天麻種苗繁殖技術

研發者／葉志新

緣　起

現代人精神壓力大，失眠、頭痛及受到神經退化疾病困擾的人口相當多，具有神經保護效果的天麻，正是符合相關保健需求的優良標的，也是進補、藥膳及養生常見的主角。天麻 (Gastrodia elata) 是蘭科植物，最早記載於東漢「神農本草經」中，已超過 2,000 年的使用歷史，是中醫在治療頭痛及大腦疾病的中藥藥物，並同列於衛福部公告「可供食品使用原料彙整一覽表」的中藥材，為開發養生保健食品的優良標的。台灣每年自中國大陸進口約 6.5 萬公斤的天麻藥材，但品質參差不齊，價格波動也大，本場建立天麻種麻繁殖技術作為天麻栽培基礎，期望在未來能推廣此一具養生保健功效的中藥材，並促進本土中草藥產業的發展。

技術特性

本技術透過組織培養技術繁殖優良天麻品系的組培苗，並已建立天麻擬圓球體大量繁殖及誘導發芽等各個階段培養基及培養技術，在天麻組培苗接種蜜環菌後可生產供栽培用的天麻種麻，而且天麻栽培不需要光線，未來可以應用在施栽或植物工廠內進行高密度立體栽培。

市場產品區隔

(1) 以組培技術進行優良品系健康種苗生產，並利用設施栽培可周年批次生產。

(2) 自天麻萃取物中發現一種腺苷類化合物具有神經保護作用和促進睡眠作用，並且在先前分析的樣品中，由本場栽培的天麻腺苷類化合物含量相對較高。

(3) 天麻可以鮮食或藥膳方式，在國內推廣。

推廣潛力與技術移轉情形

2017 年完成非專屬授權移轉觀音本草有限公司，授權金新臺幣 47 萬元整。

2018 年完成非專屬授權移轉格園社會企業有限公司及妍發科技股份有限公司等 2 家廠商，授權金新臺幣共計 94 萬元整。

2019 年完成非專屬授權移轉鴻礦企業有限公司，授權金新臺幣 47 萬元整。

天麻原球莖

蜜環菌

天麻種球

天麻