附件一

第162次農委會智慧財產審議委員會審議通過
日期：108.10.30

洋香瓜、東方甜瓜、小果番茄及大果番茄作物離地栽培之肥料套組

行政院農業委員會 高雄區農業改良場
報告人:蘇博信助理研究員

前言

- 本案係高雄區農業改良場執行科技計畫「瓜類及茄科作物離地栽培技術之開發及田間運用」之研發成果。

- 計畫執行期間為106年1月至107年12月，計畫總經費為221.7萬元，本項成果研發經費約55萬元。

前言

- 離地栽植瓜類(洋香瓜、東方甜瓜)及茄科(大果番茄、小果番茄)作物肥培技術之建立:利用離地栽培介質搭配緩釋型肥料，及不同階段養液灌概模式，栽植瓜類及茄科作物。

- 離地栽培介質栽植瓜類及茄科作物之肥培技術模式，生產高品質瓜類及茄科果品。

- 不同生長時期瓜類及茄科生長指數:提供不同生長階段瓜類或茄科植株所需主要、次要及微量元素補充量，水分灌溉量，葉片指數

瓜類及茄科作物離地栽培之肥料套組使用狀況

瓜類離地栽培技術

緩釋型肥料施用

栽植前後與培養土混拌
平均型或
高氮型緩效型肥料
(三個月效期)

栽植後25-35天(開花結果期)
平均型或
高氮型緩效型肥料
(三個月效期)

洋香瓜

25-30 | 7-10 | 35-40(洋香瓜) 25-30(東方甜瓜) | 10-15

營養生長期 | 開花結果期 | 果實膨大期 | 糖度纍積期

養液三階段調整

營養生長期養液供應

開花結果期養液供應

糖度纍積期養液供應

瓜類及茄科作物離地栽培之肥料套組使用狀況

大小果番茄離地栽培技術

緩釋型肥料施用

栽植前後與培養土混拌
平均型緩效型肥料
(三個月效期)

栽植後25-35天(開花結果期)
平均型或高氮型緩效型肥料
(六個月效期)

大果番茄

30-35 | 3-5 | 45-55(小果番茄) 35-45(大果番茄)

營養生長期　開花結果期　果實膨大期

養液二階段調整

營養生長期
養液供應

開花結果期
養液供應

瓜類及茄科作物離地栽培之肥料套組使用狀況

洋香瓜不同時期植株生長情形

單果重約1.5-2.3公斤；可溶性固型物約為12.4-12.7ºBrix(上段)及12.8-13.5ºBrix(下段)

東方甜瓜不同時期植株生長情形

單株雙果重600-800克；可溶性固型物約為12.4-12.7ºBrix

瓜類及茄科作物離地栽培之肥料套組使用狀況

大果番茄不同時期植株生長情形

單果重100-150克；可溶性固型物約為3.5-4.5ºBrix

小果番茄不同時期植株生長情形

單果重9.5-15克；可溶性固型物約為9.0-11.5ºBrix

技術移轉方式

- 非專屬技術移轉
- 授權期限為5年
- 授權內容：

  授權標的：瓜類(洋香瓜、東方甜瓜)及茄科(大小果番茄)作物離地栽肥料套組

  輔導時數：30小時（每次6小時，共5次）。
- 授權金及衍生利益金收取如下表：

項　目	授權金(須再加計5%營業稅)			衍生利益金	
廠商別	項目	合作業者	非合作業者	合作業者	非合作業者
計　價	全部4套	24萬元	29萬元	不收取	
	洋香瓜	10萬元			
	東方甜瓜	5萬元			
	小果番茄	10萬元			
	大果番茄	5萬元			

非專屬授權條件

接受授權者條件

凡從事與肥料及栽培介質生產有關之公司、法人、農民團體及有研發能力之農民及肥料業者，皆可提出申請。

授權地區

生產及製造地區限我國管轄區域內，產品銷售地區不限。

預期效益

- 本項技術產出係以緩釋型肥料搭配不同階段養液灌溉方式所組成，可隨天候條件及物(品)種改變進行微調，觀察植株生長勢調整灌溉水量及肥料施用量

- 洋香瓜、東方甜瓜、小果番茄及大果番茄作物可於不同生長時期補充必要、次要及微量元素，使植株正常生長，減少植株因缺乏元素所導致的營養障礙問題。

- 此肥料套組可使洋香瓜、東方甜瓜、小果番茄及大果番茄作物生長勢較一致，可於溫室中穩定生產瓜類及茄科果品，相較於傳統土耕栽培模式，收成率高且品質穩定。

歡迎洽詢
敬請指教