

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



一種具有發展潛力的飼料作物



牧草人

狼尾草屬 (Pennisetum)，是一非常重要的禾草屬，含有 140個以上的物種，分布於熱帶與亞熱帶地區。珍珠粟為狼尾草屬中的一個重要物種，在亞洲與非洲落後地區為數百萬人民糧食之一。在乾旱、貧瘠及酸性土壤地區都可栽培，過去很少受重視，現在已成為世界上第 6 個主要穀物作物。

珍珠粟具有有效的C₄型光合作用途徑，為雜種優勢的好材料，由於細胞質雜種的發現，對於雜種優勢的利用相當有利，不但穀食及鮮草產量提高，也降低了生產成本。

由於珍珠粟對於肥料與水分有良好的反應，因此，發展矮性雜種可以使產量達到最高，再由於染色體數目少，染色體大，更是研究細胞遺傳的良好材料。

農藝性狀

珍珠粟是一年生高大叢生禾草，廣泛的種植於熱帶及亞熱帶地區，供生產種子及小部分供作飼料用。外型變異甚大。

一般於種植後11星期具有 4~6 分蘗，株高 2~3 公尺，子實產量每公頃可達 8 公噸，飼料則每公頃至少可達 20 公噸以上。在適當的環境條件下，鮮草產量高於或等於玉米或高粱。

分布地區及原產地

1. 分布地區：全世界種植最多處是印度，約 3 千萬英畝，種於西部乾旱地帶。次為非洲，在撒哈拉沙漠南部邊緣各國，其他非洲各國也有零星栽培，共約 2 千萬英畝。第 3 為美國，多種於東南部各州，供作飼料用。

2. 原產地：以前的學者，有人認為原產印度，有人認為原產非洲，近來學者的研究，才肯定是原產非洲，理由有 3 點：

(1) 在非洲的品種有各種不同的型態，型態變異很大，為別的地方所沒有。

(2) 在非洲有很多的近緣植物野生，例如狼尾草也



珍珠粟穗