

# 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

## 96 年度農業科技產學合作計畫研究構想書

一、計畫名稱：水稻有機栽培育苗技術之開發

二、原科技計畫名稱：水稻有機栽培病蟲害管理研究(徒長病防治技術之建立)

計畫年度	計畫名稱	計畫編號	計畫主持人
96	水稻有機栽培病蟲害管理研究	95 農科-1.3.3-花-V1	陳哲民、陳任芳
93-95	水稻徒長病稻熱病防治技術研究	93 農科-1.8.1-花 V1(1)	陳哲民、陳任芳
92	良質米病蟲害綜合防治技術之開發		徐保雄、陳任芳

三、執行機關：行政院農業委員會花蓮區農業改良場

四、計畫主持人：姓名：陳任芳

單位：作物環境課 職稱：助理研究員

連絡電話：(03)8521108-390 傳真：(03)8533740

電子信箱：fang@mail.hdais.gov.tw

五、全程計畫實施期間：自民國97年01月01日至97年12月31日

六、本年度計畫實施期間：自民國97年01月01日至97年12月31日

七、既有之研發成果摘要：(以 500 字以內為原則；對已取得、申請中或擬申請之智慧財產權略述；請勿將尚未取得智慧財產權之研發成果的成分、結構、技術及方法等揭露)

稻苗徒長病抑病育苗土研發試驗選出蚵殼粉及蓖麻粕添加 1%之防治率分別為 50%及 43%，若同時使用兩種添加物則具協力效果，其防治率達 80%。育苗土添加蓖麻粕之最適當比例為 0.6%。

八、擬解決問題：(以 500 字以內為原則；針對計畫目的、重要性、經濟效益及國內外有關之研究情況略述)

水稻有機栽培已實施多年，在病蟲害防治上已漸上軌道，惟在育苗階段為減少水稻苗期發生之苗徒長病、苗立枯病、稻熱病、胡麻葉枯病，目前仍

以化學藥劑於稻種浸種前浸漬處理最常被使用。而溫湯處理方法因礙於設備，而多無法處理完全，不易為農民所接受。因此，水稻有機栽培育苗，以物理方法及非農藥資材進行稻種之消毒技術，有待進行試驗及開發。

九、擬商品化之項目及內容：

1. 水稻有機栽培育苗技術 1 項

十、計畫期間各年度採用之實施方法與地點：

計畫年度	實施方法	實施地點	備註
第一年	以有機添加物以不同成分及比例混合水稻育苗土，進行育苗試驗，並進行稻種預措處理以防治徒長病。	<input type="checkbox"/> 本研究機關 <input checked="" type="checkbox"/> 合作業者 <input type="checkbox"/> 其他（機構名稱、住址）	

十一、計畫期間各年度重要工作項目及預期具體成果：

97 年度：

(一)重要工作項目：

利用水稻育苗土為基礎，添加不同比例之 CR 堆肥、蚵殼粉、蝦殼粉、幾丁素、蓖麻粕、苦楝粕、甘藍殘體、韭菜殘體等有機添加物混合最適比例，並配合稻種預措處理及育苗過程之非農藥處理進行試驗。

(二)預期具體成果：利用研發一套符合有機米良好農業規範之水稻有機栽培育苗技術，以降低水稻育苗期稻徒長病、立枯病等水稻苗期病害。

十二、業者應配合事項與應具備條件或能力：(業者是否派員配合研究應在本項敘明)

1. 育苗場地
2. 配製育苗土場所、機械

十三、預期市場效益：

研發完成之育苗技術，可減少稻苗徒長病、立枯病等所引起之損失，減少農藥使用及對環境之污染。育苗業者可以此技術改進育苗技術，而使有機水稻栽培農民可選購無農藥處理之秧苗可填補有機水稻

栽培育苗部份非有機栽培育苗之缺憾。

十四、計畫經費與細目：

共計500 千元，其中 經常門500 千元； 資本門 0 千元

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經常門	資本門	小計	說明
0202	水電費	50		50	實驗室及儀試驗分析所需水電費
0279	一般事務費	150		150	外包僱用臨時短工 715 元×200 人日=143 仟元，農業資料整理、試驗調查及試驗資材培養配製等，電腦耗材、照相材料文具紙及印刷用品等。
0271	物品	200		100	試驗用種子、種苗、病蟲害防治用非農藥防治資材、作物育苗栽培用材料、試驗藥品、材料、玻璃器皿、塑膠耗材等
0284	設施及機械設備養護費	50		50	儀器及機械設備維修及零件更換維護
0291	國內旅費	50		50	計畫執行結果調查及參加會議等
合計		500		500	

十五、本項計畫農委會及所屬機關聯絡窗口

業務主辦單位：作物環境課

主辦人：陳任芳 職稱：助理研究員  
 連絡電話：(03)8521108-390 傳真：(03)8533740  
 電子信箱：fang@mail.hdais.gov.tw