

## 新奇特作物——甜葫芦

植株分别为 6.8 和 17.2。据 Suzuki(1959,1960)报道,正常播种二倍体和天然四倍体的杂种子得到的三倍体植株平均数为:二倍体×四倍体杂种每个果实是 0.22 株,四倍体×二倍体杂种每个果实为 0.093 株。因此,我们用离体培养产生三倍体植株的方法比以往的方法更为有效。本试验是用干种子上切下的异常胚培养来生产三倍体植株。将室温下在干燥器中贮存 2 年之久的 50 个异常胚离体培养时,得到了 22 个三倍体植株占异常胚总数的 44%(数据未列出)。因此认为,具有异常胚的干种子可贮存好几年。

我们曾报道过,体细胞胚再生和不定芽组织再生是生产香瓜三倍体植株的有效方法(EzuRA, 1992a, 1992b),由本试验显而易见,用组织培养生产的四倍体植株与 Suxuk1(1958)用的天然四倍体植株及 FujzsHITA 和 SHIBATA(1990)用的 Colhiplloid 植株一样可用来生产三倍体植株。三倍体植株由于自花授粉受精能力差而不结实。但用生长调节剂处理之后自花授粉便可产生只含空种子的果实。这种现象被认为是由生长调节剂所诱发的单性结实。三倍体植株的活力类似于四倍体植株,三倍体植株的果实特性如果形扁平 and 易碎等,通过降低染色体倍数到三倍体水平而得到改良。据 Suzuki(1959)报道,三倍体植株的布里克斯(Brix)糖度值低于二倍体植株的,然而在试验诱导的三倍体植株的果实,其布里克斯糖度值分布范围类似于二倍体果实的。通过选择以及选配二倍体与四倍体杂交组合,三倍体植株有可能结出含布里克斯糖度量高的果实。

译自《育种学杂志》1993. 43(2), 1993~1994(参考文献 10 篇略,邮编:265500)

束。这样一株同时授粉的花长瓜一般大哪个也不化。

五、整形加工:当葫芦长到鸡蛋大时,把蔓树立起来,葫芦长的就圆大,长到 1—2 斤时,把土整平瓜放正,好加工,当第一个瓜长到 12 斤时就可以加工。加工的葫芦条放在竹杆架上晒,晴天晒 2—3 小时,阴天晒 4—5 小时。晒至 2—3 成干时入棚熏,每立方米用硫磺 2—3 钱,熏 2—3 小时,再拿出晒,晒 2—3 小时再入棚熏第二次,用硫磺 3—4 钱每立方米。这样熏一夜,第二天早上拿出来晒 8—9 成干,再入棚加硫磺熏几分钟,趁硫磺味装袋即成干葫芦条,放在通风干燥的地方妥善保管。

通过二年的生产实践,使我们感到,种植甜葫芦不仅能使农民通过精耕细作获得较高的经济效益、社会效益和生态效益。还可以缓解人多地少,劳力剩余、大豆面积过大,重茬面积危害加重的矛盾,是发展效益型农业的新途径之一。(陈永山 闫景堂 朱连波 靳先明 黑龙江省拜泉县经济作物站,邮编:161700)

50 (总 96) Northern Horticultutre

甜葫芦是从日本引进我国的一种葫芦科植物。是含有高级营养的蔬菜,其营养丰富、味道鲜美清香,并有减肥作用。最近几年在我国东北开始种植,其产品干葫芦条畅销日本、韩国、新加坡等国家,倍受消费者的青睐,是一项农业创汇产品,销售前景非常可观。1992 年上升乡巩固村张桂兰引种得到了成功,20 亩产干葫芦条 1.96 吨,总收入 1.96 万元。今年全县扩大到 500 亩,分布在上升、华光、建国三个乡镇。一年来由于干群辛勤培育和精心管理又获得了种植成功。亩产干葫芦条 100 公斤左右,收入 1000 多元,亩纯收入 700 元以上,总纯收入 35 万多元,是粮豆作物收入的 3—4 倍。其栽培要点有以下几个方面:

一、选地选茬、催芽播种:选择平川肥土地,排水良好,土壤肥力均匀的地块都可以种植,最忌种瓜茬的茬口,种重茬迎茬容易感病。一般正常年份在 4 月初开始催芽,催芽时将种子用 30℃ 温水浸泡 18—24 小时,同时用千分之三量的多菌灵溶液进行种子消毒,浸泡后用清水洗两次,然后放在 24—30℃ 左右的温度下进行催芽,出芽后放在营养袋内移植大棚内育苗。营养袋直径 10 厘米,高 10 厘米,每个营养袋内装上与有机肥混拌均匀的肥土。

二、苗期管理:出苗后注意棚内温度,中午温度超过 35℃ 时要进行通风。晚间用草帘盖上防止冻害,长出 2—3 片叶时,喷 1—2 次温水,同时还要拔草。

三、育苗移栽:当育苗一个月左右,便可移植大地里,在终霜过后地温稳定通过 10℃ 以上(5 月 25 日左右)每亩栽 110 株,株距 1 米,行距 6 米,栽时挖直径 40 厘米穴坑,坑深 30 厘米,多拌农家肥加二铵 100—200 克作底肥。每垅高出地面 20 厘米然后坐水移栽,栽后用 90 厘米见方地膜覆盖。

四、田间管理:当植株长到 6—7 片叶时打尖,出侧蔓后在上部留 2 个平衡杈作主蔓。主蔓第 7 叶发出的杈往下全留,7 叶前的杈全掐去,出杈就结瓜,有瓜的蔓留 3—4 叶打尖,早打尖高产,无瓜的蔓全不要,主蔓长到 3.5 米打头。开花后每天下午 5 时左右进行人工授粉,并拔净大草见瓜及时追肥,在一米以外的周围用木杆扎眼,每株追硝酸 250 克或尿素 150 克,夏季高温多雨季要进行打药防治病害。用甲基托布津或多菌灵 1000 倍液防治,不许用打过 2,4D 丁酯杀草剂等药桶。人工授粉开始开小部分的花不要掐去,否则一株只结 1—2 个瓜下面小瓜全化,不下雨连续不间断授 4—5 天授粉结