

# 浅谈黑龙江省九三农垦分局亚麻的发展

李 江

(黑龙江省九三农垦分局建边农场, 嫩江 161415)

**摘要:** 介绍了九三农垦分局亚麻发展的现状, 得益于独特的气候条件和现代化的生产方式以及科学的管理, 使该区亚麻在激烈的市场竞争中处于优势地位, 而且发展势头强劲。同时对生产的发展提出了建议。

**关键词:** 亚麻压制; 亚麻发展; 市场竞争

中图分类号: S 563.2

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2007)04-0029-02

## Discussion on the Development of Flax Production in Nine-three Land Reclamation Branch Bureau

LI jiang

(Jian Bian farm of Nine-three Branch-Bureau of Heilongjiang Land Reclamation )

**Abstract:** The paper showed the situation of fast development of flax production in Nine-three Branch-bureau, taking advantage of the optimum climate, modernization production style, scientific management, which making the flax production favourable position in the competition of the market. The flax industry in the bureau was prosperous. At the meantime, pointed out problems appeared and gave some suggestions.

**Key words:** flax retting; flax development; market competition

自 20 世纪 90 年代末亚麻市场被看好, 我国亚麻业迅速发展, 亚麻纺纱锭数由 20 万锭发展到现在的 75 万锭。亚麻种植已发展到全国十多个省市。黑龙江省作为我国亚麻主产区, 种植面积逐年增加, 随着鲜茎沤麻、机械收获技术的推广, 亚麻种植区向北推进了 1 个纬度。2001 年种植面积达 7 万  $\text{hm}^2$ , 同时一半以上的面积实现了大面积种植集约化经营的生产方式, 使亚麻生产拉近了与世界上亚麻发达国家的距离。九三农垦分局管辖的农场主要分布在黑河地区, 多年来以大豆、小麦、油菜等作物为主。由于无霜期短, 麦豆市场不景气。亟需对农业种植结构进行全面调整。亚麻的种植成功使九三农垦分局农业进入了一个崭新的发展阶段。1998 年黑龙江省农科院经济作物研究所在建边农场建立了良种繁育基地, 采取良种良法一起推, 科学种田科学管的方法。大面积亚麻原茎产量达到 4 500 ~ 5 000  $\text{kg/}$

$\text{hm}^2$ , 种子产量 400 ~ 600  $\text{kg/hm}^2$ , 麻率 13% ~ 18%, 纤维拉力强、可纺性好。同时在北部地区首次推广亚麻机械收获, 亚麻的种植使该区农业效益大幅度提高, 亚麻加工业的兴起, 大大促进了该区经济的发展。2001 年亚麻种植面积 2 700  $\text{hm}^2$ , 2005 年达到 5 400  $\text{hm}^2$ 。2006 年建设了 10 000 锭的亚麻纺纱厂, 现就其发展的优势和存在的问题谈点浅见。

### 1 九三垦局发展亚麻的优势

#### 1.1 独特的气候条件

1.1.1 亚麻是性喜冷凉的长日照作物, 整个生长期需平均气温 18  $^{\circ}\text{C}$ , 而九三农业区 7、8 月份平均气温只有 19.5  $^{\circ}\text{C}$  左右, 非常有利于亚麻的生长。同时亚麻生育前期冷凉的气候有利于亚麻纤维的形成, 麻率高。而黑龙江省老麻区 7、8 月份正值高温多雨, 不利于亚麻生长和纤维形成。

1.1.2 亚麻是需水较多的作物, 在生长发育过程中

收稿日期: 2006-09-30

作者简介: 李江(1967-), 男, 黑龙江省嫩江县人, 农艺师, 从事农业科技管理工作。Tel: 13895912355。

需水特点是两头少、中间多。从出苗—从型期的耗水量占总生育期的 8 7%~12 5%;快速生长—开花末阶段占 74 9%~79 5%;开花后—工艺成熟占 11 8%~14 4%。能否保证亚麻一次出全苗,或亚麻生长的好坏主要决定于各期土壤含水量是否能满足亚麻的生长需水。黑河是半湿润气候,年降水量 500 mm。5 月中下旬即亚麻播种期,一般年份土壤含水量在 20%左右,在大田生产条件下只要温度适宜,土壤不过湿或存水,通气良好,土壤含水量不低于 21%,播种后即可获得一次出全苗。而我省其它麻区,多春季干旱,二茬苗现象普遍,影响着亚麻的产质量。黑河地区以多雨年份为多,多雨季节是 7~8 月份,亚麻的快速生长期就在此时,所以不存在“掐脖子”的问题,国外品种自引进我国,在我省种植多年,株高都在 60~80 cm 之间,而在黑河地区连续多年植株高度都达到 85~90 cm。产量高达 4 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上。

### 1.2 适宜的地理位置

亚麻适宜的生长范围广泛,在 45°~65°N, 20°~35°S 均能种植。但在气候不适宜区亚麻产量低,品质差。所以必须科学种植。亚麻的最适宜区在 49°~53°N 之间。亚麻生产发达国家如:法国、荷兰等就在这一区域内。而九三局的农场都在 50°N 左右。具有亚麻高产的生产潜力。几年的生产实践也充分证明了这一点,原茎产量都在 5 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上,麻率高达 15%~18%。亚麻平均产量明显高于省内其它麻区。

亚麻是密植作物,直根系,根系主要分布在 20 cm 的土层中,这一特点要求土壤营养物质丰富。九三局耕地多为暗棕壤和黑土。肥力足有机质含量在 7.9%,这为亚麻高产提供了良好的土壤基础条件。我省南部老麻区土壤有机质含量只有 2%~3%。所以这是该区亚麻高产的一个主要原因。

### 1.3 优良品种做保障

九三农垦分局在—开始发展亚麻产业就把种子问题放在首位,先后引进黑亚 11~14 号,国外品种 DIANE、AGATHA 等,2000 年与黑龙江省农业科学院经作所合作,在建边农场建立了亚麻良种繁育基地,保障优良亚麻品种的供应,现已成为我省主要的亚麻良种生产基地之一。

### 1.4 生产加工机械化

九三农垦分局以大面积机械化种植和收获为主要生产方式,这与国外亚麻发达国家的生产方式相似,实现了大面积种植机械收获、鲜茎沤制、机械剥麻。代表着我国最先进的亚麻生产方式,就地种植,

就近加工为主,生产费用低。使亚麻生产以低成本运作,企业竞争能力强。而且在建边农场已实现了亚麻收获机械配套。引进了亚麻播种机、自走式亚麻收获机、亚麻翻麻脱粒机等,是我国目前亚麻先进栽培技术示范推广区<sup>[1]</sup>。

目前九三局有亚麻原料加工厂 5 个,生产线 8 条,全部采有 B80 和 DM—870 剥麻机,年加工量可达到 15 万 t,在国内处于领先水平。

## 2 亚麻生产中存在的问题及建议

### 2.1 确定适宜的播种期

作为亚麻新区,由于生产经验不足,该区播种期普遍过晚,最晚的达 6 月 1 日,造成贪青晚熟,出现了不同程度的倒伏。同时收获时间晚,也给雨露沤麻造成困难。九三农垦分局土地面积大,从三积温带到六积温带,所以对不同海拔不同生态环境的土地应认真进行试验,确定出各自的适宜播种期。沿江河套地区,应在 5 月 10~15 日播种,其它地区不能晚于 5 月 20 日。

### 2.2 品种的选择

黑河地区,由于降雨多,所以在确保高产、优质的前提下,亚麻抗倒伏性应放在首位。因为亚麻倒伏不但影响产质量而且给亚麻机械收获带来了很大困难。根据试验结果国内抗倒伏品种黑亚 11—14 号等应适时早播增强其抗倒伏能力,DIANE、AGATHA 等在中、后期播种确保其原茎产量。这样,才能形成一个高产、稳产的亚麻种植结构,同时也使亚麻收获季节延长,充分发挥了亚麻收获机械的效率。

### 2.3 科学除草

确保麻清堂是亚麻机械收获的前提条件。所以针对本地的具体情况要掌握好除草时间和除草药剂。应当采用绿黄隆 60 g/hm<sup>2</sup>+拿朴净 1 125~1 500 mL/hm<sup>2</sup> 配方。同时要适当加大药量。对各别草荒严重地块应采用二次除草法。如果前茬草荒严重,亚麻苗期出现杂草过多,会造成欺苗现象,应当采用封闭除草。

### 2.4 亚麻收获及沤制

亚麻适时收获才能获得优质高产的原料,2001 年由于亚麻播期过晚,所以收获时间脱后,加之人力及收获机械不足,致使当年亚麻收获时间过长。部分麻田出现倒青站秆。较短的无霜期使沤麻时间不足。所以 2001 年该区亚麻大部分没有沤好<sup>[2]</sup>。鉴于此,该区亚麻在保证适时播种的前提下,必须准备充足拔麻设备。每 50~70 hm<sup>2</sup> 亚麻田,配备一台拔麻机。在 7 d 内完成亚麻收获方可当年完成亚麻雨

# 兴凯湖灌区发展规模论证

李艳杰

(黑龙江农垦勘测设计研究院, 佳木斯 154002)

**摘要:** 介绍了兴凯湖大型灌区发展历史和水土资源条件, 阐述了灌区可供水量和需水量的关系, 对灌区规模三个方案的现状和规划条件进行了分析比较, 确定了灌区今后的发展规模。

**关键词:** 兴凯湖灌区; 水土资源; 规模论证

中图分类号: S 27      文献标识码: A      文章编号: 1002-2767(2007)04-0031-04

## Developed Scale Demonstration of Xingkaihu Irrigated Area

LI Yan-jie

(Heilongjiang Reclamation Investigation Design and Research Institute, Jiamusi 154002)

**Abstract:** The development history and water and soil resources of Xingkaihu irrigated area were introduced. Then the relation of supply water and required water was stated. Finally, the developed scale was confirmed by comparative analysis of situation and planning condition.

**Key words:** Xingkaihu irrigated area; water and soil resources; demonstration of developed scale

### 1 灌区发展历史

兴凯湖灌区为黑龙江省老灌区之一, 始建于1957年, 当时设计灌溉面积0.71万 $\text{hm}^2$ , 位于兴凯湖及小兴凯湖岸边的兴凯湖农场, 几十年来, 由于工程不配套、水稻栽培技术落后、产量低、效益不高等原因, 到1992年水田面积衰减至0.1万 $\text{hm}^2$ 。总结多年农业生产问题与经验, 人们认识到种植水稻是改造中低产田最有效的生物措施, 因此本地区开始了以旱改水为中心的大规模水利建设, 到1997年水稻面积扩至3.17万 $\text{hm}^2$ , 初具大型灌区规模。通过几年的生产实践证明, 调整种植业结构, 大力发展水

稻面积, 实现以稻治涝是该区农业发展的必由之路, 为此本着兴利与除害相结合、水资源综合利用与保护、工程建设为一体的综合治理的原则, 在《穆稜河下游(荒穆新河)地区近期防洪治涝骨干工程初步设计》的基础上, 黑龙江农垦勘测设计研究院于1997年编制了《黑龙江农垦总局兴凯湖灌区初步设计》, 灌区总土地面积12.20万 $\text{hm}^2$ , 设计水田灌溉面积7.67万 $\text{hm}^2$ , 灌溉水源为兴凯湖和穆稜河。该设计中将小兴凯和东北泡子作为水库, 灌区从水库取水, 不足水量则由第二泄洪闸站从兴凯湖提水补充。

收稿日期: 2007-01-09

作者简介: 李艳杰(1964-), 女, 辽宁人, 高级工程师, 从事灌区规划研究。Tel: 0454-8193634。

露沤制。亚麻机械收获时期不同于人工收获, 机械收获下的朔果没有后熟期, 所以必须在亚麻2/3朔果变黄时收获, 才能确保亚麻种子芽率在85%以上, 而人工收获时期是朔果1/3变黄; 在机械收获中, 朔果晾晒是一个重要的环节, 要准备充足的晒场及苫布。及时晾晒防止雨淋、霉烂, 确保种子万无一失。同时应采用多种沤麻方法相结合。以备不测。

如站秆沤制、喷水辅助沤麻、温水沤麻等。对当年沤不好或不能沤制的麻茎, 第二年可利用夏季沤制。

#### 参考文献:

- [1] 关凤芝. 亚麻种植业发展概况及建议[J]. 黑龙江农业科学, 2001(2): 33-35.
- [2] 张福修, 杨学, 庾庆华, 等. 发展黑龙江省北部地区亚麻生产的几点建议. 黑龙江农业科学, 2001(1): 36.