

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
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TMV₀及TMV₁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