

果实扁圆形，底色黄绿，彩色暗红霞，平均果重95.4克，最大果重124克，果皮厚，果肉黄色，肉质紧密而脆，汁液多，味甜含糖量16%，品质上，九月中旬成熟，可贮藏到十二月。

上述五个初选品系除66—1640抗寒性略低于金红外，其余四个均类似金红。五个品系都可在松花江、合江、牡丹江等地区高接试栽。

省园艺所果树室育种组

单倍体茄子3—2品系初报

为缩短育种年限，简化育种程序，尽快地获得目前我省生产急需的抗黄萎病强、丰产、质佳的茄子新品种，我所于一九七三年开始，采用单倍体育种，一九七四年获得了一代种子。一九七五至一九七六年连续两年进行田间小区观察，初选出较抗病的3—2品系。

一、花药培养：

1、试材及培养基

采用盖县长茄×科选一号 F_1 花药为试材，其花粉发育时期为单核中期，培养基为Blaydes附加椰乳10%，2.4—D2mg

2、接种及培养

从植株上取二荚子或四面斗的花蕾，花粉发育为单核中期（此时，花瓣刚刚吐白，在花瓣包合的顶心已现紫色）取回后，去萼片，用清水冲洗，洗净后放于无菌箱内，在70—76%的酒精中浸一下，然后放在饱和漂白粉水溶液中20—25分钟灭菌，取出后用无菌水冲洗3次，然后拨开花瓣取出花药接种于事先灭菌后的培养基上（培养基采用每平方厘米1公斤的压力，灭菌15分钟）

接种后的培养瓶，放于培养室中培养，室温昼夜温差变动于17℃—27度之间，光照时数为12—13小时。

在培养室内8—10周，从花药的一端出现淡绿色较肥厚的、光滑的、长方形瓣状的胚状体，转移至分化培养基中，2—3周便长出子叶及根，根尖经醋酸洋红染色制片，镜检N212，确定为单倍体植株，当根系发育较完整时，直接移入盆中，移植时注意土壤湿度及空气湿度，并洗净根部的培养基，小苗在一周之内，用玻璃罩罩上，以免过分蒸发，移植成活后给予适当的管理，并以0.2—0.4%秋水仙碱加倍，加倍后的单倍体植株

才能开花结果，获得种子。

二、田间观察：

单倍体种子，经过七五、七六两年的田间小区观察，表现整齐一致，长势喜人，平均株高为70公分左右，株高70—75公分，果长形，果长30公分左右，果顶呈鹰嘴状，胚色黑紫，果肉细嫩、致密，较抗黄萎病。哈市七六年八月二十日调查当地主栽品种龙江线茄病情指数为51.8%，紫线茄为47.2%而3—2品系为15.9%。

准备七七年做较大面积生产示范区多点鉴定。

省园艺所单倍体育种组

同苹果树腐烂病作斗争的抗、防、治综合措施

苹果树腐烂病是我省果树生产上危害严重的病害。一九七〇年至一九七六年在毛主席无产阶级革命路线指引下，大搞群众性科研活动，运用毛主席的哲学思想作指导，探索腐烂病的发病规律，筛选出治疗效果在90%以上的田安，老树皮更新取得了将发病率从80%降低到1%左右的防病效果，总结出抗、防、治综合措施。

一、抗病

抗病就是发展果树要走高接道路，利用抗寒抗病力较强的山丁子、黄海棠或者玻璃果的实生苗作主干，在主枝上高接，将原来的容易感病的部位换成抗病的枝干。

二、防病

防病就是老皮更新（重剥皮）和加强综合管理预防新病发生，老皮更新已经进行了四年，刮皮的树比不刮皮的树新梢生长量提高86%，产量提高17.5%。

刮皮处理的树有的三年没有新病发生，四年累计刮皮处理的树比不刮皮的对照树发病块数减少80.6%。

一九七三年全省刮皮五十六棵，一九七四年二百四十三棵，一九七五年五千三百六