

加强推广优质蛋白玉米 走高产优质高效农业之路

贾世锋 郭庆法 汪黎明 都森烈

(山东省农科院玉米研究所, 济南 250100)

优质蛋白玉米, 又称作高赖氨酸玉米, 全籽粒赖氨酸和色氨酸含量比普通玉米高一倍。在粮食作物中, 赖氨酸含量多少是衡量作物品质的重要指标之一。优质蛋白玉米做畜禽的优质饲料, 具有较高的经济效益, 其饲料报酬比普通玉米提高 50% 左右。国内外饲养试验结果表明, 用优质蛋白玉米喂猪比用普通玉米日增重提高 50~110%, 猪体重每增加 1 公斤, 可节省饲料 1.3~2.1 公斤, 用优质蛋白玉米喂鸡, 产蛋率提高 20~30%。

我国蛋白质饲料来源不足, 开发优质蛋白玉米做畜禽饲料, 可以节省豆饼和鱼粉等蛋白饲料, 从而可降低饲料价格和提高饲料利用率。因此, 在我国发展优质蛋白玉米生产, 符合中国国情, 对促进畜禽业的发展, 实现高产、优质、高效农业具有重要的意义。

近年, 山东省农科院玉米研究所在中国农科院的支持下, 新育成了高产、多抗、优质蛋白玉米杂交种“鲁单 203”。在 1990~1991 年度的全国优质蛋白玉米区试中表现突出, 两年平均公顷产 8347.5 公斤, 比普通玉米对

照种“中单 2 号”增产 20.15%, 居第一位。全籽粒赖氨酸含量达到 0.4%, 是“中单 2 号”的 1.8 倍。同期, 在山东省普通玉米区试中, “鲁单 203”平均公顷产 8082.9 公斤, 比对照种“掖单 2 号”增产 5.4%, 居第二位。1992 年山东省生产试验比对照种“掖单 2 号”增产 11.8%。经全国 15 省(市)100 多个点次的试验示范, “鲁单 203”一般公顷产 7500~13050 公斤, 比当地推广品种增产 10~20%。1993 年 5 月通过山东省农作物品种审定委员会的审定, 定名为“鲁玉 13 号”。“鲁玉 13 号”的育成, 解决了长期以来未能解决的高产与优质的矛盾, 实现了高产、优质、高效的目标。国内外专家认为, 这是一项具有突破性的重大成果, 达到了国际领先水平。

当前, 加速优质蛋白玉米“鲁玉 13 号”的推广与应用, 希望得到国家有关部门的支持, 列入国家星火计划, 使科研成果尽快转化为生产力。走种植、加工、养殖一体化的高产、优质、高效农业之路。