

广。齐茄一号属中熟品种，从出苗至商品果实第一次采收需118天左右。株高90—100厘米，株幅50—55厘米，肥力高的地块株高可达130—140厘米，植株长势强健，开张度较小，9—10节出现门花，叶浓绿肥大，卵形，标准果长35—40厘米，单果重200—250克，果形细长，果尖渐尖，果色黑紫色，光泽好，耐低温老化，果肉白绿色，肉质松软，畸形果少，品质优良，抗黄萎病，比盖县长茄可减轻发病株数50%以上，对肥水适应力较强，因此，在黄萎病重发区及肥水条件一般的地区均可获得丰产和稳产。对中熟品种要适时早播，培育适龄壮苗是增产增收的关键，播晚了熟期偏晚，减产减收要适当密植，因该品种开张度较小，适于密植，水肥条件好的地块可稀一些，反之应密，一般株行距50—60厘米×25—30厘米，生长期追2—3次速效氮肥，防治脱肥减产，亩产可达2200多公斤，最高可达3000公斤以上。

3. 科选一号茄子：科选一号茄子是哈尔滨市蔬菜研究所1960年在哈市郊区朝阳公社先锋大队搜集的地方品种。经连续三代的单株、单果选择，选育而成。1962年经市科委鉴定后确定推广。该品种属早熟类型，第一花序着生在第7—8片真叶之间，从播种到始收98—105天，收获期80—85天，生育期180天左右，该品种生长势茂盛，株高65—72厘米，株幅70—80厘米，茎较粗壮，呈紫黑色，叶片较大，呈卵圆形，果实长形，前端稍有弯曲，表皮黑紫色，有光泽，长25—30厘米，平均单果重16.5克左右，果肉乳白色，皮薄籽少，品质好，抗病性较强。是较稳产的地方品种。该品种是早熟品种，应早育苗，早定植，增加经济效益显著。一般应在3月上旬育苗，5月下旬定植，株行距35×70厘米，每垅双株，每亩保苗5700株，亩产可达1000—1250公斤。如大棚生产还可提前育苗、定植，经济效益会更高。

4. 86—1花培茄子新品系：是黑龙江省农业科学院园艺研究所生物技术研究室，1986年通过用单倍体育种方法，用花药培养获得株系，经三年所内和一年所外观选，获得稳定品系。该品系植株生长势强，株高70厘米左右，株幅55—60厘米左右，生育期110—120天，座果率高，中早熟、长果型、果长25—30厘米，果直径5—7厘米左右。果色呈紫光亮，外型美观，皮质细嫩、籽少，嫩果期长，商品价值高，适于运输和贮藏，抗黄萎病，产量高，亩产可达4000公斤以上，如加强肥水，可达5000公斤

以上。该品系在哈尔滨地区，应在3月上中旬温室播种育苗、4月中旬移苗、5月下旬定植，株行距35×70厘米，亩株数2500—3000株，7月初采收开始，如果劳力紧张果实迟收也不会影响果实的光泽和细嫩。商品价值仍很高。

5. 鹰嘴长茄：该品种由吉林省引入黑龙江省，在中、南部地区栽培广泛，颇受生产者喜爱的抗病稳产的地方品种。该品种植株生长势强，株高75厘米左右，株幅60—70厘米。果实长形，尖端稍弯似鹰嘴。果长33厘米、粗6厘米，果皮色紫有光泽，果肉白色、籽少。品质好。中熟，第一果着生8—10片叶之间，从播种到始收期110天，总生育期185天，抗病。3月中旬育苗，5月下旬定植，7月中旬始收，8月上旬为盛果期。行距：70厘米，株距：35—40厘米，单株栽。肥水：亩施优质农家肥4000公斤左右，生育期追肥两次，灌水3—4次。亩产量3000公斤左右。

## 生物技术 与 果蔬保鲜

由于气候的变化，世界上大多数地区不能进行一年四季的蔬菜和水果生产。但在人们的正常生活中，蔬菜和水果是每日必须的。为此，人们把旺季的部分贮存起来，以保证淡季供应。为减少霉烂损失，保留其自身的新鲜风味，研究人员设计了多种贮藏设施，研制出各类防腐剂。但多数贮藏设备昂贵，防腐剂对人体健康不利。

或许是受生物防治技术的启迪，近年美国科学家从酵母和细菌中分离到对引起水果和蔬菜腐烂的真菌有拮抗作用的菌株，1989年对贮藏的苹果和梨进行试验，在开始腐烂的小斑点上滴上这类菌剂在低温下贮存30天后，未滴菌剂的水果大面积腐烂，而处理的斑点无明显发展，效果十分显著。这一技术立刻被两家公司购买，1991年即可大量试用。

生物技术的发展，给科学家带来了更美好的希望。分子生物学家首先认识到：一种无色、无味的气体—乙烯—产生，果实就成熟了。目前日本学者已利用克隆技术产生这种气体的基因，一旦能找到关闭这种基因的技术，他们就可减慢乙烯的产生。这一技术研制成功可能需要5—10年的时间。当这一技术被发明后，蔬菜和水果的成熟度将被减慢，在市场上，人们会很少见到有腐烂的产品，且买到的产品会更鲜，更有营养，在室温下可以存放。不仅减少贮存费用，也避免由冰箱存放可能带来的异味。

生物技术在水果和蔬菜保鲜上的应用刚刚起步，人们期待着研究的进一步发展，以便能人工建造各种理想的基因，组装在植物体上，使它们的产品更易运输、存放、味美、质佳，为人们的生活提供更多的方便和乐趣。（黑龙江省农科院生物技术研究中心 吕晓波 邮编150086）