

綠肥作物——埃及三葉草

～苗栗縣農會推廣冬季綠肥栽培觀摩會

苗栗縣農會推廣課長／葉阿德



苗栗縣農會舉辦冬季綠肥

埃及三葉草栽培觀摩會，使更多的農友了解其好處。

近年來，由於水稻栽培因稻穀價格不振，以至農民栽培水稻失去興趣，僅能以應付心情，使得整地插秧後只用化學肥料，不使用有機肥；一年復一年，加以工廠的排水污染，空氣、煙霧、酸雨等污染，使得農田土壤日漸惡化、酸化及硬化，農田土壤地力貧瘠現象嚴重，如不加以改良土壤，補充有機質，增加地力，不出幾年，農田土壤會變成一片廢土，前途堪憂。

有鑑於此，農政單位積極推廣綠肥作物；在嘉南地區推廣田菁、油菜；北部地區推廣冬季裡作埃及三葉草，果園苕子等綠肥作物；苗栗縣屬於本省北部地區，利用二期水稻收刈後栽培埃及三葉草的綠肥非常適宜，自78年試種兩公頃成功以後，迄今已推廣6,500多公頃，成為全省栽培埃及三葉草最多最成功縣市之一。

沿海地區栽培最有利

埃及三葉草原產埃及，有單割型大埔種及多割型卡美種二種。埃及三葉草屬溫帶一

年生豆科草本植物，對任何土壤均可栽培，只有排水不良積水地區生育欠佳，而且耐鹽性強，在沿海有鹽分農田，經栽培埃及三葉草2～3年後，不會再發生鹽分現象，使沿海地區農友喜出望外。但埃及三葉草不宜於高溫或多霜地區栽培，所以春夏期間不宜栽培。生長適溫為10～25℃，稍蔭處亦可生長良好，可做各種果園（如柑桔，葡萄，水梨，楊桃，枇杷，桃李）冬季綠肥，於秋天播種，春夏成為覆蓋物，防止果園生長雜草，效果極佳，埃及三葉草性喜中性土壤，如土壤pH值在5.5以下時，稻作田宜施石灰或矽酸爐渣以調整pH值。

埃及三葉草栽培方法非常簡單。二期作水稻收刈前10天如無下雨，於最後一次灌水保持稻田濕潤狀態，再過幾天即刈稻前3～7天之內，每分地農田播種埃及三葉草種子1公斤（第二年後播600公克即1台斤），不可超量，以免過於密集，如過於密積，影響中後期生育不良。

播種後因在冬季，時常有毛雨濕潤，即

可生長良好，如過於乾旱無雨，農田灌水後應立即排水，保持土壤濕潤狀態即可。播種後刈稻時應將稻草切斷覆蓋在田中，三葉草就在稻草裡慢慢生長出來。

埃及三葉草種後，如肥份很夠的農田不必施肥，如係沿海較貧瘠沙質田，播種後1個月，施些尿素或硫酸銨、氮素肥料，促進其生長。

可降低水稻生產成本

埃及三葉草係豆科植物，根部會結生根瘤菌，吸收空氣中游離氮素，所以栽培埃及三葉草後，翌年一期作每公頃只須施氮素肥料（尿素或硫酸銨）300公斤，可降低水稻生產成本很多。

栽培埃及三葉草之農田，翌年一期作插秧前應提早打田，約15~20天前整地打田，

使鮮草發酵分解，產生脫氮作用，這時會使土壤發生缺氮現象，因此如在插秧前2~3天速成式的整地插秧，因土壤產生脫氮作用，會影響剛插秧秧苗生育，秧苗難於生出新根，所以要提前整地原因在此。又因埃及三葉草含有豐富氮素係遲效性有機質肥，故應調節減少水稻後期施肥料，約減少氮素肥料三分之一以上，以防水稻生育後期氮肥過多，生長過於茂盛，發生病虫害，引起倒伏減產情況發生，應特別留意。

本省北部地區之農田，在冬季休閒裡作期間，由於氣候適於栽培埃及三葉草綠肥作物，栽培方法容易，將成為北部地區農友最愛的綠肥作物。栽培埃及三葉草不但可以改良土壤、增進地力，尚可提供酪農飼養乳牛冬季缺乏牧草期間的草糧，同時在冬季裡，農田一片翠綠，對綠、美化農村，可說一舉數得。

阿公說：大力素，有夠讚，用有機肥，選大力素

福德 大力素

大力素是本公司多年研究、反覆試驗以最新配方，以活菌為基底的有機質複合肥料。

隨著時代進展，現在農業生產唯有結合農業科技方能達成作物果樹產量最多、品質最佳的目標，本產品即為此觀念下之產物，願以多年研究成果竭誠推薦給農友使用。

福德 大力素

（神奇大力素 # 1）

台製複字12801號
含氮：6.0%
全磷鉀：7.0%
水溶性磷鉀：5.8%
全氧化鉀：6.0%
水溶性氧化鉀：4.9%
有機質：80%

（神奇大力素 # 2）

台製複字12802號
全氮：7.0% 全氧化鉀：4.0%
全磷鉀：4.0% 水溶性氧化鉀：3.0%
水溶性磷鉀：3.0% 有機質：80%

（福德大力素 # 12）

台製複字12803號
全氮：7.5%
全磷鉀：4.5%
水溶性磷鉀：2.5%
全氧化鉀：3.0%
水溶性氧化鉀：2.0%
有機質：80%

神奇 大力素

誠徵各縣市經銷商，
意者請洽

改善土壤活力・提高肥料效率
降低生產成本



有機肥料專業製造廠：陵鴻企業有限公司

工廠：高雄縣湖內鄉中賢村中正路二段420巷22號 TEL：(07)6906335-6 FAX：(07)6907865
中區營業處：南投市中興新村光榮東路76號 TEL：(049)339669・337789

福德 大力素

福德 大力素

阿媽講：老地用對肥，收成笑咪咪