

发展专用小麦生产 推动产业化进程^{*}

肖志敏

(黑龙江省农科院, 哈尔滨 150086)

摘要: 小麦是黑龙江省主要粮食作物之一。加速优质专用小麦新品种选育进程, 进行了 各类优质专用小麦品种合理布局, 研究优质高效栽培模式, 设立优质专用小麦新品种补贴基金和加快发展与启动龙头企业等举措是提高黑龙江省地产小麦市场竞争能力和推动其产业化进程的重要保证。

关键词: 专用小麦; 生产; 产业化

中图分类号: S 512.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2001)02-0031-02

Development of Wheat Production for Quality and Industrialization

XIAO Zhi-min

(Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: Spring wheat is one of the major crops in Heilongjiang province. In order to increase the competitive ability in the market and accelerate the industrialization process, it is the most important to improve efficiency of wheat breeding for quality, to establish suitable planting areas of kinds of wheat varieties for quality, to set up cultivation models for better industrial quality and less cost in wheat production in the province, and to develop some big wheat flour enterprises.

Key words: wheat production for quality; industrialization

1 我省优质麦生产现状分析

黑龙江省是我国春小麦主要产区之一, 曾以盛产优质面粉而享誉国内, 产品畅销东北各地。八十年代后期以来, 由于地产主栽品种品质变差, 粮食产业体制陈旧, 小麦产业化的产、加、销环节严重脱节, 导致地产小麦和面粉大量积压, 严重影响了我省经济的发展速度。

为彻底改变我省小麦生产中的被动局面, 近几年在有关部门的领导和大力支持下, 我省优质麦品种种植面积已大幅度上升。1999 年全省小麦种植面积为 93 万 hm^2 左右。其中, 在国内小麦市场具有竞争能力的 4 个品种如克丰 6 号、垦红 14、龙辐麦 10 号和龙麦 26 合计种植面积近 40 万 hm^2 , 占总种植面积的 42.8%。2000 年上述品种在黑龙江省种植面积已上升至近 47 万 hm^2 , 占全省今年小麦种植面积约 70% 左右。我省种植近 20a 的高产质

差主栽小麦品种新克旱 9 号因不符合市场需求, 今年已被我省小麦种植者基本淘汰。

在我省现主栽的 4 个优质小麦品种中, 龙麦 26 (龙 94-4083) 属强筋优质面包小麦品种。其各项品质指标可以与同类世界一流品质的加拿大小麦品种相媲美, 且苗期抗旱, 后期耐湿, 高抗各种病害, 最高产量潜力可达 $400 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 以上, 是我省小麦品质育种的重大突破, 为我省今后发展专用化小麦生产和推动产业化进程提供了可靠的物资基础。龙麦 26 今年在黑龙江省种植面积近 6.7 万 hm^2 , 内蒙古东部地区种植近 6.7 万 hm^2 , 同时被新疆、宁夏和甘肃等省或地区引去种植。该品种 1999 年已被农业部列为首批农业科技跨越计划项目。2000 年龙麦 26 小麦品种在我省农垦总局被港商、台商和国内一些面粉企业指定为收购品种。

为加强我省小麦品种专用化进程, 近几年, 我省

^{*} 收稿日期: 2000-11-27

作者简介: 肖志敏(1952-) 男, 黑龙江省望奎县人, 研究员, 农学硕士, 从事小麦育种研究。

有关部门在引种方面也做了大量工作,引进和推广了两个加拿大春小麦品种罗卜林(Roblin)和野猫(Wild Cat)。由于上述两品种产量潜力不高及不抗赤霉病等原因,目前,仅有野猫这一品种在黑龙江省北部麦产区具有一定面积(大约 $3\,333\text{hm}^2$)。最近一些生产部门又对加拿大超强筋小麦品种 Glealen 进行小面积的扩繁。该品种虽然面筋质量较好,但秆强度和赤霉病抗性较弱,建议有关部门应该慎用,否则将给生产造成一定损失。

2 各麦产区品种布局及后备品种(系)

鉴于黑龙江省具有苗期干旱后期多雨,小麦生育期间日照较长,这一世界独一无二的特定生态条件,为保证当地小麦高产稳产,提高农民种麦效益,我省已经选育成功的克丰6号、垦红14、龙辐麦10号和龙麦26四个品种完全可覆盖全省各个小麦主产区,并在现阶段可满足我省小麦产业化需要。上述4个品种今年7月已被农业部推荐为东北春麦区适宜地区种植品种。

从品种布局上看,龙麦26可作为黑龙江省东部麦产区的主栽品种,垦红14可为搭配品种,北部麦产区可以克丰6号、龙辐麦10号和克旱15作为主栽品种,龙麦26作为主要搭配品种。中部麦产区应以龙麦26为主栽品种,龙麦20等作为搭配品种为好;沿江坝外地及复种品种可考虑种植面包麦和优质家粉品种龙辐麦1号、龙麦15、东农120、龙麦20和龙辐麦3号等。从后备品种上看,龙96—6239、龙98—8906、克95R498、龙辐970189等优质家粉麦和专用面包麦品系,在35年内可投入使用。当然,在此期间,对于影响小麦品种品质和产量稳定性的穗发芽抗性、秆强度及赤霉病抗性等要不断加以改良,以满足小麦生产和市场变化的需求。

3 加强优质专用小麦品种选育,建立中国“硬红春”面包麦生产基地

据有关部门统计和预测,目前我国对优质面包麦需求量为每年120亿kg左右,2000年需求量为175亿kg,现国内优质面包麦生产量不足25亿kg。“十五”期间,国内市场缺口很大,仍属卖方市场。黑龙江省土地肥沃,日照长,昼夜温差大,能量充足,面团抗延阻力明显大于山东和河南等省小麦。同时我省农垦系统小麦生产规模化和机械化程度高,农村小麦生产可连片种植,小麦质量均一性较好。上述条件是我省生产优质面包麦的资源优势。不利生态条件仅为收获期个别年份多雨,影响收获质量。此

外,我省小麦育种力量雄厚,仪器设备较为先进。若省政府在“十五”期间加大支持力度,我省在小麦育种和生产方面的资源优势 and 科技优势将很快转化为经济优势,在“十五”期间将我省建成中国的“硬红春”专用面包麦生产基地是完全可能的。

从黑龙江省小麦生产及育种现状看,优质面包麦育种虽有所突破,但在产量潜力、多抗性及生态类型品种配套方面还需进行深入研究。同时,在面条麦的资源搜集及育种等方面也要加大研究力度。在这方面,我省与澳大利亚等世界面条麦育种水平较高的国家相比差距较大。“十五”计划期间,黑龙江省小麦育种应以强筋优质面包麦育种为主,以中强筋面条麦及优质家粉麦育种为辅,同时适当开展一些弱筋饼干麦和糕点麦育种研究。

4 研究优质高效栽培模式,保证产品质量

据国内外优质麦生产研究结果,一个优质小麦品种决定其产品质量的贡献率最多为60%,其中20%30%取决于栽培技术,10%20%取决于气候条件变化,因此,专用小麦生产不仅要求某类专用小麦品种品质潜力能得到一定发挥,同时要求必须具备一定产量水平。只有这样才能提高农民种麦经济效益和积极性。因此,在各类专用麦优质高效栽培技术上,必须要针对各类专用麦品种的品质特性,适应范围、产量潜力、当地生态条件和市场需求等,建立相应的各种优质高产栽培模式,否则将达不到预期目的。

5 加快原原种基地建设,保证种性稳定

小麦为自交作物,极易混杂和退化。为保证一个好的优质高产小麦新品种在生产中的利用效率,必须保持它的种性稳定。为保持各类专用小麦品种的种性稳定和在生产中较长的利用时间,必须要尽快完善科研单位原原种基地的各种设施,这点对于加速发展我省各类专用小麦生产进程至关重要。

6 设立市场急需的专用小麦品种补贴基金,加快科研成果转化速度

我省在生产优质专用面包麦方面,尤其是北部麦产区,除有的年份受收获期多雨条件影响外,地理和生态条件均与加拿大麦产区相近,且日照长,昼夜温差大,土壤污染小,完全适宜生产我国市场急需的“硬红春”专用面包小麦,并可进行规模化、机械化及专用品种种植与收获,市场前景极为广阔。因此,对

亚麻种植业发展概况及建议^{*}

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 strenthening 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, hightening 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, 并应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。