

臺灣區百喜草 (Bahia grass, *Paspalum notatum*)

品種特性之研究

Studies of Varietal Characteristics of Bahia grass (*Paspalum notatum*) in Taiwan area.

李文權*

Wen-chuan Li

李國堅**

Kuo-chien Li

一、緒言 (Introduction)

百喜草 (Bahia grass, *Paspalum notatum*) 爲一禾本科多年生草類，由於其根系發達，容易繁殖，覆蓋良好，生長迅速且容易控制，尤以其優異之水土保持功效，(廖1969、張等1973、廖1974)，在本省坡地果園爲一較理想之覆蓋作物 (Cover Crop)，也是山坡地最佳之水土保持植物材料。據黃俊德氏表示 (1970)，在陡坡面上種植百喜草後，其土壤流失量，僅爲未植草區的五分之一，而土壤的保水力達 20% 以上，另據臺南改良場新化分場報告，在 30° 陡坡地以不同覆蓋作物作水土流失之觀察，亦發現坡地經種植百喜草兩年後，水土流失由 49.68 ton/ha 降低至 0.27 ton/ha (廖1974₁)，同時在坡地柑桔園中，以百喜草做覆蓋或帶狀覆蓋與敷蓋，對土壤流失量及逕流量的控制均極具功效 (廖 1974)，此外在道路邊坡穩定及綠化方面，亦能發揮優異功能 (陳 1970)。據山地農牧局稱，本省高速公路兩旁預計將種植百喜草推廣 400 公頃，約需種子三萬公斤，才足夠種植。同時百喜草亦可兼作飼料牧草，發展畜牧。近年來先後由國外引進之品系甚多 (J. C. R. R. 1973)，惜尚未作有系統的調查與整理，目前各品系對臺灣地區的適應性，尙不太明瞭。筆者有鑑於以上各點，似應依農藝特性，加以分類外，同時應配合各種用途上的需要，進行優良系統的選拔。

本試驗主要目的，即將目前所蒐集的國內外主要百喜草品種或品系，加以有系統的種植，並調查各品系之生育特性，以及對本省環境之適應性，進而進行優良植株的選拔，以做爲今後百喜草品種改良之參考，並期百喜草能成爲多方面用途之植物。

二、材料與方法 (Materials and Methods)

本試驗材料，係採用目前已由農復會從國外引進之 14 個品系 (表 1) 及筆者於 1974 年 8 月從美國農部引進之 14 個品系 (表 2) 又於 1974 年 3 月由美國 Dessert Seed Company 種子公司引進 Pansacola 1 種。

表 1 所列品系，於民國 63 年 4 月 18 日，先利用無性繁殖，種植於中興大學觀察苗圃，種苗分別由鳳山熱帶園藝試驗所及新化畜產試驗所供給，觀察項目，計植株姿勢、葉片大小 (包括葉長葉寬)、花器構造、開花習性、根系分佈直徑、走莖 (Stolens) 平均長度、(走莖係地上部所生之覆枝，常由其節部生出根來，可形成一新的植株以及有關農藝特性)。花器構造在開花期觀察，其他各性狀均於繁

* 國立中興大學農藝系副教授。

Associate Professor, Department of Agronomy, National Chung Hsing University

** 國立中興大學農藝系助教。

Assistant, Department of Agronomy, National Chung Hsing University