

玉米品种彩甜糯6号北方优质高产栽培技术

赵立庆

(辽宁省铁岭市农业科学院,铁岭 112616)

摘要:中国鲜食玉米形成了南甜北糯的格局,但是随着国民经济的持续发展,人民生活水平的不断提高,单一的糯玉米品种已经难以满足北方地区人们的饮食需求,北方地区急需引进新型的鲜食玉米品种。彩甜糯6号是荆州恒丰种业发展中心用白糯自交系T37作母本与父本紫色甜糯双隐性自交系WH818杂交选育而成,2017年通过国家农作物品种审定委员会审定。彩甜糯6号营养丰富,深受消费者欢迎,市场前景广阔。对彩甜糯6号的北方栽培技术进行了阐述。

关键词:彩甜糯6号;栽培;管理

彩甜糯6号是荆州恒丰种业发展中心以白糯玉米自交系T37和紫色甜糯双隐性自交系WH818杂交选育的鲜食菜用玉米品种,2017年6月29日经第三届全国农作物品种审定委员会第九次会议审定通过,审定编号:国审玉20170044。2015-2016年东南地区2年区域试验每667m²平均产鲜穗867.8kg,西南地区2年区域试验平均产鲜穗846.6kg;2017年铁岭地区引种试验平均产量为856.2kg。彩甜糯6号株型半紧凑,株高220cm,穗位高90cm,穗长19cm,穗行数14~16行,果穗锥形,穗轴白色,子粒紫白相间,鲜穗每667m²产量一般在860kg左右。彩甜糯6号不仅甜中带糯香,而且有很高的营养价值,富含胡萝卜素、硒、铁、锌等微量元素,具有良好的保健功效,受到广大消费者的欢迎。现将彩甜糯6号的北方栽培技术要点总结如下。

1 隔离种植

彩甜糯6号属于加甜型糯玉米,甜粒占25%,糯粒占75%,由于含有甜、糯双隐性基因,当植株授到普通玉米花粉时,就会产生花粉直感现象,隐性基因无法表达,使彩甜糯6号的子粒失去原有的甜糯品质特性,降低了鲜食玉米的商品价值。为了保持彩甜糯6号的原有特性,在生产上就必须采取隔离种植的方式。常用的隔离方式主要有3种:时间隔离、空间隔离和自然屏障隔离。时间隔离也就是通常所说的错期,为了确保花期彻底错开,一般花期间隔在20d以上,以铁岭地区为例,彩甜糯6号从出苗到花期的时间为70d左右,晚于垦粘1号,早于京科糯2000;空间隔离时,间距应在300m以上;自然屏

障隔离时,可选择在有隔离条件的山区种植。

2 播种技术

彩甜糯6号以T37作为母本进行制种,种子为白中略带紫色的糯玉米种子,对于低温比较敏感,而且芽势相对较弱,所以应该在地温稳定在12℃以上时进行播种。以铁岭地区为例,大田春播在4月下旬至5月上旬为宜。如果提前播种,可采用地膜覆盖,起到保温、保墒、促进出苗的作用,待出苗后再破膜放苗,引苗生长,这样可以提前上市7~15d,产生更大的经济效益。彩甜糯6号的适宜密度为3000~3200株/667m²,一般下种2~3粒,每667m²用种量一般不少于1.5kg。如果播种面积较大,可用大型播种机进行播种,考虑到鲜穗的均衡供应和加工企业的日加工能力,尽量分早、中、晚3批进行播种,这样就可以提高经济效益。如果播种面积一般,可采用小型播种机进行播种,也就是通常所说的“耧耨碌”“气死牛”等,不仅用种量较少,而且播种质量好。播种的深度一般应控制在3cm左右,同时要播种均匀,以保证苗全、苗齐、苗壮。如果土壤墒情较差,在时间允许的情况下,最好赶在下雨之前播种。

3 田间管理

3.1 除草、定苗、去蘖 播种后最好进行苗前地面封闭除草,如果是苗后除草,应谨慎选择除草剂,以免产生药害。玉米出苗后,应及时检查出苗的情况,如果发现缺苗,应及时采取带土移栽的方法将备用苗补入行间或者补种,确保彩甜糯6号的有效株数。为防止幼苗相互拥挤,争光、争肥,浪费养分和水分,一般在5~6片叶时进行定苗,去除弱苗,留健壮苗,

去杂、劣苗,留优势苗,去掉过大、过小苗,留均衡一致苗,避免伤苗。一般来讲,甜糯玉米的分蘖要多于普通玉米。彩甜糯6号在拔节前,茎秆基部会长出分蘖,分蘖与主茎争夺养分,会严重影响产量。因此,去蘖宜早不宜迟,分蘖长出时进行第1次去蘖,10d后进行第2次去蘖。

3.2 肥料运筹 彩甜糯6号喜肥,其肥料运筹的总体原则是:重施基肥,辅助追肥;早追苗肥,补施穗肥;农家肥和化肥配合施用;氮肥与磷肥配合施用,尽量增施磷钾肥。基肥:一般每667m²施腐熟有机肥1500kg、过磷酸钙50kg、碳铵50kg、尿素10kg、氯化钾15kg。追肥:移栽后1~2周内或者直播后3~4叶时追施苗肥,提小苗促平衡,一般用化肥兑水浇施,每667m²施碳铵15kg或尿素5kg。穗肥在11~12叶时重施,以促进穗位附近高效叶面积的生长和穗分化,主攻大穗,一般在植株旁10~15cm内,打洞深施,每667m²施碳铵60kg或者尿素20kg加硫酸钾5kg。

4 病虫害防治

4.1 虫害防治 虫害主要是苗期的地下害虫和穗期的玉米螟。播种前,用吡虫啉种子处理可分散粉剂10g兑水30~40g搅拌,再加入助剂10mL稀释均匀,可拌彩甜糯6号玉米种子2~2.5kg,通风处晾干即可播种。为了生产无公害的彩甜糯6号玉米果穗,防治玉米螟最好采用生物防治,即用赤眼蜂来防治玉米螟。在玉米螟产卵初期至卵盛期,最好是选择晴天进行大面积连片放蜂。以铁岭地区为例,一般在6月中下旬进行第1次放蜂,间隔5~7d进行第2次放蜂,总共2次。放蜂量应根据螟蛾卵量来确定,一般每667m²释放2万头,分2次释放。以距田边15步,边行15垄为第1个放蜂点,并在此放蜂点依次间隔30步、30垄为下一个放蜂点,在放蜂点选择一棵健壮玉米植株,用牙签或者曲别针将蜂卡别在中部叶片背面的叶脉上。如采用农药来防治玉米螟,应选用低毒易降解的农药,在小喇叭口期就防治,且用量要尽可能少,以免至乳熟期有农药残毒影响品质^[1]。

4.2 病害防治 彩甜糯6号的病害主要有小斑病、纹枯病等。小斑病发生初期在叶片上产生小病斑,多呈椭圆形或纺锤形,周围或两端呈褐色水渍状。48% 脞菌·戊唑醇 SC 3000 倍液、30% 代森猛锌 SC 500 倍液、30% 苯醚甲环唑·丙环唑 SC 2000 倍液

对玉米小斑病的防治效果理想^[2],在发病初期喷洒,间隔7~10d喷施1次,连防2~3次。纹枯病主要危害下位叶鞘,逐渐向上蔓延,严重时侵染果穗,引起茎秆倒伏,果穗腐烂。田间病株率达到3%~5%时,每667m²用5%井冈霉素400~500mL,或40%纹霉星可湿性粉剂50~60g,或50%消菌灵可湿性粉剂40g,兑水50~70kg喷雾,隔7~10d再防治1次^[3]。

5 适时采收

选择合适的采收时期是非常关键的。当花丝变焦的时候,用指甲划破粒顶时,中部粒顶表现无浆液或有极少浆液流出,基部粒有浆,但流出很少或不愿流出,此时为最佳采收期;用力按粒顶浆液四溅的为过嫩。彩甜糯6号适宜的采收期一般是在吐丝后的20~25d。采收后不宜久放,以免糖分转化,水分蒸发,风味减弱,因此要及时上市或加工,以保持鲜食玉米果穗的特殊风味。

参考文献

- [1] 齐宏伟,刘骞. 京科糯2000北方高产栽培技术[J]. 种子科技,2010,28(2): 42-43
- [2] 王双全,谢谦. 七种杀菌剂对玉米大、小斑病的防治效果[J]. 南方农业,2018,12(2): 13-14
- [3] 韩光. 玉米纹枯病的发生与栽培防治方法[J]. 农民致富之友,2017(7): 28

(收稿日期: 2018-06-05)

欢迎订阅

《福建热作科技》,季刊,大16开本,定价8元(含邮资费)全年32元(提供税务正式发票),可向本刊编辑部直接订阅。地址:(363001)福建省漳州市天宝五峰。电话:0596-2615157;QQ:2369248292;传真:0596-2615161;E-mail:fjrz@21cn.com;fjrzkj@qq.com

《福建稻麦科技》为季刊,逢季末出版,国内外公开发行,刊号:CN35-1147/S,ISSN1008-9799,大16开,定价5.00元,全年20.00元。欢迎广大读者订阅。欲订者请直接汇款向《福建稻麦科技》编辑部订购。地址:(350018)福州市仓山城门连坂福建省农科院水稻研究所;电话:0591-83403242;E-mail:fjdmkj@163.com

《植物保护》为双月刊,大16开,定价35元,全年210元。国内邮发代号2-483,全国各地邮局均可订阅。国外由中国国际图书贸易总公司发行,发行代号BM450。直接在本刊编辑部订阅,可享受9折优惠,全年189元,若需挂号,每期另加3元。地址:(100193)北京市海淀区圆明园西路2号中国农科院植保所《植物保护》编辑部;电话:010-62819059(兼传真);E-mail:zwbh1963@263.net;网址:http://www.plantprotection.ac.cn