

Research



培地茅栽培與應用簡介

畜產試驗所新竹分所

施意敏副研究員

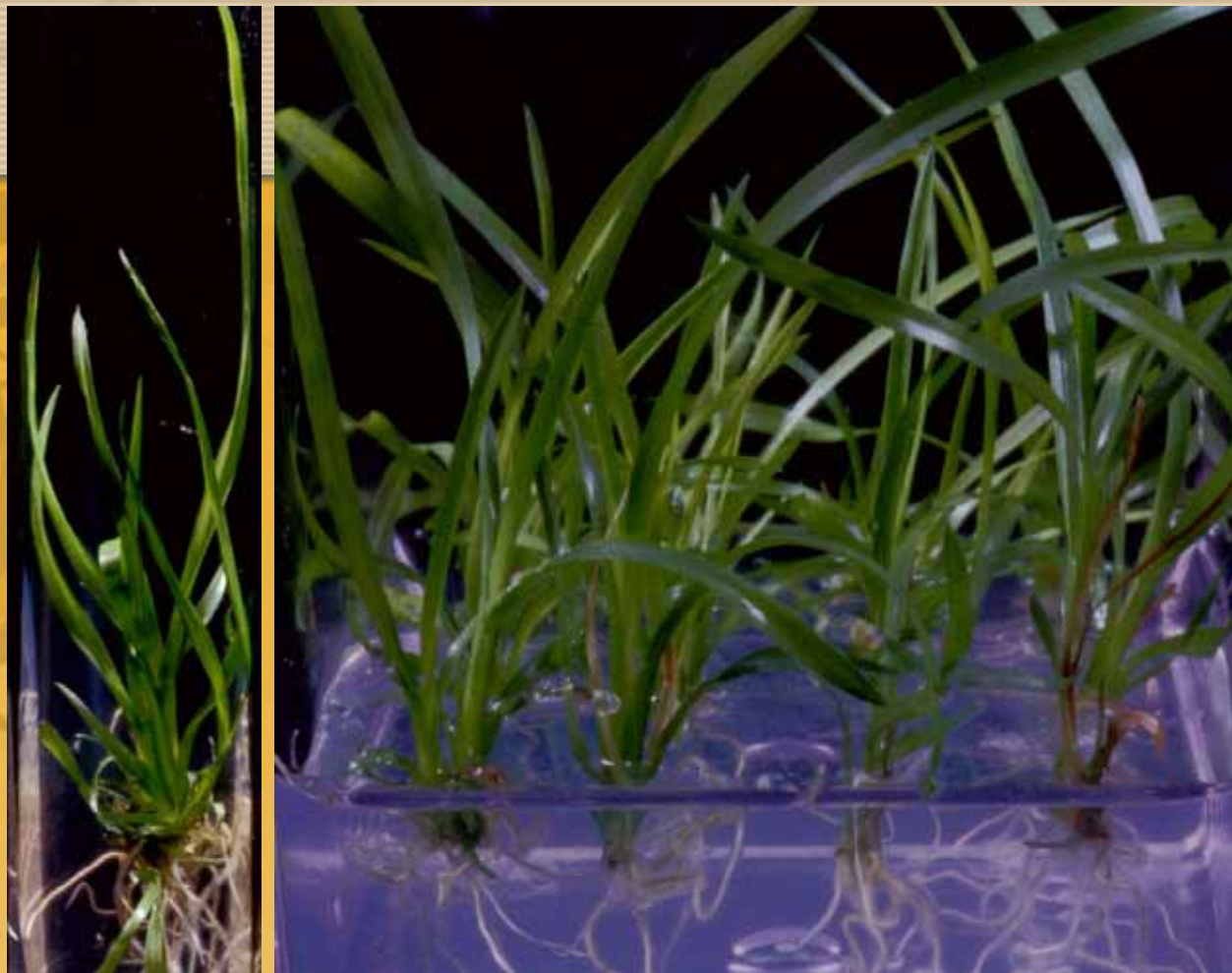
Research



960601



培地茅的繁殖



培地茅(台大選101號)無菌試管苗
根系具固著土壤與吸附重金屬能力
可作為種苗繁殖或試驗研究用材料(每株10元)



培地茅的繁殖



培地茅無菌苗種植於
畜牧廢水污泥製成之環保花盆



培地茅的繁殖



培地茅盆苗，株高達100cm



培地茅的種植



培地茅工地現場驗收



培地茅的種植



工地種植種苗(每盆三芽14元)



培地茅的種植



培地茅種植方法

株距10cm，行距依坡度而定100cm~70cm



培地茅的種植



人工種植

(每株11元，養護期一個月)



培地茅種苗費用

- 培地茅台大選101號，無菌試管苗(每株10元)
- 田間繁殖三吋盆苗，每株至少三芽(每株14元)
- 種苗費至少10,000株，種苗運費另計。
- 品種檢定費五萬元，依需要而定。



培地茅種植費用

- 種植密度，每1m種10株， $10m*10m=1,100$ 株，至少兩行以上之種植，效果較佳。
- 種植費每株11元，每工每天250株。
- 養護期一個月，種植初期水源充足，即可存活。
- 整地費用，依施作難易另計。
- 規劃設計監工費用另計，約佔工程款15~20%。

培地茅種苗與種植費為25元/株。



培地茅的應用



人工綠籬形成，具擋土護坡之功能



培地茅的應用



減緩田間野溪逕流的產生



培地茅的應用



依山坡地等高線種植



培地茅的應用



土崩處為百慕達草種植區
右側培地茅種植區有效防止土石流



技術移轉範圍

- 培地茅的植體組織，經消毒後，接種於含有生長調節劑的培養基，於適當的培養條件下，促進多芽體與完整植株的產生。
- 無菌試管苗經分芽、健化後，移至田間生長，其外表型態與正常植株並無差異。
- 本技術提供生產培地茅健康種苗之標準流程。

Research



本技術的智財保護狀況

- 培地茅可無性繁殖，品種保護不易。
- 無菌試管苗的培養基成份，很容易被修飾調整，侵權追查很難。
- 無菌試管苗世代繁殖效率為關鍵技術之一，時間即金錢，最短時間內能提供整齊健康的大量種苗，即為競爭優勢。

Research



授權產業與廠商資格

- 產業類別：種苗業者、水土保持開發業者
- 應具備之專門技術：植物組織培養、種苗繁殖
- 應有之機具設備：無菌操作台、滅菌釜、培養室
- 應有之研究或技術人員人數：至少貳人以上

Research



技術作價

➤ 技術移轉方式：非專屬授權

➤ 期限：五年

➤ 授權金：

產學合作業者：新台幣 20萬元整(已技術授權)

非產學合作業者：新台幣 40萬元整

➤ 衍生利益金：產品售價 3 %

意者請洽

畜產試驗所新竹分所

施意敏副研究員

emshy@mail.tlri.gov.tw



敬請指教

本檔案照片具版權
請勿翻拍