

重学生的意向与素质差异，如初三的数学教材分两种，毕业后欲就业的学生可学实用数学；能继续升学的学生可学基础数学。高三的数学类似地分为理科数学、商科数学和普通数学。

但台湾的中小学教育偏重于智育，学校片面追求入学普及率和升学率，往往忽视学生的道德品质教育，使许多青少年误入歧途。据报道，最近5年来，台湾儿童和青少年犯罪占犯罪总数的60%；在青少年犯罪中，初中肄业或毕业者各占 $\frac{1}{3}$ 。在近年来所破获的十大罪案中，多数系青少年主谋。甚至连十岁儿童也在犯罪。

台湾教育的发展动向

为了适应经济发展中产业升级和结构改善的要求，今年2月初，台湾又召开第三次教育大会，

会议针对当前存在的问题，制订了《国民教育发展计划》，提出要加强中小学学生的道德教育；改革教育制度，实现学制弹性化；充实国民教育经费，改善教育环境，提高师资素质，促进国民教育正常发展。未来的国民教育将以德、智、体、群、美五育全面发展为目标，努力减轻中小学课业负担，改进各级学校招生制度；提高幼儿教育水平，为“向低端延长国民教育”做准备；健全职业教育的就学制度，向15至18岁青少年提供充分的就学机会等。在提高教师素质方面，拟扩大优秀教师来源渠道，建立教师进修制度，提高教师地位，保障教师利益、安定教师生活，并研究拟定《教师法》。

（台湾研究所 姜玲芝供稿）

（上接第57页）

的理论研究仍在继续。科学家普遍认为这是遗传学对人类生活改良的最显著的贡献之一。今后对这种现象应多加研究。随着对“杂种优势”的遗传学原理进一步的了解，玉米的改良也会有更进一步的成績和收获。

（七）用组织培养方法选出玉米的突出变异。在育种方面，选择突出变异是最有效的方法之一。作植物培养的人都知道，在愈伤组织阶段，有很多的变异发生。有的变异富经济价值，可以马上利用于生产方面。所以我建议在中国的玉米育种机构中增加组织培养部门。迅速培养二倍体，三倍体和四倍体玉米的胚乳，幼胚盾片及中胚轴等部分，选出优良的幼苗，应用在育种上。

这种方法，既经济，又简单易行。在短期内，在中国就可有很大的成就。

以上就遗传学的原理，讨论了玉米增产的方法及期望。据统计，遗传占玉米生产62%的重要性。其余38%是环境因素，如肥料的施用，灌溉的普及，土壤的改良，病虫害的消灭及杂草的根除等。但最重要的是政府对玉米研究的鼓励及资助，一般科学水平的提高，及种子的生产和保管等。只要各方面共同努力，发挥玉米的潜在遗传力，将来在生产方面，一定可赶超美国等西方国家。这对中国农业现代化是一个不可忽视的促进力。

鸣谢：我的夫人陈月娥曾细心地修改了这篇稿子。特此向她致谢。

科技动态

日试制太阳用物品抓取装置

工业技术院电子技术综合研究所试制了在无重力的宇宙空间能够把小物件牢牢固定住的装置。这个装置象海葵那样自动收缩四指，抓住让它捕获的物体。利用形状记忆合金作指的驱动源。

美国、日本、欧洲航天局和加拿大在共同实施太空站建设计划，但是没有提出任何有关小物件抓取装置的提案，所以这个装置引起有关方面的注目。

试作的装置有四指，指长12厘米。为了使装置轻量化，使用铝合金制作。与人指一样，各指有三个关节，两根金属丝在指内通过，拉一根金属丝，指即合拢，拉另一根金属丝，指即张开。

金属丝的一头相连形状记忆合金，通电加热使形状记忆合金伸缩而驱动金属丝。

指尖里装有受光元件和发光元件，通过元件之间的光被什么东西遮挡时，形状记忆合金即自动通电，使指收缩。

指尖的握力为400克。在无重力的宇宙空间，这个握力足够了，可抓住相当大的部件。

（转载自新华社《世界经济科技》）