

甜高粱——

发展奶牛业的新饲料

甜高粱 *Sorghum bicolor* (L) Moench 公元四世纪传入我国，有一千多年的栽培历史。我国甜高粱资源丰富，分布范围广，但至今未形成大面积种植。生产实践证明，甜高粱由于汁液多，含糖量高，营养充分，不仅是一种较理想的糖源之一，同时由于甜高粱生长迅速，生育期短，需水量少，所以作为再生能具有强大潜力。另外通过近几年来采用了青贮甜高粱饲料喂奶牛，取得了明显的经济效益，所以成为理想的新饲料作物。

甜高粱是粮糖兼用一年生草本植物，为普通高粱的变种，为典型的短日照作物。甜高粱只要求中等水平的土壤氮，肥料量主要取决于土壤类型、降雨，前作和先前施加的肥料情况。成熟时其茎秆出汁率可高达 65—70%，含糖量可高达 18—20%，包括蔗糖、葡萄糖、果糖。其次还含有淀粉、果胶、有机酸、树胶质，蜡质物及色素。

甜高粱作为生物能源和发展畜牧业的饲料，近年来在国外发展迅速。如美国、巴西、日本、印度、澳大利亚等国家，不仅先后开展了试验研究工作，还制定了发展计划，并在付诸实施。我国部分地区除小面积种植传统甜高粱品种而外，从 1974 年陆续引进了一些美国的优良品种，有的品种已经遍及全国二十几个省市。

据报导，1983 年北京地区甜高粱种植面积已达 2.5 万亩，天津地区有 1 万多亩，每亩可收鲜秆 5000—10000 斤。收子粒 200—500 斤。郑州种畜场过去每年播种青玉米 1200 亩，改种甜高粱后仅用 400 亩就可以满足需要。

经分析，甜高粱含蛋白质，脂肪分别比玉米高出 8.7% 和 176.4%。无氮浸出物与粗灰分比玉米高 64.2% 和 81.5%。粗纤维的含量也比玉米的高。同时甜高粱具有玉米所不及的抗旱、耐涝、耐盐碱等特点。

由于甜高粱比玉米营养丰富，且产量高，有些畜牧场用鲜秆甜高粱代替传统青玉米饲喂奶牛，结果奶的产量有了增加。如北京地区，经喂饲甜高粱后，平均每头奶牛，每日可增产鲜奶 1—2 市斤；天津地区 0.8 市斤。可见，由于采用了甜高粱，不仅经济效益有了明显提高，还可增强牛的体质。

我省是全国十大牧区之一，奶牛头数和鲜奶产量均占全国首位，因此推广种植甜高粱是值得的，是一个应积极开发和利用的植物资源。

(孙永刚)