

多用途的「甜高粱—台畜 1 號」

畜產試驗所從民國 90 年開始，即投入甜高粱品系的選育，目前終有所成，並於今年 5 月 12 日經農委會、台灣大學及中興大學等 10 位學者專家審查命名通過，「甜高粱—台畜 1 號」，於焉問世。

「甜高粱-台畜一號」產量約為 35 - 55 公噸／公頃，粗蛋白質 8 - 10%，糖度高（13 - 16°Brix），纖維低。此品種對環境的適應性強，耐熱且耐乾旱，於 2 - 10 月生產，生長期約 3 個月，再生能力強，可宿根栽培，年可 3 收。

甜高粱含高的水溶性碳水化合物，可製成良質青貯料，與冬季青割玉米銜接，以利牛羊之優質芻料長期穩定供應；另其於黃熟時莖稈含高的糖分及礦物質，可直接食用、榨汁、濃縮及磨粉淬取供食品添加用。因此，甜高粱作物可朝多元化利用的方向發展。其特性如下：

一. 耐熱、耐旱，環境適應性廣，於氣溫 25°C 以上生長快，成熟期一致，播種至開花


65 - 80 天，生育日數 85 - 100 天。

二. 穗軸直立、穗大、散生，種子褐色。成熟時收割 1 次的鮮重每公頃可達 35 - 55 公噸，乾物產量為 7 - 11 公噸。宿根栽培，年可收 3 次，夏季產量高，冬季產量較低，受栽培環境及季節影響。

三. 黃熟時莖稈多汁，榨汁率約 50%，可直接食用、磨粉淬取或榨汁濃縮供食品添加物用。莖稈成分含有蔗糖、葡萄糖、果糖，糖度高達 13 - 16°Brix，亦含有機酸如蘋果酸等含量高，另含異黃酮、多元酚類及具清除自由基的能力，且含多種微量元素及礦物質，甘甜營養。

四. 甜高粱黃熟時含有高的水溶性碳水化合物，乾物率 25%，粗蛋白質含量 8 - 10%，酸洗纖維 20 - 25%，中洗纖維 40 - 55%，酸洗木質素 4 - 5%，可製成優質的青貯料，供牛羊等完全混合日糧用，讓甜高粱作物朝多元化利用的方向發展。

五. 莖稈磨粉可與苜蓿均勻混合製成茶類產品，經成大醫學院及農委會藥物毒物試驗所依一般食品安全檢測規定，以高濃度淬取液餵飼老鼠及細胞株，測試結果可安全食用。

甜高粱於初春種植，若遇低溫生長較緩慢，須注意雜草管理。乳熟後期若遇下雨，糖度會下降，且須注意倒伏。種植後於幼苗期須注意斜紋夜盜蟲之危害，抽穗後葉斑病易發生，乳熟後須注意螟蟲危害，螟蟲會影響莖部糖度，成熟期間亦須注意鳥害。（陳建智）



甜高粱—台畜 1 號
濃縮汁可供食用

甜高粱—台畜 1 號栽培管理佳植株高
（農試所提供）