

5. 番茄组培苗生产应用试验：移栽入温室的组培苗，技术管理与种子苗相同。在相同时期栽植情况下，其主要性状包括生长势、开花期及产量等均与种子苗相近。因而认为，经过3~5代继代培养的组培苗，仍保持了其优良品种的种性（表5）。

表5 组培苗生产应用结果

项 处 理	定植期	初收期	株高 cm			产量 kg/277m <sup>2</sup>
	目月·日	月·日	3·30	4·15	4·30	
I	2 6	4 18	82	115	147	3324
CK	2 4	4 15	81	117	150	3410
I	2 6	4 20	80	110	139	3268
CK	2 4	4 19	79	113	142	3379

\* I：卡鲁索组培苗 I：卡百乐组培苗  
CK：卡鲁索、卡百乐的种子苗

小 结

可以看出，经过组培手段培育出的番茄种苗，种性不变异，生长势、产量和种子苗相同，经研究已易于驯化移栽成活，从而为进一步实现工厂化育苗奠定了技术上的基础。  
继代分化培养过程中，以第3~5代的外植体分化势强，生长迅速，因而认为在第5代前转入壮苗生根为好。  
关于不同激素在促进丛芽分化及生长过程中的作用，认为BA在1.5~2.0mg/L的范围内无大差异，但NAA浓度不宜过大，超过0.03mg/L时，外植体基部即会出现严重的愈伤组织，抑制分化的芽生长，这一点似于前人已做过的试验结果近于一致。（参考文献6篇略）

辅助说明：  
‘利用组培技术快繁温室番茄良种的技术研究’是黑龙江省科委1992年下达的指导性计划。并于1995年7月29日通过省科委成果处主持的课题鉴定。专家评说结论是：“省内领先水平”评论主任委员：  
东北农业大学生物工程系：吴绛云教授  
委员有：东北农业大学园艺系：李景富教授  
还有六位在大庆从事园艺工作的专家。

银杏的七大用途

一、以果代粮。银杏果含有70%淀粉，一棵盛产果树产量近千斤，相当667m<sup>2</sup>中等土地的粮食产量。  
二、药用价值高。熟食白果，有补肺、止咳功效。银杏

叶有疏通血脉降低人体固醇的成份，能提取百种药用成份，黄酮甙，银杏内苦成为治疗高血压，动脉硬化、糖尿病、心血管病良药。韩国从银杏提炼出解毒剂、抗癌剂和治疗哮喘、心血管系统、神经系统疾病等多种药物，医药界证实：白果酸对分枝杆菌的抑制作用。

三、制食品添加剂。日本制成的银杏鸡蛋糕、干酪、罐头、冷冻白果等食品，常年供应。我国已制成银杏精、银杏露、银杏汁、银杏茶、膨化白果等食品和饮料。美国以银杏叶的提取物，做成保健食品、饮料、巧克力糖、口香糖等食品。  
四、出口创汇。当前银杏果、叶在国际市场十分走俏。日、韩、德三国银杏食品、医药保健品、化妆品、销售额达数十亿美元。德国和法国每年从韩国进口一千多吨银杏叶，价值350万美元。

五、开发美容化妆制品，从银杏中提取有效成份，制成洗发香波、洗面奶等系列化妆品，销售极倡。  
六、提供优良木材，银杏木材结构细、纹直进、有光泽、不翘不裂、不易变形、属珍贵材料、价格昂贵。

七、绿化城乡。银杏树体高大，枝叶秀美，寿命长久，适应城市、公园、名胜古迹、机关、学校、营房、厂区、庭院绿化。（运城地区农业局场管站张耀庭辑）

治疗苹果腐烂病的新方法

苹果树腐烂病如同是苹果树的癌病一样可怕，多种药效果都不佳。笔者近年来试用治疗人的皮肤病的几种药膏——TAAU膏和肤青松软膏、治疗苹果树的腐烂病收到了很好的效果。现将方法介绍如下：1. 用刮皮刀或是切接刀，将苹果树的患病处把病皮刮掉，深度至木质部，四周刮到活树皮，活树皮要刮一个斜度，便于抹药。2. 将TAAU膏或是肤青松软膏，用手指涂抹在刮掉病害皮的部位，木质部和四周的活树皮刀刮处都要抹到。一次用药即可。3. 时间在春季4月初至夏季6月都可。4. TAAU膏是沈阳市第七医院生产的。肤青松软膏哪个厂生产的都可。（辽宁省西丰县鹿鸣春园艺试验场 112416 柏榆乡邮局 于文彪）

先试种品评效益，后发展万无一失

凡汇9元给大庆市大高区老山头乡永吉村杨成斌（163521）即赠：大庆蜜、绿宝、苦、毛节、丝、冬瓜，五色椒、辣椒树、葡萄柿、8斤茄王、玻璃芹、血葡萄、苜蓿草、大麦、黑芝麻、含羞草、曼陀罗、双粒糜、千斤谷种子各1份。另供数十种花、果苗木，附3角索简介。