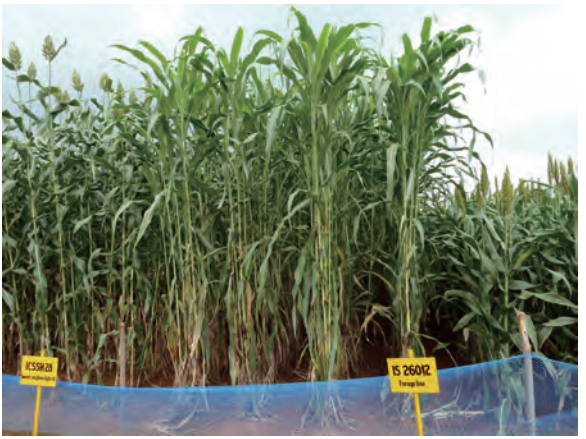
參訪印度高粱研究與發展

文圖／廖宜倫



▲本場廖宜倫副研究員(中)與印度研究人員田間高粱育種經驗交流



▲牧草用高粱株高超過3公尺，豐富生物產量可提供畜牧用草料或青貯料

本場派員參訪位於印度的國際半乾旱熱帶作物研究中心(International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, ICRISAT)，該中心主要係針對熱帶地區旱作作物進行育種、栽培及環境適應性等相關研究，高粱是其研究的主題之一，本場向來對高粱的研究不餘遺力，參訪該中心亦係爲提昇臺灣高粱的研發能量。ICRISAT的高粱發展目標爲建立高產量、抗莖潛蠅的優良親本品種、開發甜高粱品種及高產量牧草用品種，此外，也包括具有高營養元素的雜交種育種。其研究中心建立的高粱品種主要種植於亞洲及非洲，其育成品種係針對亞洲地區進行雜交種育種，對非洲地區則進行開放授粉(OP)品種及雜交種的育成。

值得一提的是該中心發展牧草用高粱著眼於：1.乾旱嚴酷環境，玉米難以種植時，高粱可當牧草作物。2.高粱栽培期較短相當適合不同的栽培系統。3.高粱對水及肥料需求較低。4.高粱面對氣候變遷的適應性良好。此外，高粱普遍快速生長，其莖葉茂盛多汁可當草料及青芻料，適合牛、羊等畜牧用，隨著開發中國家對肉類的需求提高，牧草用高粱的栽培面積也跟著大量增加。