

抗虫玉米使世界粮食增产

三个抗若干种食叶性和蛀秆性害虫的玉米新品系的育成，在国际上引起了极大的反响，并有可能使世界玉米的产量大幅度提高。

这些抗虫的玉米种质资源是由设在密西西比州的美国农业研究服务局玉米寄主植物抗性研究室的植物育种家和昆虫学家们共同研究培育出来的。1984年，已将这些抗虫玉米品系的种子交给了种子公司进行制种。

这些玉米新品系的主要优点是高抗美国的秋粘虫、西南玉米螟和世界各地的各种危害茎秆的玉米螟，包括在美国和欧洲严重危害玉米的欧洲玉米螟。

这个合作研究小组在培育抗虫玉米方面已研究了16年，最初是从筛选抗性入手，逐渐提高研究水平，至1974年育成了第一个抗性较好的玉米新品种，此后，他们又陆续育成了8个新品系，其中1984年育成的几个品系在抗虫性和产量方面都是最好的。

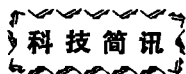
这个小组的科学家们把他们培育出的抗虫玉米材料送到世界各地许多玉米生产国的研究机构进行鉴定，如墨西哥国际玉米及小麦改良中心、肯尼亚、菲律宾等地。这些抗虫玉米品系在这些地方都表现了良好的抗虫性，如抗墨西哥的甘蔗钻心虫，非洲玉米茎秆钻心虫，抗亚洲玉米螟等。因此1984年培育出的这些抗虫品系对玉米茎秆害虫具有广谱的抗性。而在世界大多数地区，尤其是非洲和亚洲大陆，这些害虫又是限制玉米产量提高的主要因子之一。

目前已有许多来自世界各地的科学家参观了密西西比州的这个实验室，对这个实验室的能饲养上百万头害虫的自动化设备和鉴别以及培育抗虫种质的技术特别有兴趣。

这个研究小组的最终目标是培育具有高抗水平的玉米基因型，从而减少或根除由于这些虫害而造成的产量损失，并尽量不用或少用农药来防除害虫。

摘译自：美国“农业研究杂志”1985年2月号

(王育民)



稀土饲料添加剂喂鸡试验初见成效

我院土壤肥料科学研究所和养禽研究室共同进行的稀土饲料添加剂在鸡上的应用研究，获得可喜进展。

稀土饲料添加剂经八个月初试结果：用在星布罗商品代肉鸡作的喂饲试验从十日龄开始，第二周时就表现出差异，到第六周时，投喂添加剂组体重较对照组高7—8%，平均每只鸡增重0.2—0.23斤，而且鸡群发育整齐、健壮。笼养蛋鸡滨白42的喂饲试验是从七十日龄