

## 赴美考察简讯

以王金陵教授为首的一行四人赴美学术考察团,根据联合国开发计划署援助项目的安排,于一九八二年八月十四日至九月七日,赴美考察大豆科研和生产。考察了美国的印地安纳、伊利诺、密苏里、爱荷华四个州。我们参观访问了各州大学的农学院及试验站、农场、农民、农业推广站、粮栈和大豆加工厂等。

我们得到的印象是美国各大学农学院有为数相当多的教授和科学工作者正在研究大豆耕作、栽培、生理生化、遗传、育种、品种资源、杂草防治及病虫害等方面的问题。他们的研究密切结合生产实际,不仅进行单学科的研究,而且越来越多地进行多学科的大豆综合研究。例如由美国农业部和印地安纳州普地大学主持一项大的综合研究课题,包括栽培、杂草防治、病理、虫害、农业机械、气象及农业经济等方面的专家参加,研究内容包括轮作、耕作、栽培和管理方法,涉及到几个作物。各地大豆栽培试验多进行多因子试验(如行距、密度、品种、播期等)。大豆育种强调在相当材料数量基础上进行有根据的选择,重视良种良法的研究。品种资源负责收集、保存、分发工作外,也进行创造育种材料以及专题方面的研究。品种资源的病虫害鉴定,由各地有关专家做。品种资源库在温度 $10^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度25%条件下,可以保持大豆种子(水份7—8%)发芽率20年。病虫害的研究是当前大豆生产上主要的病虫杂草,进行抗病虫草育种及药剂防治的研究,并对抗病原因进行深入的探讨。生理生化及遗传方面的研究也比较深入。农场和农民由于机械化程度高,劳动效率和生产水平都相当高。如印地安纳州一户农民夫妇俩种地728公顷,其中大豆面积242公顷,还繁殖和经营大豆良种。爱荷华州一个农场4个长期工人,3个季节工人,共种地1700公顷(大豆、玉米面积各半),他们也配玉米杂交种。由于他们依靠科学种田,大豆苗全、苗匀、生长繁茂不倒伏,杂草很少,结荚多,单产较高。

(吴和礼)