

# 控制植物生長及型態結構的Gibberellin 2-Oxidase基因

## 本院覽號

13A-970125

## 公告日期

## 智財權狀態

美國8,034,992放棄維護、台灣(發明)I 456059放棄維護、美國8,426,677放棄維護

## 摘要

半矮性植株是作物育種上最重要的性狀之一，因為可使植株對於風吹雨打較具抗性而增加產量。但是在傳統育種中，育出半矮性品種必須藉由作物本身天然的遺傳變異性雜交而達成，困難度較高。基因轉殖作物過量表現GA2ox可有效地減少內生GA的量及抑制植株的生長，但是結果往往造成植物的嚴重矮化，而且產生很少的種子。我們的發明提供三個策略可育成植株高度降低但是開花正常及種子產量增加的作物品種。

## 技術優勢

本技術可育成半矮性、根系增加、早分蘖、高分蘖數或高種子產量的作物品種以提高作物產量。

## 應用範圍

農業

## 創作人

余淑美、羅舜芳、陳良築



中央研究院  
ACADEMIA SINICA