

## 齐番四号番茄选育及栽培

齐番四号是以76—81为母本,由含抗TWV基因粉201为父本配制的一代杂交种,生育期107—110天,1983~1985年通过省区域试验与生产试验,比强米寿增产26.4~31%。在全国区域试验中,产量各到第二位,是一个理想的抗病、高产品种。

齐番四号的熟期与齐研矮粉,齐番三号及东农704相近,但上述三个品种一进入八月下旬就开始倒秧,而齐番四号可以延迟到九月下旬霜冻时为止。九月份正是番茄市场供应的淡季,因此齐番四号经济效益高。

**选育经过** 1980年以76-81为母本,由粉201为父本配制杂交组合。

1981~1982年进行组合力测定,平均比对照增产36.4%,达到极显著标准。

1983年全省区域试验,4个点增产,1个点减产,平均比对照品种强米寿增产31%。

1984年又一次进行全省区域试验,6个点都增产,平均比对照品种强米寿增产30.6%。

1984~1985年在全省6个点上进行生产试验,两年所有点都增产,平均增产29.3%,亩产量达到5482公斤。

1986年初通过省农作物品种审定委员会审定命名在全省各地推广。

1986~1987年又在全国农作物品种审定委员会统一安排下,共在16个点次进行区域试验,产量名列第2位。详见下表。

1986~1987年全国区域试验总产量顺位表

品种 顺位	苏拉	中蔬	佳粉	历红	强阿	齐番	冀丰	武红
	7号	4号	10号	2号	44	4号		3号
年代								
1986	1	3	4	4	7	2	6	8
1987	1	4	5	8	5	2	7	3
总分数	2	7	9	12	12	4	13	11
顺位	1	3	4	6	6	2	7	5

(选自全国番茄区试汇总资料表)

本品种的综合性状表现,在吉林、湖南、陕西、上海等地受欢迎。

**品种的主要特征特性** 本品种为无限生长类型,生长势极强,株高2.8~3.0米,在我省可结6-7穗果。花为单列总状花序,由于抗逆性强,落花率低,三年平均为7.3%,是落花率最低品种之一。果实圆型,有青肩、粉红色、不裂果、果重97~103克,可溶性固形物为4.5~4.7%,高于强米寿,维生素C含量为11.92毫克/100鲜克重。

本品种对TMV<sub>0</sub>及TMV<sub>1</sub>株系高抗,接种鉴定发病率为0,血清学鉴定成阴性反应,用酶联免疫检测仪检查,光密度值分别为0.25~0.29,在阴性上线值为0.45以下。比强米寿分别少0.17~0.20。CMV光密度值为0.37。

**栽培技术要点** 1. 由于植株高大,生长势强,因此必须单干整枝。2. 肥沃地块,亩保苗株数以3000株为宜;在中等肥力地块,也不宜超过3500株。3. 本品种不抗晚疫病和斑枯病,因此在发病之前最好用波尔多液,托布津或多菌灵防1~2次病。(黑龙江省齐齐哈尔市蔬菜研究所 聂丽琴 贾永和 收稿时间1989年4月6日)

## 北方冬季立体生态温室

温室大棚里建猪舍,猪舍下面是沼气池子,粪便随时可流入沼气池子里,四季可产气供人做饭、照明。沼气渣又可做肥料。地面上种菜,空间栽葡萄。由于充分地利用了“生态”立体沼气温室,一立方米可收纯利200元以上。一个庭院收入万元左右。

为了加速北方冬季太阳能的转化率,促进生物能在生态系统中再循环利用,以提高农业生产力。大洼县新立农场,主持了以能源为基础,以主体种、养为核心,以低能高效益环境保护为目标,以致富农民为宗旨的北方冬季庭院立体生态园艺,是农村发家致富,再次解放农村妇女劳动力的有效途径。

冬季,在立体式沼气日光塑料温室里饲养的猪就可将御寒能直接转为生长能、耗料少,增重快、缩短了出栏时间,节省了大量饲料。当然还可开展养鸡、养鹅、养鸭等事业。

通过两年来的实践,王金平头年9月3日抓了四头仔猪,均重15.25公斤。饲养264天,每头均增重190公斤,每头日均增重0.72公斤。饲料消耗也低,一般每增重1公斤,消耗3.9公斤饲料。对比猪日增重只有0.25公斤,每增重1公斤消耗5.8公斤饲

料。两者相差三倍多，用温室猪舍养猪大大地提高了养猪经济效益。

建一个10立方米的沼气池，日产气足可供4~8口人做饭、照明。猪舍的前面可栽植葡萄，夏季可给猪遮荫，又可使葡萄提前成熟二十多天，经济效益提高了两至三倍，增加经济收入。葡萄枝叶中含有大量的柠檬酸，猪特别喜爱吃，不但可增进饮食，而且对猪肠道疾病有一定的疗效。

沼气肥是发酵好的沼气流，可杀灭粪便中的寄生虫卵的腐熟肥料。对于蔬菜生长极为有利，既提高了地温，又减少了发生病虫害。施用沼气肥的蔬菜长势良好无病。

将太阳能固定于猪舍内使猪舍温暖如春。猪吸氧气，呼出二氧化碳，植物吸收二氧化碳，供给猪氧气，再加上沼气肥的作用，如种蔬菜的农户有的瓜秧最多结27条瓜，平均每棵结瓜21条。经济效益也相应提高了40%。

沼气池用料：红砖1200~1500块，水泥1吨，砂子2立方米，钢材50公斤，木材二分。建造方法：在庭院适当的位置建一座10立方米的沼气池，在沼气池上面建一所10平方米的日光温室，猪舍和半平方米的厕所与蔬菜温室后墙成直线。猪舍的后坡（上盖）与蔬菜温室后坡拉齐，这样便于扣棚。沼气池进料口设在猪舍内，并且靠近厕所，这样粪便可直接入沼气池内与猪舍一墙相隔，既便于出料又便于给蔬菜追肥，还便于调节温度。

（辽宁省大洼县国营新立农场敖丙佳）

## 西瓜简易贮藏

西瓜是人们喜欢的夏令水果，种植西瓜给瓜农带来较高的经济效益，因此近几年西瓜生产的发展十分快，至使在西瓜成熟季节常常大量堆积，但到九月末以后市场供应不足。如何延长西瓜供应期，一直是瓜农和市民关心的热点问题。利用普通菜窖进行收后贮藏，在中秋、“十一”两大节日期间上市是不成问题的，这样既不花什么成本就能使瓜农成倍增加收入，又缓解市场需求矛盾，又不误秋菜入窖，的确是一举多得的大好事情，瓜农不妨一试。

一、选择耐贮的优良品种：西瓜与其他蔬菜瓜果比是较耐贮的，但不同品种间的耐贮性差异很大，耐贮西瓜比不耐贮西瓜在室内常温下可多放半

个月。西瓜的耐贮性决定于在贮藏期间西瓜的品质变化速度和贮藏期间抗病（主要是炭疽病）的能力。黑龙江省园艺研究所最新培育出来的龙宝西瓜就是比较理想的耐贮藏品种，这种西瓜除酷似新红宝外，还有比新红宝耐贮的优点。经我们贮藏一个月的龙宝西瓜看很少有感染炭疽病的，但新红宝却有50%以上的西瓜发生炭疽病，而且比较严重。龙宝西瓜经一段时间贮藏以后品质更优良，颜色更艳丽。此外，新澄一号、龙花等也较耐贮。

二、备贮瓜的栽培与选择：作贮藏用的西瓜播种期最好稍晚些，一般在五月末播种，留第二、三个雌花结瓜，最好在轻沙壤土上种植，因为这种土质上结出的西瓜皮坚硬耐贮，在果实生长期要翻几次瓜使果皮均匀地形成硬壳层，增强西瓜的贮藏性。采收时一定要把握熟度，因为西瓜的后熟作用较弱，未成熟的西瓜贮藏以后品质不会明显变好，而且成熟度差的西瓜也不耐贮，因为此时西瓜的糖分低，而贮藏期间西瓜的呼吸作用首先消耗的是糖分，太熟也不利于贮藏。一般应把握八成熟为最好。要选炭疽病轻的地块中的西瓜进行贮藏，采收前一周打一次0.1%的甲托，此期间一定不能灌水并选择晴天采摘。采收后的瓜要轻装轻卸。贮藏前严格选择无病无伤的瓜进行贮藏。

三、贮藏条件：西瓜贮藏最适宜的温度为3—5℃，但只要在16℃以下，温度高低对西瓜的贮藏期影响不很大，这就为家庭贮藏提供了良好的条件，相对湿度要求在80%左右，温度过高，湿度过小，瓜内养分分解快不利贮藏，而低温和更高的相对湿度果实容易腐烂，果肉变软。西瓜贮藏期间遇到的主要问题是温度过高和湿度过大。

四、贮藏方法及管理：菜窖在贮藏西瓜以前应用硫磺或甲醛加高锰酸钾熏蒸消毒。西瓜可以成堆藏于窖内，但不宜高于4层，瓜堆底下垫上稻草或稻谷壳等防潮。利用窖内架子把西瓜平放其上，每层架子堆放3—4层，也可以利用筐装放于架上。如没有架子，则把一筐筐西瓜摆起来放，但筐内不能装满，要留出1/4的空隙以利通风和防止挤压。西瓜脐部和在田间贴地面部位硬度低，要注意存放时不要把这两个部位向下。西瓜入窖以后要经常打开窖口通风，如果条件允许最好安置排风扇，每天排风半小时。平时经常下窖检查，如有病瓜、烂瓜要及时清出。检查时用手托瓜翻转，切忌随意拍弹。经这样处理的西瓜完全可以贮藏一个月之久。