

# 應用新形式之ESPFLP提升轉殖植物對細菌性病害之抗病力

## 本院覽號

09A-971225

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US8653332 B2已獲證

## 摘要

許多帶有原始pflp基因的轉殖作物均已證明PFLP的表現可提升植物抵抗細菌性病原菌的能力,其中包括抗白葉枯病之水稻、抗細菌性萎凋及軟腐病之番茄以及抗細菌性萎凋病之彩色海芋與蘭花。為了進一步強化PFLP所提升的抗病性,我們設計了ESPFLP的新型版本。目前在帶有ESPFLP的阿拉伯芥上以青枯病菌(*Ralstonia solanacearum*)所進行病害分析的結果顯示,ESPFLP比原本PFLP的可增加37%的抗病性。證明此新形式的ESPFLP於轉殖植物中表現將可有效率的提升作物對細菌性病害的抗病力。

## 技術優勢

更有效的增加植物對細菌性病原所引起之病害 轉殖作物可獲得更穩定之抗病性

## 應用範圍

提升不同作物對細菌性病害之廣效型抗病性,減少作物產量之損失 花卉的生產,可降低植物細菌性病害之危害 減低病原菌之感染,延長切花保存時間

## 創作人

林宜賢、黃祥恩、馮騰永



中央研究院  
ACADEMIA SINICA