

# 强力推进国家级绿色食品水稻标准化生产基地建设

于金华, 彭大志, 徐 丽

(杜尔伯特蒙古族自治县绿色食品办公室, 黑龙江杜蒙 166200)

杜尔伯特蒙古族自治县江湾乡位于本县西南部, 西邻嫩江, 与泰来县隔江相望, 地貌大体分岗上岗下两部分。全乡幅员总面积 25 300  $\text{hm}^2$ , 其中耕地面积 8 000  $\text{hm}^2$ , 林地面积 5 330  $\text{hm}^2$ , 草原面积 2 700  $\text{hm}^2$ 。水稻生产是杜尔伯特蒙古族自治县江湾乡的主导产业。经过多年的发展, 全乡水田面积已达 6 700  $\text{hm}^2$ 。近年来, 江湾乡通过加强基础设施投入、引进先进生产技术、实施产业化经营, 强力推动水稻产业战略升级。2008 年, 全乡社会总产值达到 1.6 亿元, 农民人均纯收入达到 11 793 元, 其中, 仅水稻一项创造产值 6 750 万元, 拉动人均增收 7 075 元, 占全乡农民人均纯收入的 60%。现将江湾乡发展绿色食品水稻的做法进行总结, 以期为本地区创建国家绿色食品水稻基地提供借鉴。

## 1 强化工作体系, 完善管理机制

### 1.1 提高认识, 强化工作指导

乡党政领导将水稻基地建设摆上了重要工作日程, 并建立了领导组织和技术组织, 经常深入第一线, 解决生产存在的实际问题。

### 1.2 加大扶持力度, 创造宽松发展环境

乡党政领导对落实水稻基地召开多次专题会议, 为广大农民牵线搭桥并协助办科技培训班, 并适时解决加工企业和基地农户在产、供、销中存在的各种问题, 为农民和企业搭建了良好的平台。

## 2 加大资金投入, 基础设施建设达到新高度

近年来, 江湾乡通过争取国家扶持、地方政府补贴和农民自筹等方式广泛筹集资金, 加大农业基础设施建设力度, 为建设国家级绿色食品水稻标准化生产基地打下坚实的基础。

### 2.1 加强农田水利基础设施建设

先后建成两座嫩江提水泵站和一座强排站, 供水量达到 10.2  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , 具备了为 6 667  $\text{hm}^2$  水田提供江水灌溉水源的能力。铺设了直径 1.6 m 的输水管线

1 700 延长米, 修筑加固了主干渠 4.4 km, 支渠 11 条 42 km, 斗农渠 310 km, 主排水沟 3 条 45 km, 支排水沟 225 km, 桥涵 218 座。整修田间路 38 条 186 km, 其中红砖铺装 35 km, 黑色路面公路 5 km, 把江湾岗下涝洼地改造成了“田成方、林成网、渠相通、路相连、旱能灌、涝能排”的绿色食品水稻高产园区。与此同时, 鼓励农户实施农田改造, 通过平整土地、池埂取直来扩大单池面积, 提高土地利用率, 增加绿色食品水稻种植面积 0.13 万  $\text{hm}^2$ 。

### 2.2 提高水田机械化生产水平

水田机械化生产同手工操作相比, 可以降低生产成本、节省工作时间、提高现代科技利用率。为此, 我们积极鼓励农户购置水田机械。截至 2008 年底, 全乡拥有水稻收割机 63 台, 水稻插秧机 417 台, 大型轮式拖拉机 49 台。全乡水田机械保有量达到 3 784 台(套), 从整地、育苗、插秧到田间管理、收割储运等生产环节均可使用机械操作, 水田生产机械化程度达到 87%。在水田机械的使用上, 我们引导农户成立了农机合作社和合作社联合体。联合体实行“五统一分”的管理模式, 即统一建场库棚、统一作业收费标准、统一调配作业区域、统一作业质量和验收标准、统一机务管理、分社经营, 提高了农业机械的使用效率。

### 2.3 高精度水田平整

三年来, 我们积极引导和扶持农户实施高精度水田平整, 采取了相应鼓励措施, 出台了大量的优惠政策。比如, 农户将小池变大池且平均单池面积达到 0.3  $\text{hm}^2$  以上, 取自供水渠系的, 由政府补助机耕费 1 050 元  $\cdot \text{hm}^{-2}$ ; 农户申请使用乡里的激光平地仪平地的, 只负责支付人员工资, 机械费用由政府承担。通过小池变大池, 提高了土地利用率, 增加粮食单产。三年来, 全乡共改造农田 2 000  $\text{hm}^2$ , 增产粮食 175 多万 kg。全乡 2008 年绿色面积比率达到 83%。

### 2.4 保护生态环境

通过植树造林、草原休禁牧, 生态环境得到了有效保护。建立了基地保护区, 不得在基地方圆 10 km 和上风向 20 km 范围内新建有污染源的工矿企业, 防止工业“三废”污染基地。基地内的畜禽养殖场粪水要经过无害化处理, 施用的农家肥必须经高温发酵, 确保无害。

收稿日期: 2009-05-14

第一作者简介: 于金华(1971—)女, 黑龙江省杜蒙县人, 农艺师, 从事绿色食品推广与研究工作。E-mail: dmxb@126.com。

### 3 引进先进技术,按照绿色食品水稻标准组织生产

将绿色食品水稻标准与江湾乡的实际情况及优质品种晚熟的特点有机结合起来,因地制宜的确定水稻生产方向,从提高科技含量抓起。

#### 3.1 抢抓抓早

推广大棚育苗技术,落实大棚育苗小区 8 个 255 栋,涉及农户 144 户。通过大棚育苗,可以提早育苗,抢抓温;成苗率高,壮秧效果突出,可以育出带蘖大龄壮苗;育苗成本低、省种、省工。

#### 3.2 引进高新技术

通过建立科技示范区,运用科技手段发展绿色食品水稻。一是建立了标准化科技示范区。在示范区内推广了佳多牌频振式杀虫灯、孢子捕捉仪、虫情测报灯,减少了农药的使用。推广测土配方施肥和施用生物菌肥,不断活化土壤,增加土壤肥力。在示范区内引进了水稻植质钵育机械摆栽技术和水稻新基质无土育苗机械插秧技术。水稻植质钵育机械摆栽技术既有效利用了秸秆还田,增加了地力,也改善了生态环境。新基质无土育苗技术避免了常规育苗破坏土地表层肥土造成的水土流失、土地瘠薄、有机质逐年下降等弊端,降低了育苗成本,又收到很好的生态效益。在科技部门的指导下,江湾乡采用的这两项新技术均取得了较好的效益:通过测产,示范田产量达到  $9\,786.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较常规地块相比,增产  $1\,623.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,增收  $2\,922\text{元}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。二是建立了品种对比示范区。引进龙稻 7 号、五优稻 3 号、松粳 9 号、金秋 519、东农 5189、吉超 118 等寒地水稻近 40 个品种进行对比试验,择优去劣,选出了适合本地的优质水稻品种。通过对比试验选出适合江湾乡自然条件的水稻品种 2 个,2008 年在全乡推广,使江湾乡农户采用优良稻种与科技部门的推广达到了同步。

#### 3.3 坚持标准

把好生产中的各个环节,坚决制止因农时和资金不足的原因降低种植标准。在绿办和农技部门的指导下,制定出台了《江湾乡绿色食品水稻标准化生产技术规程》,从整地、育苗、插秧、田间管理和收割运输等生

产环节严把技术关口。积极聘请科技人员对基地人员进行集中办班培训,讲解绿色食品水稻标准化生产操作规程,将绿色食品水稻种植的关键技术要点整理成“选良种、用大棚、早扣布、稀播种、秋整地、早耙田、施农肥、减化肥、灭虫病、建档案、勤记录”36 字口诀,印制成科技明白卡,发放到农户手中。通过科技培训,稻农的生产技能和标准化生产熟练程度大大提高,水稻产量和经济效益不断增加。

### 4 依托加工企业,产业化经营迈出新步伐

#### 4.1 引进龙头企业,地企合作

江湾乡依托隆舜精制米业有限公司等米业加工龙头企业,充分发挥龙头企业在产品收购、加工和销售中的组织保障作用,把基地建设成企业的“第一生产车间”,实现了农民增收、企业增收,探索出产业化经营的新路子。2008 年,隆舜精制米业有限公司选择江湾乡作为优质原料基地,公司与江湾乡签订了  $5\,333\text{ hm}^2$  的绿色水稻种植收购合同和  $9\text{ hm}^2$  有机水稻种植收购合同,并及时进行了绿色食品标识和有机食品标识认证。公司认真履行合同,按照高于市场价  $0.1\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$  的价格进行收购。2008 年共收购绿色水稻 4 万 t,实现利润 700 万元,拉动基地农户增收 400 万元。

#### 4.2 成立水稻专业合作社

在江湾乡党委、政府的协调下,龙头企业与基地农户组建了绿色水稻专业合作社,合作社领导机构由公司领导和基地农民推选的代表组成,社员为基地农户,并制定了相应的制度和章程。合作社主要为稻农提供生产技术、农资供应、市场信息、水稻销售等方面的服务,实行自主经营、自负盈亏、风险共担、利益共享的营运方式,把分散经营的稻农组织起来,提高抵御生产风险和市场风险的能力,开拓外销市场。通过一年来的运作,已初步形成了龙头企业+专业合作社+基地农户的利益联结机制,合作社代表企业对基地农户生产进行管理和服

## 我国油料作物生产能力分析

油料作物是我国重要的大宗农产品。草本油料是目前国产植物油的主要来源,木本油料是我国植物油重要的潜在资源,其他兼用型油源是我国植物油的重要组成部分。制约我国油料生产的因素主要是耕地资源缺乏、国际市场冲击严重、机械化程度低、科技成果转化率低等。油料作物增产潜力主要在于充分利用冬闲田、盐碱地等适当扩大面积,大力提高单产和含油量,提高生产效率,挖掘其他兼用油源。(谢扬 张云华 陈永福)