棗子之實生苗幼年期短，一般在播種後第2年就可結果，質量性狀可於早期進行特性評估，有利於品種之選育。因此，歷年來由農民及農業研究單位選育之品種繁多，栽培品種之更替速度快。這些品種各具特色且也各有優缺點。

為了選育優良棗子品種，供農友種植，本場多年來致力於品種改良工作，近來更針對擴展產期方面進行選育工作，其中高雄5號(品系代號KIS-87074)青蜜是本場歷經7年育種過程，於2007年登記命名之優良新品種(表1)，可作為農民品種更新之參考。

▲高雄5號青蜜果實葉片及種子

育成過程

本場自1998年開始，採用天然雜交法(open pollination)，自天然授粉之蜜棗及高朗1號之種子中培育出530株實生苗，並選出5個優良品系(表2)。