

文章编号: 1005-0906(2003)02-0057-02

# 极早熟糯玉米新品种克粘 1 号的选育及应用

谭福忠

(黑龙江省农业科学院小麦研究所, 克山 161606)

**摘要:** 糯玉米起源于中国。目前我国推广的糯玉米品种较多,但克粘 1 号新品种是我国目前生产上已知推广应用的最早熟糯玉米单交种和玉米单交种,比冀承单 3 号早熟 10 天,具有极为特殊的应用前景。

**关键词:** 糯玉米;杂交种;极早熟;选育;应用

**中图分类号:** S513.503.2

**文献标识码:** B

## Breeding and Applying of New Earliest-maturity Waxy Maize Variety Kenian No.1

TAN Fu-zhong

(The Wheat Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Keshan 161606, China)

**Abstract:** Waxy maize originated from China. There are many waxy maize hybrids in our country presently. The newly-released Kenian No.1 is waxy maize with earliest-maturity and maize single hybrid in maize production of our country. The maturity of Kenian No.1 is 10 days earlier than that of Jichengdan No.3. Kenian No.1 can be used with special applying prospect.

**Key words:** Waxy maize; Hybrid; Earliest-maturity; Breeding; Applying

玉米虽然起源于美洲大陆,但糯玉米却起源于中国。在我国糯玉米有着较长的栽培应用历史,至 20 世纪 70 年代,生产上应用的主要还是农家品种,进入 80 年代以后,糯玉米的杂交育种工作逐步开展起来,目前,生产上杂交糯玉米品种开始占据主导地位,并创造了良好的经济效益和社会效益。我国已推广的糯玉米品种较多,如垦粘 1 号、中糯 1 号、中糯 2 号、鲁糯 1 号、苏糯 1 号、渝糯 1 号等,这些品种熟期各异,各具特色,属中晚熟期品种,而我们选育推广的克粘 1 号为极早熟优质糯玉米新品种。

### 1 品种来源

黑龙江省农业科学院小麦研究所(地处黑龙江省克山)于 1997 年杂交育成克粘 1 号,2003 年春经黑龙江省农作物品种审定委员会认定推广。克粘 1 号的两个亲本均系一环系,母本 KN12 由农家糯玉米品种 KS 连续自交 6 代选育而成,父本 KN4 由农家糯玉米品种 HH 连续自交 6 代选育而成。克粘 1 号熟期极早,是我国目前生产上已知推广应用的最早熟糯玉米单交种和最早熟玉米单交种,比冀承单

3 号早熟 10 d,具有极为特殊的应用前景。

### 2 主要特征特性

极早熟糯玉米单交种,生育日数(出苗至成熟)83 d 左右,需活动积温 1 785℃·d 左右。株高 200 cm 左右,穗位高 60 cm 左右,叶鞘紫色,花丝粉色,穗长 18 cm 左右,穗粗 4.8 cm 左右,穗行数 12~18 行,行粒数 32 粒,穗轴粉色,硬粒粒型,子粒白色,百粒重 27 g 左右;鲜果穗长 20 cm 左右,采收期鲜果穗重 200 g 左右,口感较好。支链淀粉 100%,粗蛋白 10.38%,粗脂肪 6.00%,粗淀粉 70.68%,赖氨酸 0.33%。抗病性好,活秆成熟,果穗一致性好,结实性好,商品率高。芽势强,发苗快,后期脱水快,根系发达,抗倒伏,适宜密植,花粉量大,一般单产 5 500 kg/hm<sup>2</sup>。克山(黑龙江省)地区直播种植在 8 月 5 日左右采收鲜穗,出苗至采收鲜穗一般 74 d 左右。

### 3 产量表现

1998~1999 年所内产量鉴定试验平均产量 5 816 kg/hm<sup>2</sup>,较对照孚尔拉增产 7.6%,1998~1999 年异地鉴定试验平均产量 5 122 kg/hm<sup>2</sup>,较对照孚尔拉增产 4.4%;2000~2001 年区域试验平均产量 5 595 kg/hm<sup>2</sup>,较对照孚尔拉增产 5.3%;2002 年生产试验

收稿日期: 2002-11-28

作者简介: 谭福忠(1968-),男,农学学士,1990 年毕业于沈阳农业大学农学院,现在黑龙江省农科院小麦所从事极早熟玉米遗传育种工作。

平均产量 5 520 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照孚尔拉增产 3.8%。

鲜果穗产量一般为 22 000 kg/hm<sup>2</sup>, 生物产量一般为 50 000 kg/hm<sup>2</sup>。

## 4 应用范围

### 4.1 鲜食利用

鲜食玉米第一期种植的品种, 在同等栽培条件下, 品种熟期的早晚, 尤其是出苗至鲜穗采收时的天数, 是关系经济效益的主要因素。克粘 1 号作为极早熟糯玉米品种, 因极早熟性, 已成为鲜食市场上第一期种植的首选品种, 为广大种植者带来了极为可观的经济效益。

### 4.2 加工利用

克粘 1 号适口性好, 风味佳, 子粒白色, 可以用来搞速冻加工; 成熟子粒可以用来加工糯玉米面、糯玉米糝、糯玉米糝等。

### 4.3 牧区应用

黑龙江省北部小兴安岭沿麓, 内蒙古的呼伦贝尔盟、兴安盟、锡林郭勒盟, 吉林省的长白、敦化地区, 河北省的坝上地区, 存在着广阔的农牧交错带, 这些地区牧业及养殖业比重较大, 随着国家退耕还林、还草政策的实行, 这类地区对适植饲料、饲草优质新品种需求极为迫切, 而克粘 1 号的推广应用正好填补了这一空白。

### 4.4 其它应用

由于克粘 1 号熟期极早, 可以作为救灾品种, 也可作为与蔬菜等作物多季作种植的搭配品种。

## 5 栽培要点

由于花粉直感作用、极早熟性以及多种利用的特点, 使克粘 1 号在栽培上与普通玉米有着显著不同的特点, 种植者宜根据利用目标, 合理选择栽培方式, 从而达到优质、高产、高效的目的。

(1) 选地: 如果以获得糯质玉米子粒为目的, 为防止外来花粉的侵染, 保证品质, 选地时距离隔离一般应在 300 m 以上, 但克粘 1 号由于花粉量大, 自身花粉亲和力较好, 距离隔离可在 200 m 以上, 地板平整, 地力均匀, 土质肥沃。时间隔离花期应至少相距 20 天以上, 而在具备有效屏障物的情况下, 可以适当减少隔离距离或花期相距天数。如果以牧业利用为目的, 在条件不具备的情况下, 可以降低隔离标准或不隔离。

(2) 施肥: 在多数情况下, 糯玉米作为经济作物加以利用, 因而具有集约经营的特点, 应合理增施有机肥, 适当施用化肥, 腐熟有机肥一般应在 15 000 kg/hm<sup>2</sup> 左右, 二铵一般 180 kg/hm<sup>2</sup>, 尿素一般 220 kg/hm<sup>2</sup>。

(3) 适期早播和分期播: 一般直播情况下, 应适时抢播, 确保一次播种达到苗全、苗齐、苗匀、苗壮, 以充分发挥群体的增产潜力。如要提早上市, 可采取覆膜、覆双膜、育苗移栽等技术, 并采用分期播的方式延长鲜食玉米供应时间。

(4) 合理密植: 克粘 1 号具有耐密植的特点, 只有在合理保证密度的情况下, 才能获得较高的产量, 一般保苗密度为 75 000 株/hm<sup>2</sup>, 在收获饲料、饲草的情况下可保苗 80 000 株/hm<sup>2</sup> 左右, 保苗太稀, 易生分蘖。

(5) 加强管理: 3 叶期进行间苗, 5~6 片叶时定苗, 适时铲趟、除草和去除分蘖, 注意防治病虫害等。

(6) 适期收获: 鲜食玉米采收鲜穗一般在玉米授粉后 22~24 天, 但克粘 1 号属于中粒品种, 采收期不宜过早, 否则会由于内容物少导致品质下降。

### 参考文献:

- [1] 董树亭. 优质专用玉米[M]. 山东人民出版社, 1999, 10.
- [2] 黄炳生著. 甜玉米的栽培与加工[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1988, 55-60.