文章编号: 1003-8701 (2006)06-0062-02

# 鼎吉大米产品的品质特色与生产技术规范

## 周 舰,曹 忠,刘 彤

(吉林省农业科学院水稻研究所, 吉林 公主岭 136100 )

摘 要: 阐述了吉林鼎吉大米的产品品质特色及与生产地域的关系、产品生产地域的地理特征, 并对加工工艺、安全卫生条件、加工设备的技术进行了严格限定, 制定了吉林鼎吉大米标准化生产的技术规范。

关键词: 鼎吉大米; 品质; 技术规范

中图分类号: S513 文献标识码: A

## 1 产品的品质特色及生产地域的关系

#### 1.1 优质大米的技术特征

吉林省位于东北平原的中部, 土壤肥沃, 降雨量适中, 气候条件非常适合优质水稻的生长。 所生产的优质鼎吉大米外观品质好、垩白率低, 其理化性质也较好, 直链淀粉含量适中, 胶稠度 在 80 mm 左右, 是上等的北方粳米。

### 1.2 感官特点

鼎吉大米子粒透明,有光泽,垩白率和垩白大小较低,大米粒型短圆或椭圆,长宽比值在1.7左右。蒸煮时米饭有光泽、清香、柔软、黏性、冷饭不回生,煮饭后米粒伸长,有油性,食味好。鼎吉大米无异味,黄粒少,碎米少。

#### 1.3 安全卫生防护

鼎吉大米原料生产地要求具有良好的 生态环境,无污染,特别是空气无污染。因此, 大米生产按国家规定标准选择环境污染指数

表 1 理化指标

项 目 -	要求		
	优质一等	优质二等	
水分(%)	14.5	14.5	
直链淀粉(%)	16 ~ 18	18 ~ 20	
胶稠度(mm)	70 ~ 80	65 ~ 70	
垩白粒率(%)	5 ~ 10	10 ~ 15	
蛋白质 (%)	6 ~ 7	7 ~ 8	

表 2 大米的卫生要求		mg/kg		
项目	指 标	项 目	指	标
磷化物(以 pH 3 计)	不得检出	杀螟硫磷	1.0	
氰化物(以HCN计)	不得检出	六六六	0.05	
氯化苦	不得检出	滴滴涕	0.05	
二硫化碳(以 Cs计)	不得检出	黄曲霉霉素 B1mg/kg	5.0	
敌敌畏	0.05	砷(以 A s 计)	0.4	
乐果	0.02	汞(以Hg 计)	0.01	
马拉硫磷	1.5	镉(以 Cd 计)	0.10	
对硫磷	不得检出	铅(以 Pb 计)	0.2	
甲拌磷	不得检出	氟(以F计)	1.0	
倍硫磷	不得检出	杀虫双	0.1	
		三环唑	0.1	

注: 基地农药使用方式及其限量应符合 NY /T393 的规定

低的地区生产,如有轻度污染的地区应采取工业废气回收和工业污水净化等措施,使污染指数下降到国家规定指标以下。

鼎吉大米生产过程中,要求水、肥、土条件符合一定的无公害控制标准。要求在生产过程中采取综合措施,按规定技术标准使用农药、化肥。

鼎吉大米的生产、加工、包装、储运要符合国家食品卫生法要求。

# 2 产品生产地域的地理特征

### 2.1 地理水土环境

鼎吉大米的生产在吉林省平原地区,土壤比较肥沃,主要是黑土、黑钙土、淡黑土、草甸土和水稻

收稿日期: 2006-06-29

作者简介:周 舰(1970-),男,吉林省公主岭人,助理研究员,主要从事绿色优质水稻栽培及加工研究。

土。土壤有机质含量在 1.28% ~ 3.42% 、全氮含量 0.12% ~ 0.22% 、全磷含量 0.07% ~ 0.20% 、全钾含量 1.4% ~ 2.5% ,土壤 pH 值在 6 ~ 7 之间偏酸性,很适合种植水稻。

吉林省水资源比较丰富,有河川 221 条分属松花江、鸭绿江、图门江、绥芬河等水系,同时还建立大中型水库 81 座,670 hm²以上灌区 155 处,水利工程比较配套,大部分为自流灌溉。鼎吉大米生产分布在图们江、鸭绿江、松花江、嫩江、饮马河、辉发河、洮儿河、前郭灌区、吉舒灌区、公主岭南崴子灌区(细林河流域)。全省年平均降水量为 609 mm;80% 的雨量集中在 5~9 月,对水稻生产有利。

#### 2.2 气候特点

吉林省气候特点是春季干燥多风沙,夏季温热多雨,秋季降温快霜期早,冬季漫长严寒少雪,全省年平均气候2~6 ,全省日平均气温稳定通过10 的初日出现在4月末或5月初,终日出现在9月下旬或10月上旬,持续时间120~170d,10 活动积温为2100~3100 全省无霜期120~160d,吉林省热量资源可以满足水稻生长的需要,具有雨热同季的特点。全省日照时数为2200~3000h,5~9月份日照时数为900~1400h,日照原分率45%~65%,每日可照时数为14~16h。

特别是通过我省优质米区划研究指出: 吉林省四平、长春、通化和延边等地土壤肥沃。pH 值 6.5~7.0 偏酸性, 土壤有机质含量 2.0%~3.0%, 降雨量为 450~500 mm, 出穗至成熟积温 1 000 ·d, 日平均温度为 22~23 、昼夜温差 10~11 ,5~9 月日照时数为 1 100~1 200 h, 是生产鼎吉大米主要基地, 这种特有的气候条件辽宁和黑龙江省是比较少的。

#### 2.3 生态环境

鼎吉大米生产基地绝大部分远离工业区,空气、水质、土壤无污染,特别是通过控制化肥、农药的使用(按绿色食品标准施用),也大大减少了土壤、水质的污染,特别是一些主产区通过林、田、路、土地规划及植树造林,改善了生态环境。

### 3 产品的生产技术规范

#### 3.1 加丁丁艺

鼎吉大米的加工工艺包括原粮初清 - 除杂 - 脱壳 - 谷糙分离 - 碾米 - 白米分级 - 粗碾 - 白米 清理 - 色选 - 抛光 - 成品包装等工艺。

#### 3.2 安全卫生条件

鼎吉大米田间生产按绿色食品要求进行生产,在加工过程中,按照 GB16330-1990 卫生标准执行。 工厂设计与设施要符合卫生要求。工厂要制定各项卫生管理制度和规划,个人卫生与健康要求 工人必须保持良好卫生。严禁在车间吸烟、吃食物,有碍食品卫生的活动。

成品生产和包装要符合卫生要求。成品生产过程要求无粉尘,产品包装过程中符合卫生要求,成品标签应符合 GB7718 的规定。

产品贮藏运输的卫生要求。成品经检合格后应贮藏于成品库内,并按品种、批次分类存放。成品库内应有通风干燥、防鼠、防虫等措施。成品运输不得与有毒、有害、有腐蚀的物品混装,各种运输车辆应及时清洗,定时消毒,保证清洁卫生。

卫生和质量检验管理。必须制定完善的卫生质量检验制度,按国家规定的卫生标准和检验方法进行检验。检验合格的产品方可出厂。

#### 3.3 加工设备的技术条件

所有包装材料采用无毒聚酯塑料和纸箱进行包装; 所有加工设备要求先进及自动化。

# 4 产品生产与销售

产量: 鼎吉大米每年生产达 250 万 t左右。

产值: 大米省外销价格 3 000~4 000 元 /t, 250 万 t 产值 75 亿~100 亿元。

销售范围:全国各地,包括香港、澳门等地区和出口日本、朝鲜、韩国及东南亚。