

# 耐乾旱之基因轉殖植物

## 本院覽號

09A-1030618

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 9,856,490 B2放棄維護

## 摘要

乾旱會降低作物產量，即使乾旱的時間是短暫的，亦會影響作物的產量。此發明揭露新穎之膜蛋白-AFL1，將AFL1之基因轉殖至植物，並大量表現AFL1，結果顯示在乾旱的環境，含有AFL1之基因轉殖作物會促進植物根部及莖部的生長，且含有AFL1基因轉殖植物即使於正常環境下，植物生長的狀況也較非基因轉殖植物為佳。AFL1具有改善經濟作物之產量之潛力。

## 技術優勢

不需要特殊的環境誘導子或特定組織之啟動子。此技術不需誘導植物其他基因之表現

## 應用範圍

耐乾旱基因轉殖作物之育種

## 創作人

韋保羅



中央研究院  
ACADEMIA SINICA