

别比CK减轻62.5%；50.0%，因而，这批新品系能够抵制自然灾害的侵蚀。当对照区的植株已是枯枝落叶时，空间诱变的TF872番茄、L<sub>5</sub>、L<sub>10</sub>青椒依然是郁郁葱葱，枝叶繁茂。保证了连年高产稳产。

五、空间诱变青椒营养成分的变化：1992年，从SP<sub>5</sub>代的青椒试区内，采收青椒果实进行产品营养分析（由本所综合化验室化验），L<sub>5</sub>的Vc为115.0mg/100g；可溶性固形物为6.6%，而对照Vc为96.25mg/100g；可溶性固形物为5.3%，空间诱变青椒的Vc可溶性固形物的含量分别比CK高20%；25%。

综上所述，通过对番茄、青椒空间条件处理，在田间进行连续6代的栽培与筛选，获得TF872番茄、L<sub>5</sub>、L<sub>10</sub>青椒。无论在植物学性状、抗性、产量、营养成分及同工酶谱带均发生了明显的变异，而且在其后代得以表达，获得稳定遗传。

尤其是青椒L<sub>5</sub>具有植株长势强，叶片肥厚，色浓绿，茎粗壮，抗性强，果实大，结果多，产量高等优良农艺性状。是目前市场上少见的新类型，深受群众喜爱。即将大面积投产。

## 小结与讨论

1. 近地卫星与高空气球创造的近地空间特殊生态条件，对搭载植物种子产生了强烈的影响，部分影响是深刻的，从而使植物产生各种突变，这种突变可以在其后代得以表达。从而为农作物诱变育种开辟一条新途径。它具有变异机率高，稳定快，方法简便等特点，是常规育种所无法比拟的。

2. 卫星创造的近地条件具有微重力、高能核粒子冲击，快速的周律，较强的磁场，均能引起生物的变异。在其他类似的研究也证实了在微重力的条件下，或者卫星发射过程中强烈的冲击，使植物细胞壁产生破碎，造成种子吸水能力提高，导电性提高，使植物早期生长快速促进了植物的生长发育。

高空气球创造的近地条件，距地高30—38km，微重力级别不高，但具有强烈的高能核粒子的辐射，强烈的紫外线照射，强磁场，同样能引起植物种子的变异。

由于近地高空环境条件极为复杂。诱变因素也很多。究竟哪些因素在诱变中起主导作用目前尚不太清楚，有待进一步研究。（参考文献6篇略）

## 特早熟优质黄皮西瓜——丰乐8号

丰乐8号是新近培育成功的特早熟优质杂交一代黄皮红肉西瓜品种，其综合性状与台湾农友公司新近育成的获全美1991年新品种大奖赛金奖的“宝冠”相接近，具有新、奇、优三大特点，是当前极受市场欢迎的礼品型西瓜。

该品种果实圆形，表皮金黄色，韧性好，不裂果，外观十分艳丽。皮厚0.7—1厘米，瓤色大红，肉质脆，汁多味浓，折光含糖量12度，瓜籽小而少。植株长势稳健，抗病，极易座果。单株平均结瓜1.5个以上，全生育期75天左右，果实发育成熟25—27天，单瓜重3—4公斤，大的可达6公斤，亩产3000公斤以上，经济效益极为显著，是一个很有推广前途的西瓜新品种。

该品种适于特早熟保护地栽培或地膜覆盖栽培。每亩栽800株，二蔓或三蔓整枝，第二雌花留果，每株留2果，余果及时疏去，施足基肥，重施膨瓜肥，果实成熟及时采收，提早上市。（江苏涟水县石湖良种研究会 王飞马，邮编：223453）

## 欢迎订阅《北方园艺》

《北方园艺》是黑龙江省园艺学会和黑龙江省农科院园艺研究所联合主办的综合园艺期刊。旨在汇集国内外园艺工作者的热忱和智慧，探索我国社会主义园艺现代化道路和方法。科学研究与技术普及融合为一体是本刊的显著特点。

《北方园艺》思想活跃，内容丰富、实惠，观点鲜明，风格独特，深受各级领导和各界朋友的欢迎和好评。读者对象为广大科技工作者，国家机关领导干部、农林院校师生、农村技术推广部门、种子苗木经销部门，各地园艺科技户，还有各师范学校、普通中学的生物教师，城乡离退休人员等。

《北方园艺》为双月刊，16开本，64页，每册定价3.60元，全年6期共21.60元。全国各地邮局均可订阅，邮发代号14—150，编辑部也可直接常年办理订阅手续，如怕丢失，每份再加3元挂号邮递，万无一失，来信请写清姓名、地址、邮政编码。

本刊是全国唯一的科学研究与技术普及相结合的大型期刊！

北方园艺（总100）11