

文章编号 :1003- 8701(2012)04- 0014- 02

# 优质、高产糯玉米新品种龙育糯 1 号 栽培及加工技术

马延华

(黑龙江省农业科学院草业研究所, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 糯玉米新品种龙育糯 1 号是黑龙江省农业科学院草业研究所于 2001 年以自选系 T105 为母本, 外引系糯 2 为父本杂交选育而成。本文阐述了龙育糯 1 号的特征特性、配套栽培及生产加工等技术要求, 为该品种的推广应用提供了技术保证。

**关键词:** 糯玉米; 龙育糯 1 号; 栽培加工技术

中图分类号: S513.04

文献标识码: A

## Cultivation and Processing Techniques for New Maize Hybrid 'Longyunuo 1' with Good Quality and High Yield

MA Yan-hua

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

**Abstract:** Waxy maize variety 'Longyunuo 1' was bred by crossing inbred line 'T105' and 'Nuo 2' in Institute of Pratacultural Science, Heilongjiang Academy of Agricultural Science in 2001. Characteristics, cultivation and processing techniques of 'Longyunuo 1' was described in the paper, which provide the reliable guarantee for widespread of the variety.

**Keywords:** Waxy corn; Longyunuo1; Cultural and processing techniques

糯玉米起源于我国的西南地区,是由当地种植的硬粒型玉米产生基因突变,经过人工选择而保存下来的一种新的玉米类型<sup>[1]</sup>。当前,随着人们生活水平的迅速提高和饮食结构的变化,各种糯玉米食品越来越受到人们的青睐<sup>[2]</sup>。糯玉米在产业化经营及种植业结构调整上具有广阔的发展前景。糯玉米新品种龙育糯 1 号是由黑龙江省农业科学院草业研究所于 2001 年以自选自交系 T105 为母本,外引自交系糯 2 为父本杂交选育而成,2008 年 2 月通过黑龙江省玉米品种审定委员会审定。该品种具有高产、品质优良、风味佳和抗逆性强等优点,是鲜穗、速冻、真空包装加工的理想品种。作为优质专用玉米推广种植有良好的发展前景。

### 1 龙育糯 1 号玉米特征特性

龙育糯 1 号幼苗第一叶鞘紫色,茎绿色,叶片绿色;株高 245 cm、穗位 100 cm,穗轴白色,果穗锥型,全株叶片数 18,穗粗 5.0 cm、穗长 19.6 cm,穗行数 14~16,子粒浅黄色。在适宜区生育天数为 110 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 左右;子粒乳熟末期生育天数 73 d;龙育糯 1 号抗玉米大斑病、丝黑穗病、茎腐病,中抗玉米螟虫。2005~2006 年参加黑龙江省鲜食糯玉米区域试验,平均公顷产量 7 890.4 kg,比对照品种垦粘 2 号增产 11.3%;2007 年参加黑龙江省鲜食糯玉米生产试验,平均公顷产量 7 556.8 kg,比对照品种垦粘 2 号增产 10.1%。子粒含粗淀粉 69.01%~72.86%,支链淀粉 98.96%~99.12%,粗蛋白 10.41%~11.21%,粗脂肪 4.48%~5.88%,赖氨酸

收稿日期:2012-04-08

作者简介:马延华(1977-),男,助理研究员,硕士,从事玉米遗传育种研究。

0.31% ,容重 790~796 g/L。

## 2 龙育糯 1 号玉米优质高效配套栽培技术

### 2.1 隔离种植

隔离种植是糯玉米获得优良品质的必要条件,糯玉米与普通玉米混粉杂交,子粒极易变成普通玉米,为防止混粉对子粒品质及粒色的影响,应与其他类型玉米进行隔离种植,可采用 400 m 以上空间隔离;或者利用高秆作物隔离;利用时间隔离,两种玉米开花期至少要相差 20 d。

### 2.2 适时播种

糯玉米的不同播种时期,直接决定鲜果穗上市时间,早种早收或晚种晚收等反季节栽培模式是获得较高经济效益的措施,龙育糯 1 号玉米的播种时间和种植规模,要根据加工厂加工规模、日加工量、当地播种时温度、湿度及活动积温准确推算各期播种时间和播种面积。

### 2.3 合理密植

鲜食糯玉米种植过密容易引起小果穗而使商品外观质量下降,种植过稀则影响产量,因此要注意建立合理的群体结构。龙育糯 1 号适宜种植密度为 49 500~52 500 株/hm<sup>2</sup>。在掌握适宜种植密度的同时,要通过及时间苗、定苗、促小苗、剔除弱株等管理措施,保证田间植株整齐度,形成高光效的群体结构,提高鲜果穗产量和外观质量。

### 2.4 科学施肥

合理运筹氮素化肥,配合施用磷、钾、锌肥,增施有机肥和生物肥,是增加龙育糯 1 号产量、提高抗逆性、改善品质的重要措施。在耕地前施腐熟有机肥 40 000~45 000 kg/hm<sup>2</sup>,复合肥 700~800 kg/hm<sup>2</sup>,分两次追施氮肥,第一次在拔节期追 40~50 kg/hm<sup>2</sup>,第二次在抽雄前追施 200~250 kg/hm<sup>2</sup>。

### 2.5 提早防治病虫害

播种时可采用种衣剂包衣或拌施甲基异柳磷等防治地下害虫。在大喇叭口期,可接种赤眼蜂卵块来防治玉米螟的发生和危害;如必须采用化学防治玉米螟,应尽量选用低毒易降解的农药,在小喇叭口期就开始防治,使用药量要尽可能少,即防

治玉米螟做到少用、慎用、早用农药,做到合理有效地控制虫害,不在玉米乳熟期的果穗上有农药残留,确保生产无公害的糯玉米产品。

### 2.6 适期采收

龙育糯 1 号采收期在授粉后 22~25 d 为宜,采收过早糯玉米糯性不够,过迟则缺少鲜香甜味。果穗采收后要尽快上市或加工,采收至加工最好不超过 8 h,否则会影响糯玉米口味。若要加工糯玉米面、糯玉米碴、糯淀粉,要待子粒完全成熟后采收。

## 3 龙育糯 1 号玉米加工利用

龙育糯 1 号玉米营养丰富,适口性好,风味独特,具有较高的食用价值。无论是鲜果穗,还是成熟子粒都具极高的利用价值,如果加工利用合理有效,将会层层增值,可显著提高种植者、加工者、销售者的经济效益。

### 3.1 鲜穗加工

鲜穗速冻使销售时间延至全年,也就扩大了种植规模。龙育糯 1 号鲜穗速冻加工工艺流程为:鲜穗采收→去皮→检验→浸泡→清洗→漂烫→冷却→沥干→速冻→检验→包装→装箱→入库。

### 3.2 制作糯玉米碴和糯玉米面

龙育糯 1 号干子粒产量 6 750~7 500 kg/hm<sup>2</sup>,与同熟期普通玉米产量相当。成熟糯玉米子粒经去皮、粉碎、分级等工艺,加工成糯玉米碴,用于煮粥吃风味独特,或将成熟糯玉米子粒加工成糯玉米面,制作成元宵、黏豆包等各种食品,具有甜黏清香、柔软细腻的特点,很受市民青睐。

### 3.3 制作淀粉

龙育糯 1 号玉米子粒含粗淀粉 73%,支链淀粉占 99%。由于糯玉米富含支链淀粉,黏性较高,含有较低的杂醇油,所以加工糯淀粉在工业上具有广泛的用途。

参考文献:

- [1] 张亚田,刘晓广,刘清海. 优质高效糯玉米垦粘 1 号、垦粘 2 号及其开发利用[J]. 玉米科学, 2002, 10(2): 47-48.
- [2] 陈永欣,翟广谦,韩永明,等. 优质白糯玉米新品种晋鲜糯 6 号的选育与应用[J]. 玉米科学, 2007, 15(S1): 12-13, 5.