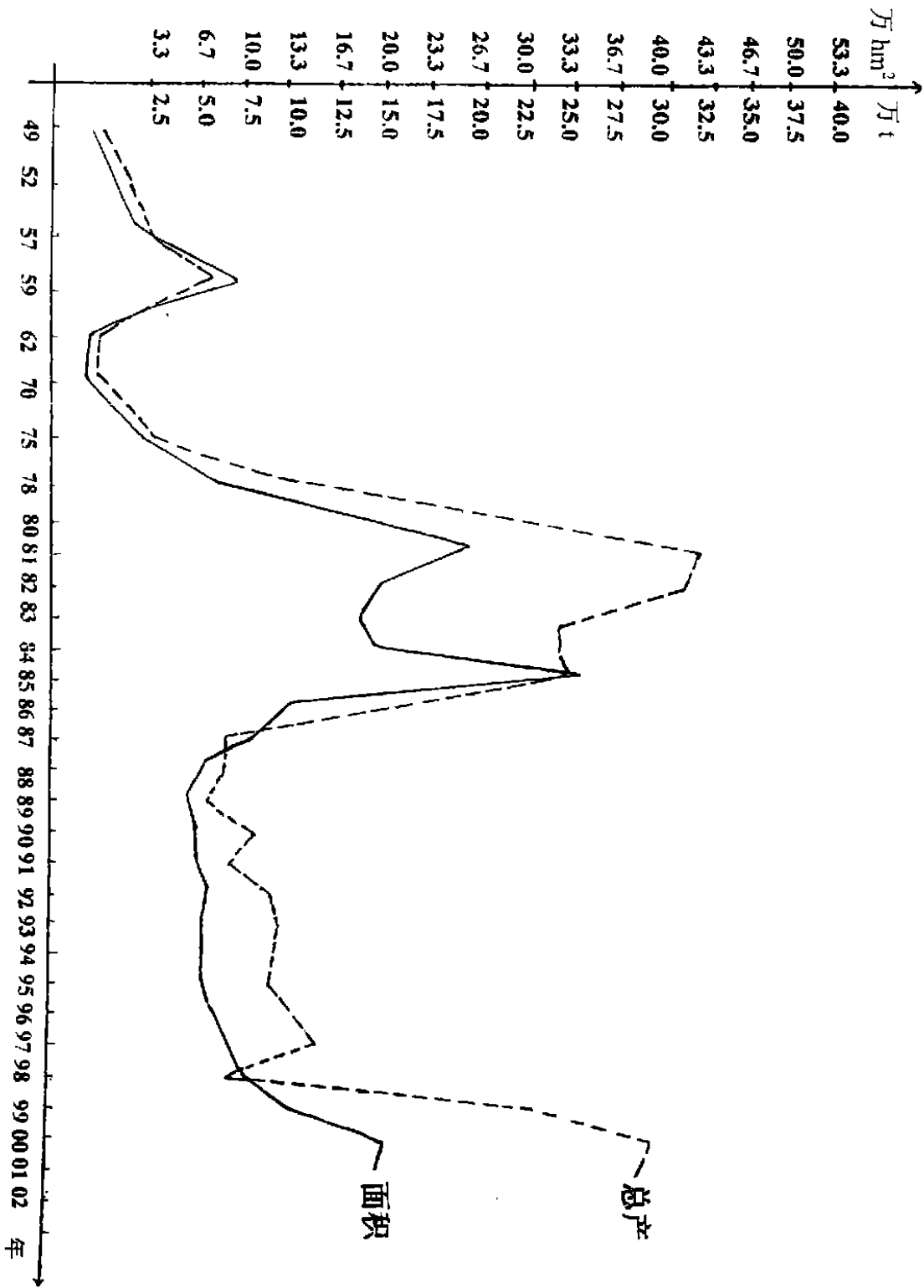


图 解放后黑龙江省向日葵生产变化情况
49-80 年为示意图