

推廣中的 百喜草品系介紹

百喜草屬於禾本科，雀稗屬，學名 *Paspalum notatum* Flügge。英名 Bahia grass。原產於南美洲。

民國五十三年，首先由農復會引進，為目前本省山坡地果園較理想的覆蓋作物，也是最佳的水土保持植物材料之一。

本草種為異花受粉植物，因具有高度的自交不孕，及自交不親合性，實生苗後代易起性狀分離。

又因染色體數有二n=20及二n=40二種，彼此間可以互相雜交，產生二n=30、50、60等雜種，因此百喜草的品系繁雜，植株形態、性狀

、習性也就各不相同。

本省先後引進百喜草計有二十八個品系，而經過多年的觀察及水土保持試驗後，目前正大量推廣的品系有A三三、A四四及A一〇九（農復會引進時的編號）三種。茲將這三種百喜草的形態及特性，敘述於後，以供辨識及選用時參考：

三種品系

A三三品系：這是屬於盤沙可樂種百喜草（*Pensacola Bahia*），染色體數二n=20。根系繁茂，多密集在地表下六〇公分處，但能深達一、一·五公尺的土層中。走莖發達，平均長度為其他品系之冠，可達三三·三五公分；葉長約為二〇·二三公分，葉寬約為〇·三〇·五公分，葉細長，俗稱為細葉種（註）。

葉鞘淺紫紅色，光滑無毛；穗長很長，約一四公分。花序分枝多超過兩枝；自然結實率高，但種子成熟時易於脫粒；種子較小，每公斤約含有五七

四、〇〇〇粒，萌芽率較其他品系高，可達五〇％左右。

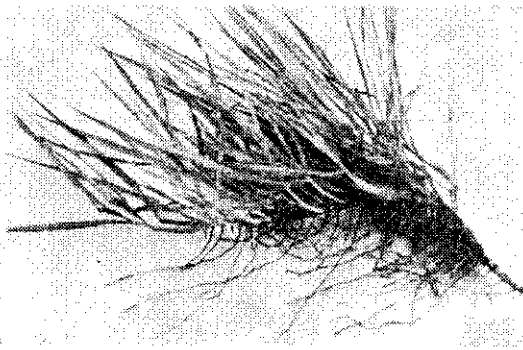
耐寒、耐旱能力強，目前本省在高海拔地區多採用此品系。實生苗強勁叢茂，走莖生長迅速，蔓延性強，為道路護坡及綠化極佳的材料。

A四四品系：屬於普通種百喜草（*Common Bahia*），染色體數二n=40，根系多密集在地表下六〇公分處；走莖不似A三三發達，平均長度約二八·五公分；葉長約為一〇·一四公分，寬約〇·九公分，葉片短而寬，俗稱為寬葉種。

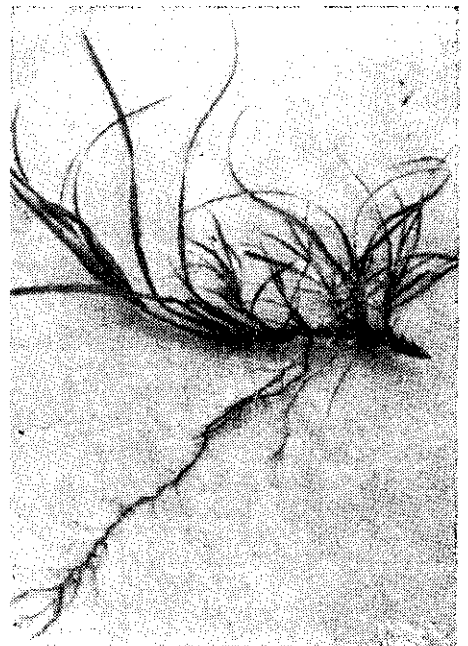
葉緣生有白色茸毛，葉鞘呈紫色；穗長較短，約一一·一二公分，而且抽穗較少，自然結實率很低；種子較大，每公斤約含種子二八六、〇〇〇粒，萌芽率相當低，約為五〇・一〇％。

耐寒性較差，於幼苗期與其他品種混植時，很難競爭過其他品種及雜草。匍匐性強，植株較低矮，同時擴張蔓延性較差，根系不似A三三發達，目前多用於低海拔地區做果園的覆蓋作物。葉子比他品種柔軟寬大，美味可口，產量亦多，因此適於兼作為飼料生產之用。

A一〇九品系：民國五十年由澳洲引進，根系相當發達，多密集在地表下六五公分的深度；走莖平均長度



百喜草 A109 品系



百喜草 A33 品系

約二九公分；葉長約為一九·二公分，寬約〇·七七公分，與A四四相同被列為寬葉種，但葉片較A四四窄而長，葉緣及葉身光滑無茸毛，所以易於區分。

葉鞘呈紫紅色，穗長介於A三三及A四四之間。花序較粗大，種子較大，每公斤約含種子三二五、〇〇〇・三二七、〇〇〇粒，成熟時容易脫粒，萌芽率可達二〇・三〇％。

耐寒性及擴張蔓延性，較A四四品系為強，目前推廣的寬葉種百喜草，以此種品系較多。

選拔育種

為配合本省山坡地的保育利用，目前有關的試驗單位，正積極地從事百喜草品系的選拔及育種工作，期望能獲得適合各種不同氣候、海拔及需求的優良品系。

註：據中興大學李文權教授，在「台灣區百喜草品種特性的研究」一文中，稱百喜草葉寬在〇·六五公分以上為寬葉種，〇·六五公分以下為細葉種。