

由中国天然气总公司拨款，塔里木石油勘探开发指挥部科技处具体负责开展的“塔克拉玛干沙漠绿化和蔬菜筛选先导实验研究”一年多来在塔中实验取得了可喜成效。5分地的瓜菜和0.4公顷地的固沙植物象一颗碧绿的珍珠镶嵌在茫茫黄色沙海之中。

9月23日，美国驻华大使馆副领事何思敬（中国名）一行两人在参观了沙漠蔬菜后惊喜地说：“想不到中国石油工人能在这种恶劣环境中种成瓜菜，真是世界奇迹！”

塔中距轮南油田295公里，远离城镇，石油工人吃菜靠外运。1992年始，塔指聘请了有丰富治沙经验的专家组成课题实验组。

建起了可耕面积19520%的野草种发了芽；相比之下，采用白天耕作，野草种子的发芽率高达89%。

4月，他们把用淡水育成的幼苗移栽在沙地里种植，蔬菜长势良好。今年春他们又把菜种直接播入沙土里用地下水灌溉，还把菜种到了室外，在沙障的保护下也能正常生长。同时，他们还引种了甜瓜、西瓜和40个品种的花卉进行实验。据中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所研究员刘铭庭介绍：课题组共种植了辣子、西红柿和芹菜等11个种类41个品种。

夜间耕作少生杂草 德国农学专家探索和试验显示，在夜间耕作，杂草要比白天耕作减少。据分析，许多野生植物的种子要在光线刺激下才能发芽，这就是说光照是种子发芽的一种“信号”。为保证“绝对黑暗”，专家们选择了没有月光的夜间耕作，拖拉机也不使用任何照明设备，而以红外线视仪代之。实验证明，实行夜间耕作的土地仅有不到

沙漠种稻成功 沙漠中能出现绿色稻田吗？中科院兰州沙漠研究所经过艰苦攻关，在奈曼试验站将其变成了现实。他们针对沙漠漏肥漏水等问题，先在沙下面铺设聚乙烯膜作为隔水层，然后在隔水层上覆盖10cm厚的沙，整好沙地，在上面播种、灌水、插秧。再按水稻各生长期所需养分的特点，及时施足氮、磷、钾等肥料，使苗齐苗壮。他们的试验田0.1公顷产达500公斤。

西瓜可以变成方形的 日本科研人员别出心裁地培育出了方形西瓜，市场上十分畅销，特别受远道批发者的欢迎。生产方形西瓜的技术并不复杂，机灵的日本人先按一定规格做成方形模具套在小西瓜外面，小西瓜就逐渐地变成了大而方的西瓜。为什么日本人要把西瓜变成了方形？因为传统的圆西瓜不规则，占有空间大，缝隙大，易滚动，长途运输、贮藏不经济，又易于损坏。西瓜变成方形后，不仅外形独特，而且方便运输，存贮损失小，自然也就增加了经济效益。（李扶民）

## 蚕粪液浸麦种能增产

蚕粪中所含的吡啶乙酸类激素，有促进农作物生长，增加有效分蘖，提高千粒重的作用。江苏泗阳县裴圩乡，近年曾对水稻、玉米、小麦等作物进行蚕粪液浸种试验。试验表明，用蚕粪液浸麦种，比对照田早出苗一天，成熟期提早两天，分蘖成穗、千粒重均有提高，平均增产9.7%。具体做法是：选用晒干的蚕粪，筛去混杂的石灰粉后，按1：6兑水浸泡24小时，调成蚕粪液，用过滤后的蚕粪液，按1：6加水稀释后浸泡麦种。麦种浸泡12小时左右后，捞出晒干，即可播种。

蚕粪液浸麦种，还可与农药处理种籽同时进行。（王玉）

## 用死虫治活虫

菜青虫是危害蔬菜的害虫，通常用农药防治，但效果较差，而且还常留有残毒，危害人的健康。菜青虫颗粒体病毒是菜青虫的一种病原微生物，可使菜青虫传染致死，而对人畜、天敌和蔬菜无害。

被菜青虫颗粒体病毒感染而患病的菜青虫将体软尚未化为黄色液体时的死虫拾回，放在清水中捣烂，调成虫液，喷洒于菜青虫危害的田间，菜青虫会因吸食此类端正病毒感染死亡。

大田使用方法是：采集20条感染病毒的菜青虫尸体，捣烂成浆，兑水50公斤，再加50g洗衣粉，搅拌均匀后喷洒，可消灭0.1公顷地里的菜青虫。（王玉）