

黑龙江省亚麻机械收获的发展前景及展望^{*}

吴广文

(黑龙江省农科院经济作物所, 呼兰 150518)

摘要: 介绍了亚麻机械收获的特点、国内外发展的现状和发展趋势。重点阐述了我省亚麻机械收获的现状和发展前景, 并提出了几点建议。

关键词: 亚麻; 机械收获; 鲜茎沤麻

中图分类号: S 563.209 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2001)04-0033-02

Prospect of Mechanization of Flax Harvesting in Heilongjiang Province

WU Guang-wen

(Institute of Industrial Crops, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Hulan 150086, China)

Abstract: The paper introduces the characteristics of mechanization of flax harvesting and its abroad and domestic status at present, as well as the trend, development and prospect of the mechanization of flax harvesting. By the way, some comments are put forward.

Key words: flax; mechanization of flax harvesting; fresh straw retting

亚麻机械收获对我国雨露麻在生产手段上是一次变革, 使雨露麻实现了大面积生产, 规模化经营。摆脱了沉重的手工拔麻劳作, 简化了生产程序, 降低了生产成本。增强了企业的竞争能力。

1 机械收获的特点

省工省时工作效率高。每天每台可拔麻 7 hm², 相当于 100 人一天的劳动量。机械拔麻不仅可使拔麻、脱粒、铺麻一次完成。而且铺麻厚度均匀一致, 麻茎沤制程度差异小, 色泽相同, 麻质好, 无虻子麻, 机械收获是鲜茎沤麻, 与人工铺麻相比, 沤制时间短, 减少了田间损失, 杜绝了原茎霉烂现象, 同时麻率较传统方法比, 可提高 1 个百分点, 纤维强度增加 1~2 kg, 节省人工费用 500 元/hm² 左右。由于收获时种子直接脱粒, 不与土壤接触降低了种子感菌机率。

2 国外亚麻收获现状

国外亚麻主产于西欧及前苏联等周边地区, 生

产历史悠久, 大面积种植, 全部依靠机械作业, 收获手段先进。拔麻机有自走式和牵引式两种。亚麻脱粒采用两种方式: 一种是收获的同时脱粒一次完成, 另一种是收获一周后, 结合翻麻脱粒。对倒伏麻有相应的机械设备。但工作效率低, 所以国外始终把品种的抗倒伏性放在首位。翻麻及捆麻均有相应的机械设备, 管理环节少, 生产成本低。

3 黑龙江省亚麻机械收获现状

与国外相比, 我国的亚麻种植历史短, 收获手段落后, 人工收获一直延用到 80 年代中期才发生变化。从前苏联引进 JIB-4A 型拔麻机, 但是没能得到广泛应用, 只在八五二农场等地使用。国内一些厂家也生产了一些同类产品, 都因我国亚麻生产不能大面积连续种植, 不适宜机械化作业等原因未能推广, 机械作业以抗倒伏为前提, 要求麻不倒, 高度适中, 分枝紧凑, 整齐一致。但是, 在亚麻收获季节, 我省正值雨季, 亚麻极易倒伏, 这是阻碍机械收获的

^{*} 收稿日期: 2001-01-10

作者简介: 吴广文(1964—), 男, 黑龙江省呼兰县人, 农艺师, 从事亚麻育种研究。

主要原因之一。此外是田间杂草和种植方式问题。自从 70 年代我省亚麻田使用化学除草,一直采用 MCPA+拿扑净配方,用于苗后茎叶处理,除草效果达不到机械作业的要求。除草技术的研究落后于生产的发展,我省麻田大多都因杂草问题制约了拔麻机的应用,拔麻机只有在大面积麻田上作业才能充分发挥出工作效率。而我省一家一户的小面积种植方式与其不相适应,同时又由于我省多在 5 月 1 日前后播种,亚麻收获期集中,时间短,拔麻机得不到充分利用。经我所多年努力,推广了黑亚 11 等抗倒伏品种,缓解了市场的需求,利用高效除草剂—绿黄隆,基本解决了麻田除草问题。通过分期播种延长了亚麻收获期,使拔麻机得以合理利用。由于种植结构的调整,亚麻在我省北部农场安家落户,大面积种植,合理轮作的生产方式为机械作业创造了良好的环境条件。1998~1999 年九三农管局做为亚麻种植新区,以机械收获为主,两年推广面积近 2 千多 hm^2 ,降低成本 100 万元左右;2000 年农垦系统共种植 4 千余 hm^2 ,发展势头有增无减。

4 黑龙江省机械收获的发展前景

随着市场经济的发展,尤其是“入世”在即,国际大气候给我国纺织业的发展营造了良好的环境,亚麻业前景喜人。1999~2000 年亚麻产品价格不断上涨。亚麻一直是我省创汇的支柱产业,大力发展具有得天独厚的条件。产业结构的调整,传统种植观念的改变,使亚麻体现出了经济作物的优势。在我省垦区雨露麻迅速发展,不但自己种植加工,许多商家也看好了这里优越条件,纷纷在这里投资建厂。

在不远的将来,该区将成为我省雨露麻的主产区。

5 对我省亚麻机械收获发展的几点建议

5.1 加强新品种的选育 育种单位必须在注重麻率、产量的同时,加强抗倒伏育种。培育早、中、晚熟过硬品种。2000 年我省为加强亚麻业的竞争能力,设立了《种子工程》研究项目,“十五”期间亚麻科研工作将有长足进步。

5.2 大面积区划种植 拔麻机必须在大面积麻田上作业,才能充分发挥其工作效率。而我省种麻老区是一家一户小面积种植,不适宜新型的生产方式,必须全面调整,区划种植,不然必被淘汰。我省农场系统虽是种麻新区,但短短 3 年发展到 4 千多 hm^2 ,充分证明了这一点。

5.3 实现拔麻机国产化 我国目前市场上应用的所有拔麻机都是从俄罗斯引进的 JIB-4A 型拔麻机,价格每台 6 万余元人民币。这也是国际市场上最便宜的一种。自走式拔麻机都在 30 万元左右,尚无厂家引进。佳木斯收获机厂生产的不脱粒拔麻机仅 2 万余元,适合国情,具有很强的竞争能力,但未恢复生产。在拔麻机市场不断扩大的今天,国内生产厂家应尽快推出自己的产品,以低廉的价格抢占市场,为入世后争得一席之地。拔麻机国产化是大势所趋

参考文献:

- [1] Jame M Dempsey. Fiber crops[M]. Gainesville: The university presses of florida, 1975.
- [2] 卢浩然. 中国麻类栽培学[M]. 北京: 农业出版社, 1993.
- [3] 张殿东. 中国农垦农田杂草及防除[M]. 北京: 农业出版社, 1987.

书 评

贴身的农业专家 农民的知心朋友

——《实用农业新技术指南》评介

我国是个农业大国,但很久以来,我国许多地区的农业生产力水平却处在落后的地位。为了深入推进科教兴农,大力发展高产、优质、高效农业,黑龙江省农业科学院近几年来积极组织科研人员深入农村开展了各种形式的科技服务活动。送科技成果下乡,给农民传授科技知识,指导科学种田,收到了很好的效果。在此基础上,1997 年又开展了专家热线电话科技咨询活动,对各地农民朋友提出的有关科学种田相适应市场需要方面的一系列问题,及时做出解答。这些服务活动,受到了农民朋友们的普遍欢迎。针对广大农民朋友提出的“最好能有一位留在身边的专家,随时请教”,为了满足广大农民朋友们的要求,黑龙江省农业科学院的专家和技术人员将多年来在开展科技咨询服务活动中解答过的一些问题,整理成册,编辑成《实用农业新技术指南》一书,由黑龙江科学技术出版社正式出版。

本书内容非常丰富,全书分为玉米、水稻、大豆、小麦、杂粮、经济作物、蔬菜瓜类、果树八个部分,优良品种、主要农药化肥和新技术产品简介作为附录,附于书后。所介绍的技术都具有科学性、先进性和针对性,特别是实用性强。本书文字简练,通俗易懂,正是广大农民朋友和农业工作者的“贴身专家”。本书一经出版,立即在广大农民朋友中形成一股购书热潮,很快出现供不应求的现象。为此,黑龙江科学技术出版社在近期再版此书。《实用农业新技术指南》一书一定会成为广大农民朋友的良师益友。

(黑龙江科学技术出版社 李实)