

附件一

「海門冬(*Asparagopsis taxiformis*)四分孢子體生產技術」

技術資料

- 一、海門冬 (*Asparagopsis taxiformis*) 做為減少反芻動物排放甲烷等溫室氣體之飼料添加劑，已成為全球因應氣候變遷推動淨零減排的其中一項重要策略。
- 二、目前全臺灣尚未有該項商品，除本所外亦無海門冬人工養殖生產的研究，故該項技術非常有應用前景，也深具市場發展潛力，已有諸多潛在廠商注意到商機，並向本所紛紛探詢技術移轉事宜，為配合我國 2040 農業淨零的目標，無論是碳權、政策給付、農業永續 ESG 等方式，皆有助於建立低碳農漁畜的生產模式，達到減量目標，有效減少溫室氣體的排放，因此運用本技術將可提前布局獲取政策紅利。
- 三、本技術將包含海門冬種原辨識、棲地採集、運輸保存、種原純化、種原保存、小量室內培養、戶外擴大生產等之設施設備規劃建議、操作技術關鍵、擴大生產流程與培養失敗對策，依目前測試過程，在特定條件下最高每周每噸水可生產 700 克鮮重藻體，可視需求量進行場域設備規劃建置，以達經濟規模。