

生产建议

中图分类号: S563.2 文献标识码: B 文章编号 1002-2767(2001)01-0036-01

发展黑龙江省北部地区亚麻生产的几点建议^{*}

张福修¹, 杨学¹, 康庆华¹, 薛喜安², 苏立军³

(1. 黑龙江省农科院经济作物所, 呼兰 150518; 2. 黑龙江省通北林业局; 3. 黑龙江省嫩江建边农场种子分公司)

Proposals for development of flax production in the north of Heilongjiang province

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

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

近年农业连续丰收,加之农产品加工能力滞后,导致粮价下跌,农民种粮效益下滑。但从1998年起国内外亚麻市场渐趋活跃,亚麻产品价格平稳回升,去年省内农户种亚麻纯收入2000元/hm²左右,就地雨露加工出售纤维纯收入3000元/hm²以上,直接经济效益的趋动,农民种麻积极性空前高涨,为发展亚麻种植业带来新机遇。

本省绥化以北伊春、黑河、佳木斯等地区,地域辽阔,5~7月份日照时数长,雨热同季,气候冷凉湿润,有利于纤维亚麻的生长发育。但这些地区无霜期短,原以种植极早熟大豆和春小麦为主。当前春小麦销路不畅,面积萎缩,大豆重迎茬严重,病虫害害加剧,产量仅1500 kg/hm²左右。经1999年在嫩江建边农场和通北林业局试种,亚麻株高在90~110 cm之间,示范户亚麻原茎产量4500 kg/hm²以上,雨露长麻率高达20%,产值效益都超过全省平均水平。

今年建边农场亚麻面积扩大到1667 hm²,通北林业局各林场示范种麻213 hm²,虽受到春夏持续干旱的不利影响,收获前多点调查原茎平均产量达4125 kg/hm²,经测算种麻纯效益比大豆高1倍,为当地调整农业种植结构找到一条新途径。

为推动北部新的亚麻原料基地的建设,根据试验调查结果,提出以下建议:

1 在试验示范基础上,因地制宜稳步发展亚麻生产。亚麻和其它农作物一样,对气候土壤等条件有一定适应性。如本省中南部4月下旬~5月初播麻,种子、纤维产量、质量都较高,而北部5月15~20日才能播种,嫩江通北少数地区5月20日播麻,苗期有时还遭冻害。另在品种选择方面:黑亚7号、8号在南部很受农户欢迎;而北部地区由于热量不足少春旱,则应选用中早熟高纤抗倒黑亚11做主栽品种;低洼地可搭配种植黑亚12或阿里安等抗倒但不耐旱品种。

同时应根据纺织加工能力和外贸出口量定亚麻发展面积。据有关资料记载:我国现有亚麻纺织企业30余家,年需长纤维8~10万t作原料,而全国年产长麻仅4~5万t,缺口在50%,今后应控制压缩西部干旱盐碱土地地区的亚麻面积,在北部地区新增亚麻2.7~3.3万hm²,使全省亚麻稳定发展到13万hm²,主攻纤维单产和质量,稳定总产和面积,防止一哄而上大起大落,做到稳步有序发展,促进行业整体效益的提高。

2 加强田间管理 防治麻田草荒

亚麻属平播密植作物,无法进行中耕除草,为防治草荒,一定要重视搞好化学灭草,适期定量采用二甲4氯+拿扑净复配剂叶面喷洒可有效控制亚麻田

(下转第40页)

^{*} 收稿日期: 2000-09-25

作者简介: 张福修(1945-),男,副研究员,从事亚麻栽培研究。

1994年获 5株 F_1 绿苗,移栽到本田。依据成株期表现,在每个单株中分别选 7~ 8穗,共计 38穗, $F_2 \sim F_4$ 代均按株系种成穗行,当年淘汰表现差的株系,在优良的株系中选留 1个最佳穗行,入选穗行内以单株为单位,每个入选单株选 5~ 6个穗,直至稳定为止。至 1997年该组合只选留 1个株系的 8个穗行,其中第 8行外观米质优良,抗稻瘟病和纹枯病,结实率高,秆强,熟色好而入选

2.2 主要特征特性 龙选 9788出苗至成熟的生育日数 129~ 132 d,需活动积温 2 350~ 2 380 $^{\circ}\text{C}$,主茎 11片叶,株高 95 cm左右,幼苗长势强,分蘖中等,剑叶上举,穗长 18 cm左右,每穗粒数 85~ 95粒,千粒质量 27 g 所内外多年试验,一般产量 8 000

$\sim 9\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$,较生产上主栽品种合江 19,空育 131等增产 10% 以上。经黑龙江省农科院水稻所采用美国稻米直链淀粉自动分析仪(II)测试,糙米率 81.8%,精米率 73.3%,整精米率 66.0%,粒形 1.8,垩白粒率 0.6%,直链淀粉(干基) 17.53%,胶稠度 81.8 mm,碱消值 7级,蛋白质含量 8.51%,主要技术指标达到国家优质稻谷一级标准。1998~ 1999年在黑龙江省农作物品种审定委员会技术室指定单位鉴定该品系抗多种病害。龙选 9788是供鉴的 155份品种(系)中仅有的 5份多抗性材料之一。表现抗稻瘟病、小球菌核病、粒黑粉病,中抗纹枯病等。该品系的优质多抗基因源将有重要应用价值

(上接第 36页)

杂草;老麻区试用氯黄隆代替二甲 4氯对双子叶杂草防效明显提高。但因氯黄隆易对甜菜、油菜、高粱等后作尤其对盐碱地上的作物产生药害,所以对敏感作物一定要慎用。施药时间应掌握在麻苗高 10~ 15 cm,杂草 3~ 5片叶为宜。

省北部地区人少地多农田管理粗放,杂草基数大对农作物危害严重,如麻田杂草丛生不仅会给收获带来困难,原茎、纤维产质量皆会大幅度下降。有条件的地方将化学灭草和后期人工拔大草相结合,灭草效果会更彻底。

3 推广机械拔麻

实现田间作业全部机械化,在省北部建立亚麻原料基地,除应吸收中南部老麻区成功栽培技术外,尤其应注意解决收获机械化问题,因南部人多地少,零星种植手工拔麻便可及时收获,北部地区则不然,大面积集约种麻收获阶段劳力紧张,当时又恰逢雨季,晚收或原茎遭雨淋会造成站秆或麻茎霉烂。80年代本所率先引进示范苏式 $\text{JIKB} - 4\text{A}$ 型拔麻机,一台每天拔麻 7 hm^2 左右,拔麻槽挑放铺一次完成,提高了工作效率和质量,且大大减轻了农民劳动强度,对雨露亚麻更为适用。

提高机械拔麻作业效率的前提是:① 选用抗倒

伏纤维含量高的优质品种;② 化学除草与人工拔大草结合,彻底消灭麻田杂草;③ 大面积连片种麻,减少机车空驶时间;④ 延长收获期:可采取同一品种分期播或早、中、晚熟品种搭配种植。

4 新建亚麻原料基地应以雨露沤麻为主

雨露沤麻因节省能源、减少污染,投资少见效快,国内外发展很快。于此相反,温水沤麻在国外应用的已很少。北部新麻地区有宽阔的沤麻场地,亚麻收后雨露温度条件适宜,机械边拔边铺完全可制得优质纤维。

5 组建亚麻集团 对亚麻种植搞一条龙服务

法国等种麻技术先进国家都设亚麻公司(或集团),为麻农提供良种、药剂、田间作业机械等有偿服务,既方便农户,又提高了作业质量和公司的效益,每户种麻一般 10 hm^2 以上,形成规模,效益也很可观。上述做法则很适于我省北部亚麻新区借鉴,如有纺织、科研、生产、销售等部门协作成立亚麻公司,灾年以工补农稳定亚麻面积。同时建立技术咨询管理机构,深入生产一线指导良种繁殖、高产栽培、田间机械作业标准化,并负责生产资料、销售信息传递等产前、中、后服务,从而可结束亚麻原料无序竞争,将亚麻的地方资源优势转化为经济优势。

黑龙江省农业科学院克山农科所培育出马铃薯炸片、炸条专用型新品系——克 9503-19