

培。

中亚细亚地区，为了改进梨的栽培面貌，引进西欧和美洲品种。从综合性状看，在这个地区最有经济效益的还是苏联选育的中亚品种。其中应该特别指出：撒马尔罕梨品种在外伊犁地带、拉塔地区最有生产意义的品种是森林美人梨和新品种塔尔加耳美人梨。

然而，尽管在梨的选育中取得一些成就，而梨的栽培面积在减少，产量下降。栽培梨的地方，一个经济区也没有形成。除远东外，被国家区划规定的品种百分率没有保证。例如：北高加索区划规定梨品种11%，占果树栽培总面积5.2%，别洛露西亚区划品种5—10%仅占果树栽培面积的2%。克里米亚梨的栽培面积从1970年到现在减少1000公顷，别洛露西亚与1974年相比面积减少40%。

亚美尼亚共和国、阿塞拜疆共和国和中亚细亚共和国的生产处于困境，其原因没有适当的农业技术和理想的品种，如果有好的品种时，可以获得相当高的产量。

别洛露西亚共和国和哈萨克共和国，在梨的生产中存在不利用当地品种做后备，俄罗斯共和国中部地带，梨的栽培面积在不断的减少。

乌克兰梨的分布非常广泛，在这个共和国，按照梨的产量居全苏第一位，但每公顷产量却低于全苏平均水平。

先进的经验证明，新的具有高度生产能力的品种与先进的农业技术相结合，梨每公顷产量可以达到300~400公担，有些梨的品种耐贮藏性好，可贮藏整个冬季，有的新品种抗病性好，不需打药。

梨生产下降的主要原因，没有采用新的抗寒质佳优良品种，缺乏矮化砧木苗，还存在着价格不合理。

果树育种学家们只盯住目前果树生产任务不行，必须重点培育抗寒、质佳的优良品

种和兼有抗病丰产品种。因气象因素所限，为中部地区培育出抗寒力强的品种，为南部地区培育出抗叶片灼伤的品种。从综合性状看来，具有紧密树冠，利于机械化管理和采收。为了提高育种效果，育种家必须掌握新的遗传基础，选择具有价值性状的亲本，在育种工作中，为了研究品种和利用品种，并引进国外新品种方面应加强工作。同时，加强利用抗寒、质佳、丰产的组合，在遗传的基础上，使杂种私生苗的性状，有目的组合成一个新的遗传型的工作。（袁甫金校）

## 植物细胞工程

生物技术农业上已展现出广阔的应用前景。尤其是植物花药培养及细胞突变体的筛选已直接用于作物育种。

安徽省农科院园艺研究所于60年代起从事水稻花药培养，在获得花培新品种晚粳76—2基础上，又开展了体细胞无性系变异的利用及筛选方法的研究。该项研究在1984年国际植物遗传操作学术讨论会上得到了肯定，并认为达到国际先进水平。于1990年应邀参加了第七届中国植物组织和细胞学术讨论会和第二十三届国际园艺大会，并宣读了论文。

目前已从体细胞培养中筛选出辣椒、蕃茄、葡萄、水稻等优良株系。其中水稻已在省内外推广数十万亩，并已通过省区试验和生产示范；辣椒新品系在怀远、蒙邱、肥西、六安等地推广试种。种一亩辣椒，可获纯收入2000元，受到农民的好评。可见，其经济和社会效益是十分显著的。（盛梅）

## 著、撰、编、辑的区别

著：所写书籍从内容到体裁都有自己的创造性。

撰：写作内容虽不一定有创造性。但是，能运用自己的写作技术说明问题，说出人们公认的道理的作品。

编：综合诸家史料，使之联为一体，给以适当编排，加之自己见解独立成册的作品。

辑：将一个或一个以上作者同类的作品收集编辑整理过程。亦为图书量词。整套书籍、资料等按先后排列顺序而分成各个独立出版物。（本刊）