

# 誘導多分枝增加狼尾草產量的技術

本院覽號

14T-1130809

公告日期

2024-09-09

智財權狀態

know-how

## 摘要

狼尾草是一種以插枝無性繁殖的作物。在每一個節上有一腋芽，扦插後會長出莖／分蘖。第一次種植時，狼尾草的分蘖數少造成產量較低，種植 2 年後分蘖數多且生物量增加。分蘖數與產量呈正相關，即增加分蘖數可增產。透過我們新穎的技術，我們促使一個扦插的腋芽同時長出 2~5 個芽，可倍增產量和碳匯。此技術不需要任何化學處理，適用於不同的品種，且不改變原品種的特性，並且可以縮短大量繁殖的時間，適用於狼尾草、甘蔗、竹子等作物。

## 技術優勢

1. 本技術將原本只長一枝芽增加至 $\geq 3$ 支芽且成功率高 ( $\geq 80\%$ )，倍增生質量、產量、碳匯。
2. 本技術經濟實惠，不需要處理任何化學藥劑或荷爾蒙，適用於不同的品種且不改變原品種的特性，可縮短種苗大量繁殖的時間。
3. 適用於多種作物例如：狼尾草、甘蔗和竹子等。

## 應用範圍

1. 提高多分枝高產之優質種苗
2. 服務對象：狼尾草、甘蔗和竹子種苗供應商、合作社或農民

## 創作人

辜瑞雪



中央研究院  
ACADEMIA SINICA