

甜瓜杂优一代——大高2号

尤凤丽 王付德 黄永红

将厚皮甜瓜与薄皮甜瓜进行杂交重组,从而选育出符合育种目标的杂种一代,是甜瓜育种的主要途径之一。日本的许多甜瓜品种及所谓台湾“洋香瓜”中的许多品种就是采用这个途径育成的。大家熟知的日本“伊丽莎白”就是其一。但在我国,此种育种才刚刚开始,育成的品种还不多见。大高2号甜瓜品种的选育是这方面研究的一个尝试和突破。

1 选育经过

大高2号是以厚皮甜瓜中的“灯笼瓜”做母本,薄皮甜瓜9101为父本的杂交一代。母本是1990年搜集于黑龙江省民间,经过4代的系选得到的。该瓜全生育期90天左右,优点是适应性强,品质好(含糖14%~15%),但座果率低,丰产性差;父本9101是从我国西北引进的薄皮甜瓜经过多代自交选育出的自交系;全生育期60~65天,该瓜熟期早,座瓜率高,丰产、抗逆性与适应性强,但含糖量低(9%~11%),品质一般。将此二者组配,其F₁表现出双亲的优缺点互补,即大高2号具有父本的早熟、丰产、抗病的优点,又具有母本的肉厚、含糖量高、品质优等性状。尤其是丰产性超过双亲。

2 特征特性

大高2号属早熟品种,全生育期70天左右,结实花开至果实成熟28天。植株长势健壮,掌状叶片,深绿色,叶缘锯齿状,结实花出现早,子蔓孙蔓均可座果,座果率高,一般4~6果,多者可达12果。单果重0.7~1.0kg,最大达1.7kg。果实长圆形,果形指数1.47。成熟前果皮呈墨绿色,有凹线,熟后渐转米黄色或黄绿相间,瓜熟蒂落,香味浓郁。果肉白色,软而多汁,具香瓜的甜香并兼有哈密瓜风味,含糖量11%~13%。种腔小,果肉厚,一般在2.6~3.2cm。果皮略硬,耐贮运。极丰产,亩产在2500~3000kg。植株抗病性强,且抗早衰,适于东北地区露地栽培或大棚抢早栽培。

3 栽培要点

3.1 选地与施肥 凡适合香瓜种植的地块均可栽培大高2号,以富含有机质的疏松,沙壤土为最好。在原垄沟内施有机肥,每667m²5000kg配合二胺15kg,硫酸钾20kg(该瓜不宜多施氮肥而宜多施磷钾肥),施后起垄。

3.2 育苗 大庆地区(下同)4月中旬在大棚(或温室)采用营养钵育苗(10×10cm),苗龄35~40天,4~5片叶定心,以促子蔓生长。定植前一周大通风炼苗。

3.3 定植 5月下旬定植。定植前3天扣地膜,以利提高地温。当10cm深处土壤温度稳定在12℃以上便

可定植。密度70×65cm,亩保苗1500株。

3.4 整枝 3蔓整枝,即在定心后发出的4~5条子蔓中选留3条健壮的子蔓,任其结果。当幼果长到乒乓球大时,选留3~4个长而端正的果,其余疏掉。为保证瓜的品质,切不可多留果。

3.5 田间管理 黑龙江省十年九春旱,定植后一周要灌一次缓苗水。在果实膨大期如遇干旱天气,再灌一次催果水。对瓜田的地膜要经常检查,注意压严,防止被风掀起,失去地膜的作用,并随时拿大草。

3.6 病虫害的防治 主要防治白粉病和蚜虫。白粉病可用1000倍液的粉锈宁喷洒叶面,蚜虫发生应立即喷洒800倍液的氧化乐果或5000倍液的敌杀死,尽量避开花期用药。其他病虫害可参照香瓜处理。

3.7 采收 7月上中旬,当果皮由墨绿色转为米黄色时,标志瓜开始成熟,从结实花开之日算,28天成熟。大高2号除露地栽培外,还可以采用大棚、温室进行抢早栽培。栽培方法可参照大庆蜜瓜。

4 栽培实例

4.1 大庆供应勤奋家属管理站1996年在大棚里抢早栽培大高2号,0.3亩产瓜640kg,6月21日上市,7月5日罢园,以6元/kg的价格出售,共收3840元折合亩收入12800元。

4.2 大庆市大同区庆阳山乡瓜农梁国希1996年露地栽培大高2号2亩地,4月15日大棚育苗,5月22日定植(地膜覆盖),7月2日瓜成熟,前期售价4~2.4元/kg,后期售价1.0~0.8元/kg,平均亩产2500多kg,亩收入3200多元。1997年该乡种植大高2号的面积扩大到12亩,亩收入在1800~3500元。

4.3 汤原县汤原镇荣升村瓜农张忠,1997年种大高2号1亩地。4月20日育苗,5月20日定植(前茬玉米),行距70cm,株距60cm,亩施底肥二胺12kg,硫酸钾7.5kg,地膜覆盖。3~4蔓整枝,任其座瓜,6月中旬喷洒一遍叶面宝与甲托混合液,整个生育期植株健壮无病。6月12日开花,7月10日瓜成熟上市,由于瓜甜味美而深受顾客和商贩欢迎,每天早晨都有许多人到瓜地等候买瓜,供不应求,亩产超3000kg,收入近3000元。

参考文献

羊杏平 徐润芳等.《甜瓜亚种间杂优利用研究初报》中国西瓜甜瓜,1993,(3)
(大庆高等专科学校·让胡路)

补锌良药——何首乌

何首乌具有补益精血、解毒、润肠通便、补肾等功效。近年来,有关专家发现,何首乌的含锌量达42.14g/g。多数学者认为,动物性食物的含锌量是比较高的,100g动物性食物含锌3~5mg,而与何首乌比较,却大为逊色,100g何首乌含锌42.12mg。(德江)