

# 沈糯 3 号鲜食玉米新品种及高产优质栽培技术

史振声,王志斌,李凤海,王宏伟,陈志斌

(沈阳农业大学特种玉米研究所,沈阳 110161)

**摘要:** 沈糯 3 号是沈阳农业大学以两个自选系育成的白粒鲜食型糯玉米新品种,具有生育期短、适口性和商业品质好、抗性强、产量高等优点,适合辽宁及相似地区春播和夏播。

**关键词:** 鲜食玉米;沈糯 3 号;栽培技术

中图分类号: S513.04

文献标识码: B

随着生活水平的提高,人们对食物有了更高的要求,开始追求营养、安全、味美甚至是保健功能。由越吃越细又回归到自然,热衷于粗粮特别是一些传统的粗粮食品。糯玉米鲜食正是这样一种既粗又细,既传统又现代,既味美又营养,适应时代潮流的食品。与甜玉米相比,糯玉米的种植、采收、加工、贮藏和运输等要求都相对较低。实践证明,也更符合目前我国鲜食玉米产业初期总体水平较低的实际。因此,糯玉米成为当前我国广大地区消费者和加工企业首选的鲜食玉米类型。对长期以普通玉米作鲜食的地区来说,糯玉米比甜玉米更能适合他们的习惯和口味。

为了适应市场需求,我们从 20 世纪 80 年代开始进行鲜食型玉米育种、栽培及加工等配套技术研究。本文就沈糯 3 号鲜食型糯玉米新品种及其高产优质栽培技术做简单介绍。

## 1 品种特征特性

沈糯 3 号属早熟、白粒鲜食型糯玉米,2003 年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

该品种幼苗叶鞘紫色,叶片浓绿,健壮。株高 210 cm,穗位 85~90 cm,根系发达,抗倒伏。全株 20~22 片叶,叶片肥厚、较宽且上伸,叶色浓绿,花丝白绿色,株型紧凑。区域试验抗病性鉴定为高抗大斑病,抗灰斑病、玉米螟,中抗纹枯病、弯孢菌叶斑病,丝黑穗病发病率低于对照。果穗苞叶较长,灌浆期高抗玉米螟、棉铃虫和花星金龟子。

果穗长锥形,长 17.8 cm,粗 5.0 cm,14~16 行。

平均每行 30 粒,平均百粒重 35 g,鲜穗重 237 g。不秃尖,不露尖,子粒纯白,粒大,排列整齐,商品性好。

鲜食糯性强,微甜,皮薄,风味纯正,经辽宁省鲜食玉米区域试验适口性鉴定,口感突出。适于鲜穗上市、速冻和罐藏保鲜加工,加工时保色效果好。

沈糯 3 号春播和夏播均可。在辽宁春播,鲜穗采收期 83~86 d。一般产量 45 000 穗/hm<sup>2</sup> 以上,折合去苞叶果穗 9 000~11 250 kg/hm<sup>2</sup>。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 密度与施肥

可根据需要调节种植密度,一般以 49 500 株/hm<sup>2</sup> 左右为宜,期望穗大时可适当稀植,反之可密些。

由于鲜食玉米生长期较短,同时为了防止追肥时干旱影响肥效,以一次性施肥为好。中等肥力的土壤,其参考施肥量为公顷施纯氮 150~165 kg、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 105~120 kg、K<sub>2</sub>O 150~210 kg。需要特别强调的是,为了保证良好的适口性,氮肥品种以硫酸铵、硝酸铵为好,切记要避免使用尿素。

### 2.2 种植方式

可采取裸地种植、地膜覆盖、小拱棚、冷棚或暖棚栽培等方式。可与春菜或秋蔬菜、早熟地膜鲜食玉米、早熟马铃薯等多种作物间种、套种和复种。

### 2.3 丝黑穗病防治

为防止丝黑穗病的发生,首先应避免过早或地温过低时播种。在丝黑穗病严重的地区和地块应做好药剂防治。方法是:用 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂,以种子重量的 0.3% 拌种,或 15% 的三唑酮可湿性粉剂,以种子重量的 0.5% 拌种,或 50% 的福美双可湿性粉剂以种子重量的 0.2% 拌种。

### 2.4 隔离

为防止花粉直感对品质和子粒颜色的影响,要

收稿日期: 2004-09-01

作者简介: 史振声(1954-),男,教授,从事玉米育种等研究工作。

Tel: 024-88421178(O) 13804036545

E-mail: shizhensheng@yesh.net

与其它类型玉米隔离种植,但也不必像繁种田一样严格。鲜穗上市的以 50 m 以上的空间隔离即可,用于加工的 100 m 即可达到理想效果;利用时间隔离,开花期应相差 15 d 以上。

### 2.5 播种质量

在普通玉米播种时即可播种。由于三类苗会造成果穗的大小不一、结实不完全和采收期的一致。因此,一定要确保播种质量,做到一次播种保全苗。当出现少量缺苗时,可在相邻处留双株,尽量不要补栽或补种。

### 2.6 田间管理

人工和化学除草均可。地下害虫、粘虫及玉米螟的防治参照普通玉米进行。

### 2.7 采收与贮藏

鲜穗的采收时间因季节或灌浆期间的温度、光照、降水状况和不同人群的饮食习惯而定。春播夏收或高温、光照充足和干旱时采收期要适当提前;而夏播秋收或遇低温、寡照、雨水充足时则要适当晚些;对于北方地区喜欢偏老一点的,需适当晚收。一般在授粉后 20~25 d 采收,采收后应及时上市或进入加工程序。收后的存放时间,因温度、湿度和存放条件而异,高温、干燥季节常温下保存不得超过 3 h;低温、多雨季节或在低温条件下保存不得超过 6 h。

## 3 几种栽培模式

### 3.1 裸地栽培

在辽宁,裸地栽培从 4 月 20 日到 7 月 10 日左右都可播种。沈糯 3 号可与多种作物复种或套种,如与早熟地膜鲜食玉米复种,春菜收获后复种,或在沈糯 3 号下茬复种晚茬秋菜等。

### 3.2 地膜覆盖栽培

地膜覆盖可比裸地栽培提早 10 d 左右,还可结合其它措施提前上市和提高效益,如营养钵育苗移栽加地膜覆盖等。地膜栽培还可在行间套种早熟叶菜类蔬菜如小白菜、生菜等。与裸地栽培相比,可为下茬提供更长的生长时间。

### 3.3 小拱棚栽培

在沈阳地区,小拱棚栽培可比地膜栽培提前 20 d 左右。3 月下旬播种,7 月初就可上市。下茬可复种生育期较长的作物如晚黄瓜、晚芸豆、生育期较长的鲜食玉米等。

### 3.4 冷棚及暖棚栽培

冷棚栽培是比小拱棚更早的栽培方式。在沈阳 3 月中旬即可播种,也可事先在暖床育苗后移栽。冷棚栽培较一般蔬菜省工、省时、成本低、价格稳定,基本无病虫害发生,还可作为大棚蔬菜倒茬防病的良好措施。

暖棚栽培在 3 月初播种,5 月中下旬就可上市,可比冷棚提早上市 20 d 左右。

#### 参考文献:

- [1] 史振声,等.特种玉米产业在辽宁省的发展前景[J].杂粮作物,1999,19(5):44-48.
- [2] 史振声.我国鲜食型玉米科研与产业开发的现状和问题[J].玉米科学,2002,10(增刊):93-96.
- [3] 王志斌,等.鲜食型玉米生产技术特点和存在的问题[J].辽宁农业科学,2002,(2):39-41.
- [4] 李鲁华,等.鲜食玉米及优质高产栽培[J].玉米科学,2002,10(4):50-51.
- [5] 朱永平,等.糯玉米优质高产栽培技术及发展前景[J].玉米科学,2002,10(2):61-63.
- [6] 周海,等.糯玉米优质高产栽培技术[J].玉米科学,2003,11(专刊):50-51.
- [7] 史振声,等.特种玉米育种栽培与加工[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1994.

## 本 刊 消 息

《玉米科学》编辑部根据本刊高质量稿件较多、稿源充足的实际情况,为解决稿件积压问题,满足作者和读者的需要,在 2005 年的 3 月份出版一期增刊,共 152 页,包括玉米遗传育种、品种选育、生理生化、耕作栽培、植物保护等论文 72 篇。每册定价 10 元,数量有限,有需要者请与本刊编辑部联系订购。

联系电话:0434-6283137

地 址:吉林省公主岭市科贸西大街 303 号《玉米科学》编辑部收

邮 编:136100