

適合一、二期作栽培之新綠肥作物 —綠肥大豆台南4號

●姜金龍

「水旱田利用調整後續計畫」中規定：同一農地在同一年度內辦理休耕，除乾旱、天災等特殊情況外，第一期作必需種植綠肥，第二期作可選擇種植綠肥或辦理休耕以維護地力，且休耕田區於休耕期間種植綠肥，其成活率應佔該休耕田區百分之五十以上。為配合該計畫之執行，本場積極進行尋找適於一、二期作栽培之綠肥作物。結果發現綠肥大豆台南4號適於北部第區第一及第二期作栽培，並於6月27日及10月17日分別召開示範觀摩會，直接推薦給農友利用。

以下就綠肥大豆台南4號的栽培需注意的方法加以介紹：

一、播種期

由於綠肥大豆台南4號的營養生長喜歡高溫、長日照的環境，然本省北部地區春季（1-3月）溫度低，9月份之後溫度驟降，光照時間縮短，此段時間均不利於綠肥大豆的生長。因此第一期作適當的播種期為4月中、下旬；第二期作則為7月中、下旬（儘早播種為佳）。

二、播種量

播種量為決定綠肥與雜草競爭力的重要關鍵。一期作種水稻，二期作休耕種綠肥的田區雜草較少，可採用每公頃30公斤

的量，並可採省工栽培法（於水稻收穫前一天進行撒播，收割時將稻草切斷覆蓋），如此可節省一次的翻耕費用外，綠肥的生育速度還是會強過再生稻或雜草。另撒播種子要均勻，可將農田分成數小區，再撒播定量種子，將可提高出土整齊性，增加田間覆蓋效果，抑制雜草滋生。然一、二期均為旱作或長年休耕的田地，播種量應增加（最多增至40公斤/公頃的量），才可提高對雜草的覆蓋能力。

三、覆土深度

台南4號種子實粒小，採整地栽培方式，播種後復土不宜過深，以免幼胚莖及子葉出土阻力大，影響發芽率，理想覆土深度為2-5公分。

四、水分管理

播種後適當的水分管理是決定發芽率重要關鍵。綠肥大豆台南4號只要濕潤的環境即可發芽，過濕積水的環境會使大豆爛掉而不能發芽，因此播種後田面灌濕約7-8成即可停止灌水，以滲透方式濕潤整塊田區，若有積水立即排除。另外，連續數天的下雨會造成過濕而使大豆霉腐，播種前收看氣象報告是非常重要的。

五、肥料管理

原則上綠肥大豆台南4號當綠肥使用

是不需要施用肥料，但播種後約20天根部尚未著生，根瘤菌無法進行固氮作用，若要讓大豆早期發育良好，可於發芽後酌施50公斤/公頃的台肥39號複合肥料，以加速大豆初期的生育生長。

六、病蟲害管理

栽培時為減少蟲害發生，可採較大面積的集團栽培方式以降低蟲害的危害率。此外，種植期懸掛昆蟲性費洛蒙誘殺夜盜蟲、甜菜葉蛾成蟲，每公頃懸掛5-10支性費洛蒙亦可降低蟲害的危害。綠肥生育期超過80天以上，若田間蟲害發生嚴重時，最好施用殺蟲劑防治一次。



▲每公頃40公斤的播種量莖葉繁茂。

七、耕犁時期

一期作於7月中、下旬莖葉繁茂的時候耕犁，二期作於10月上、中旬結莢纍纍的時期翻犁為佳。

多年來在休耕田必須種植綠肥的規定下，田菁因其種子容易取得，且非常容易栽培的特色，一直扮演很重要的角色。近年來隨著休耕面積的增加，綠肥的多樣化應是努力的方向，經過多年的努力，除了田菁之外，綠肥台南4號也是一種新的選擇，唯需注意的是，高莖雜草相較多的田區仍建議種植田菁為宜，而雜草較少的田區則可考慮至種植綠肥台南4號。 ■



▲多年旱作田雜草多，綠肥大豆無法完全將其覆蓋。



▲省工栽培處理大豆與再生稻生育情形。



▲大豆結實期為適合翻犁時期。