

獨鍾牧草研究的草地人

許福星為芒草開闢新路



許福星博士對牧草栽培及生理試驗方面貢獻良多。

許福星博士是省畜產試驗所飼料作物系系主任，同時也在國立中興大學兼任教授，對牧草情有獨鍾的他，自稱是「草地人」，在畜試所於民國79年8月1日創刊的「畜試所訊」中常以「草地人開講」論人生哲理的人就是他。

許福星，1983年獲得美國密蘇里大學博士，服務於畜產試驗所已17年，在此之前他曾在台灣香蕉研究所和亞洲蔬菜研究發展中心擔任研究助理。

他這次獲得81年度中國畜牧學會的學術獎，其得獎的簡述資料是：「致力於有關牧草栽培利用及生理試驗研究，並統籌有關牧草和飼料作物之試驗計畫，在國內及國外學術刊物共發表研究論文24篇及論著多篇，並負責編印專集及推廣教材等5冊。以供農政單位、學術機關及農民使用參考。」

而其最大貢獻是：「擬出邏輯公式（Logistic Function），能精確地估測S型的生物生長或變化曲線，以進一步瞭解生物特性的曲

線變化，如種子發芽或消化率等」，由於這些報告很有價值，頗受國際各學術機構研究人員重視，紛來函索取。且在自民國70年開始每隔4年舉行的世界牧草會議中，他都會宣讀論文，對提升我國學術研究地位頗有貢獻。

許博士最近對高山芒特別感興趣，於是和所裡的同事王永琴博士與中央研究院植物研究所所長周昌弘博士及邱志郁博士，組成了研究小組，共同向行政院國科會提出研究計畫，選擇玉山國家公園一處高山芒和高山箭竹混合生長的地方（海拔2,600公尺），做系列的「高山草原植物歧異度與生態性」研究。

他們四個人研究的重點，是依各人專長針對高山草原植物羣落而有不同題目，如許博士是研究生長模式、王博士研究太陽能利用效率、周博士研究極峰植物羣落的機制、邱博士研究氮素之循環。

許博士說高山芒是台灣常見的4種芒草之一（餘3種為五節芒、中國芒及台灣芒），他們四個人會選擇芒草做較深入探討，是基於下列

3個原因：(1)芒草是熱帶植物，却從平地至海拔3,000公尺的地方均能生長，其廣泛的適應性很吸引人去研究。(2)若從「不是人類刻意經營的禾草就是雜草」來定義雜草的話，芒算是一種很頑劣的雜草，若某地被它建立羣落就很難除掉。既不好除，就看看是否能利用。(3)芒草在日本有些地方被用來放牧動物，台灣中部地區有人在河床地放牧水牛及在南部山區作林間放牧時，牛隻所吃的草料也是以芒草為主。

芒草在本省通常是秋天開花，當開花盛期，坐火車或汽車時常見沿途的河床地或山坡地都籠罩在一片白茫茫中，柔軟的枝幹配上綿絮般的花，讓詩人們給它取了「秋雪」這個美麗名字。

雖有了這麼美麗的名字，以農業經濟的眼光看，它仍是非常優勢性的「雜草」，既然目前已發現能用來放牧牛隻，也許在自然生態和歧異度調查的科技研究背後，也可以做一種改變形態的利用，所以我們也期待在許博士和其他專家共同研究下，它有一天能轉換為有用的飼料。



自稱“草地人”的許福星博士(右一)和同事
攝於畜試所的牧草試驗區