

# 亚麻种植业发展概况及建议<sup>\*</sup>

关凤芝, 王玉富, 宋宪友, 徐丽珍, 路颖, 刘燕, 张福修, 杨学, 康庆华  
(黑龙江省农科院经济作物所, 呼兰 150518)

**摘要:** 阐述了国内外亚麻生产现状及存在的主要问题。根据亚麻生产存在的主要问题, 从而进一步加强“优质、高产、抗逆性强、适应性广”亚麻新品种的选育; 以科研育种单位为中心建立稳定的种子繁育基地; 调整亚麻生产布局, 引进国外先进技术及设备, 提高科研水平; 发展机械化作业, 实现亚麻鲜茎雨露沤麻等, 提出了亚麻种植业发展的建议。

**关键词:** 亚麻; 生产现状; 种植业; 建议; 鲜茎雨露沤麻

**中图分类号:** S 563.2   **文献标识码:** A   **文章编号:** 1002-2767(2001)02-0033-03

## The development survey of flax planting and suggestion

GUAN Feng-zhi, WANG Yu-fu, SONG Xian-you, XU Li-zhen, LU Ying,

LIU Yan, ZHANG Fu-xiu, YANG Xue, KANG Qing-hua

(Institute of Industrial Crops Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Hu Lan 150518, China)

**Abstract:** The paper expounds present situation of flax production all over the world and major problems. According to existing major problems in flax production, suggestions are put forward, which are strengthening breeding for good quality, high yield, high disease resistance and high adaptation, setting up a good system of seed multiplication based on the institutes, adjusting distribution of flax production, introducing foreign technologies and equipments, heightening the level of research, developing mechanization operation, achieving rain and dew retting of fresh flax stem and so on.

**Key words:** flax; present situation of flax production; suggestion; retting of fresh flax stem

\*收稿日期: 2001-02-08

作者简介: 关凤芝(1955-), 女, 黑龙江省呼兰县人, 研究员, 从事亚麻栽培及育种研究。

这类当前市场急需专用小麦品种必须设立品种更换补贴基金, 以加快品种更新速度。该基金可包括以下两方面: 第一为南繁基金。该基金可资助育种单位扩繁那些经过各有关部门认可的苗头品系, 抓住源头。第二为品种更换补贴基金。该笔基金可提供给农民, 鼓励农民尽快更新一些不符合市场需求的老品种。否则, 占我省小麦 1/2 生产量的广大农村将会大大影响我省发展专用小麦生产的速度。

### 7 发展与启动龙头企业, 推动产业化进程

专用小麦生产的根本出路在于产业化, 而小麦产业化则必须靠龙头企业来拉动。目前, 我国的面粉加工企业已进入专用粉生产阶段。根据掌握资料

看, 现我省仅有 4 家专用面粉加工企业。其中, 国营农场系统有友谊面粉厂和九三面粉厂; 地方系统有大庆面粉厂和牡丹江面粉厂。现除国营农场两家专用面粉厂运营外, 其它两家基本处于停工与半停工状态。同时, 全省还有几十家所谓的“等级面粉厂”的设备几乎处于闲置。为此, 建议省政府在发挥我省面粉加工企业的“龙头”作用方面, 应给予各方面政策扶持, 转换运行机制, 并投入一定资金进行老面粉企业的设备改造, 以推动我省专用小麦产业化的加速发展。同时, 在此期间, 绝不能封闭自己的优质麦原粮市场, 并使小麦种植者及面粉企业和流通者建立双赢及多赢的观念。

## 1 国内外亚麻生产概况

黑龙江省是我国亚麻生产和出口的基地, 种植面积和总产均占全国的 80% 左右。亚麻纱和亚麻布分别占全国的 70% 和 85%, 是全国亚麻行业的龙头。1998 年仅哈尔滨亚麻纺织厂就实现产值 5.8 亿元, 上缴利税 1.13 亿元。1998 年以来亚麻国际市场渐趋活跃, 1999 年我国出口亚麻纱线 5 408 t; 布 1.31 亿 m, 纤维 4 582 t, 相当于 1996 年出口总量的两倍。我国现有亚麻纺织企业 30 余家, 年需要 810 万 t 纤维做原料, 而每年全国仅产亚麻纤维 45 万 t, 缺口 50%。国内外亚麻纤维需要量的增加, 使纤维价格明显回升。现温水长麻每吨售价 2 万元以上, 雨露沤麻超 1 万元以上。亚麻原茎、种子等价格随之上涨, 且供不应求。这为发展亚麻种植业带来机遇, 不仅老麻区面积有所增加, 现已发展到新疆、云南等十几个省区。我省嫩江、黑河地区亚麻种植业迅速崛起, 预计全省亚麻面积将突破 10 万  $\text{hm}^2$ 。

我国是世界上最大的纺织品服装出口国, 亚麻服饰深受各国人民的喜爱。亚麻细布是制作出口抽纱刺绣工艺品的主要原料。我国有千余年传统的抽纱刺绣历史, 工艺精湛, 物美价廉, 赢得各国人民喜爱。在国际市场竞争力很强。已成为各国人民竞相争购的热门货, 远销 120 多个国家和地区, 1998 年意大利进口亚麻面料比 1997 年增加 25%; 法国增加 44%; 德国增加 48%; 美国增加 25%, 同时价格不断上涨。加入 WTO 后, 将会加大我国纺织品服装的出口量, 并有进一步发展的广阔前景。世界共有 20 多个国家和地区种植亚麻。1999 年全世界纤维亚麻种植面积为 50 万  $\text{hm}^2$ 。法国、荷兰、比利时原茎产量 6 7007 500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 纤维 1 200  $\text{kg}/\text{hm}^2$  以上, 混合麻率 33%, 比我国高近 1/3, 处于世界领先地位。1999 年俄罗斯种植亚麻 10.4 万  $\text{hm}^2$ , 面积列世界第一。原茎产量 4 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$  左右, 与我国相仿。

由于国内外市场看好, 纤维亚麻已经由黑龙江省发展到全国十几个省区, 先后在辽宁、河北、四川、甘肃、内蒙、宁夏、新疆等地也都引种建厂, 上亚麻项目。湖南、云南、广东一些地区利用冬闲稻田试种亚麻成功, 原茎 6 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$ ; 长麻率 15%~17%, 纤维品质好。我所育成的黑亚号品种已经成为这些地区的主栽品种, 并相继建立了亚麻原料厂及纺织厂。使我国纤亚种植面积, 纺锭数跃居世界第二位。我所选育的黑亚号系列品种现已在省内外大面积应用。全国覆盖面达 70% 以上。外省区亚麻发展需

从黑龙江引进种子, 因此, 亚麻良种非常紧缺。为此建议主管部门加大科技投入, 以抓种子为突破口, 加速新品种的推广力度。有了新品种既可以直接提高麻农的经济效益, 促进种植业结构的调整, 又可以促进原料工业、纺织业等整个亚麻行业的发展。

## 2 黑龙江省农业科学院经济作物研究所科研概况

黑龙江省农科院经济作物研究所从事亚麻研究工作已经有 50 多年的历史。“七五”至今一直主持国家科委、农业部、省科委项目, 是亚麻科研的龙头单位, 目前我所已经与国际上 7 个国家合作, 人员互访, 成效显著。目的基因导入是我国与俄罗斯、捷克三国的合作项目, 现已获得转基因再生植株。使我所科研水平处于国内外领先地位。“八五”“九五”新推出的黑亚 8 号、9 号、10 号、11 号亚麻新品种原茎产量在 6 0006 895.9  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 麻率在 16%~20%, 纤维产量 1 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$  左右。本所的黑亚 3 号获国家发明三等奖。黑亚 2 号、黑亚 3 号、黑亚 4 号、黑亚 6 号、黑亚 8 号均获省农业科技进步二等奖。辐射诱变与生物技术相结合育种技术的研究, 产量为 300  $\text{kg}/667\text{m}^2$  综合栽培技术的研究, 亚麻优质高产栽培技术研究分别获省政府科技进步二、三等奖, 亚麻种质资源的研究获农业部科技进步二等奖, 国家科技进步三等奖。

## 3 当前亚麻科研生产中存在的问题

3.1 繁种体系不健全, 种子繁殖缺乏力度, 科研单位资金不足, 无法大量繁种, 往往新品种推广速度低于混杂速度。

3.2 科技重视不够、投入少、难以进行深入的研究, 科研经费与发达国家相比, 相差甚远(捷克科学院一个研究室的科研经费 30 万元)。

3.3 靠天种麻, “招脖旱”使亚麻产量低而不稳, 省内 6 月中下旬雨量不足, 此期正是亚麻需水高峰期, 大面积生产无灌水条件。亚麻产质量大幅度下降。

3.4 生产布局不合理。

3.5 种植业机械化程度低。

3.6 原料厂沤制水平滞后直接影响纤维品质。

黑龙江省农业科学院经济作物研究所应用黑亚号优良品种, 良种良法结合, 取得亚麻原茎产量 6 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$  综合技术等一大批成果, 但因推广体系不健全, 或因生产条件不具备种麻投入低, 新技术覆盖面积小, 部分麻田产量较低。

## 4 对亚麻种植业发展的建议

4.1 建立稳定的种子繁育基地,是迅速改变种子落后面貌的长远性、建设性和根本性措施。现阶段应以科研育种单位为中心建立 23 处原原种繁殖基地。为此建议主管部门要加大科技投入,从整个行业出发争取国家在资金上的支持。以抓种子为突破口,加速新品种的繁殖力度,从根本上杜绝种子的多、乱、杂现象;以条件好的乡、村或国营农场为良种繁育基地,采取一乡一种,一乡带三乡,三乡带全县的推广途径,加速新品种的推广。减少由于分片繁殖、种子收购价格不同造成的人为混种现象。

4.2 科研单位应不断选育出优质、高产、抗逆性强、适应性广的亚麻新品种,并切实研究出新品种的优质高产、高效配套栽培技术,创建产量为 400 kg/667m<sup>2</sup>原茎“两高一优”亚麻示范园区。为此建议主管部门要增加科研经费,有了充足的科研经费来添置先进的仪器设备,才能有先进的研究手段,我国的品种品质及麻率赶上或超过国外品种就指日可待。

4.3 调整亚麻生产布局,充分合理的利用自然资源把亚麻引向自然条件适宜的地区集中种植,是提高亚麻产量和质量的有效措施。把亚麻从黑龙江引向湖南、广东、云南等地种植。充分利用南方的大面积冬闲田。黑龙江省 60 多个市县就有 45 个市县种亚麻,其中有些县是盐碱旱区,十春九旱,保苗率很低,又没有灌溉条件,有些农户种植面积小,当作可有可无的作物,管理水平很低,晚播、草荒,产量很低。建议今后亚麻生产的发展应当北进东移至黑河地区的孙吴、逊克;合江地区的富锦、集贤、宝清、双鸭山等市县和大的国营农场及军用农场,这些地区不仅气候适宜,有利纤维形成发育,而且有利调整种植业结构,更主要的是大面积连片种植,可以当作种子的良繁基地,防止种子混杂退化。且土地的肥力水平、田间管理及机械化程度都较高,可大面积提高单产水平和品质。

4.4 积极引进国际先进技术及设备,提高科研水平。(1)引进国外先进种质资源,引种工作很重要,但要引育结合,用以培育我国新品种。禁忌从国外调入大批量种子,否则一旦遇到干旱年份,将有绝产的可能性,后果不堪设想;(2)从俄罗斯引进种子表面活化剂技术,提高种子处理水平;(3)引进节水灌溉技术,解决我省“十年九春旱”的问题,提高保苗率

以提高产量及品质,从而达到原茎、纤维、种子三高产的目的;(4)引进种子收获加工设备及技术,鲜茎就地雨露沤制加工的全套设备及技术,实现亚麻种植机械化,种子生产标准化。

4.5 发展机械化作业鲜茎雨露沤麻,这不仅可以降低成本提高效益节约能源、提高我国亚麻产品在国际市场上的竞争力,而且有利于保护环境,实现可持续发展的战略。实行农、工、科、贸一体化,产、供、销一条龙,充分发挥亚麻资源优势。有条件的企业可自行种植加工或成立种植加工联合体,实行集约化、规模化经营,大面积连片种植,实行机械化收获,脱粒晾晒,可降低原料的生产成本,同时由于机械作业的一致性又可提高原料的质量。亚麻原料生产要使产量、品质、效益同步提高,农民、原料厂、纺织厂三家受益,彻底解决原料生产滞后问题。暂时没有条件也可以借鉴东欧一些国家的亚麻实行鲜茎雨露沤制生产模式,即:由亚麻初加工厂或纺织企业出资引进购买拔麻机、翻麻机、打包机等,在亚麻收获季节向麻农进行有偿服务,既可以方便农民又可以增加自己的收入,实行机械化作业不仅可以降低成本,而且可以提高质量和效益。

## 5 亚麻行业的发展前景

亚麻制品的国际市场看好,纤维亚麻的种植区域将会扩大,纤维亚麻的适应性很广,北到黑龙江、南到广东云南均可种植,北方有多年种植纤维亚麻的历史,南方有大面积的冬闲田,发展亚麻生产增加农民的收入,尤其是中西部地区有多年种植油用亚麻的习惯,如果这些地区改种纤维亚麻或油纤兼用亚麻既不会影响这些地区食用油的来源,也不会给这部分农民增加负担,反之会增加农民的收入,所以这些地区发展纤维亚麻的种植业潜力巨大。

我们的优势是劳动密集型产业,亚麻的纺织、刺绣、服装等产品在国际市场上将具有一定的优势。我国是世界上最大的纺织品服装出口国,我国加入世界贸易组织后,纺织品市场将更加繁荣,会给亚麻产业的发展带来更大的机遇。亚麻种植面积将扩大,价格上扬,亚麻可以从盐碱地、河套地、二洼地转移到有机质含量高、土壤肥沃的平川地,从而提高亚麻的品质及产量,提高亚麻行业的效益,使整个行业进入一个良性循环。