

產生樣怎 肥綠的好良

王洪範



(作間豆瓜虎和麻陽太)

肥料。如果是豆科綠肥作物，除了磷肥和鉀肥，特別需要以外，加施少量的氮肥，可以保證開始生長良好。

④土壤接種——豆科綠肥作物，田間初次栽培的時候，需要土壤接種，促進「根瘤菌」的發育，這樣可以固定更多的空中「游離氮素」。

⑤適地栽培——在輕砂土和重黏土栽培綠肥作物，必須特別注意。輕砂土因為孔隙大，一方面通氣性良好，有機質消耗迅速，綠肥供給量要多，才能顯出效果；另一方面保水能力薄弱，又常會影響綠肥種籽萌芽，和土壤細菌活動。重黏土的有機質消耗，比較遲緩，保水能力，也比較強，此外肥分在土中流失及在空中逃逸的情形，都比較少。但是在栽培的時候，要特別注意品種的選擇，而且必須淺播，才能保證萌芽和生長良好。

二、犁翻時間

綠肥犁翻時間，非常重要，必須考慮下面四個問題：①生長時間的長短。②土壤的性質和條件。③成熟度。④氣候情況。

就大概情形來說，綠肥作物，必須在莖葉青嫩，水份飽滿的生長盛期，犁翻入土，才會很快腐敗。如果已經十分成熟，莖部變成粗乾的木質組織，犁翻以後，那就很難腐敗。這種物質，形成土壤不正常的

一般農友，對於綠肥的效用，大概都很明瞭，現在我們談談怎樣生產良好的綠肥。

一、先決條件

大多數的綠肥作物，在正常的氣候情況下，就是土壤條件比較差些，栽培也不困難。但是要能獲得良好的綠肥，應該注意左列幾點：

①整地精細——在綠肥作物播種以前，土壤必須深耕細耙，鬆碎均勻，特別是栽培豆科綠肥作物。

②施用石灰——在酸性土壤，播種以前，最好先加適量石灰，中和酸性。

③加施化學肥料——在瘠薄的土壤，需要加施少量的化學肥料。如果不是豆科綠肥作物，需要完全

鬆脫現象，增加水分蒸發，又使原來屬於分解有機質的土壤細菌，逐漸減少，真是白白化費了心血和金錢。在



作間豆瓜虎和青田

土壤十分乾燥的時候，犁翻綠肥，同樣也會發生上面的情形。

三、注意後作管理

綠肥作物犁翻以後，大約由四個星期到六個星期，在適當的土壤水分和溫度條件下面，就會迅速分解，氮素也不致損失，這時已經可以整地，以整地，栽培各種作物。良好的後作管理，可以讓那沒有分解的綠肥粗纖維或木質部份，繼續分解，不斷增加有效性植物養料。



作間蔗甘和豆缸度印

四、良好的綠肥和後作

根據很多的試驗結果，良好的綠肥，對於後期作物，常能給予顯著的增產效果。本文所要提出的，却是一個特例，也是每一位農友，在生產綠肥的時候，應該注意到的。因為有些豆科綠肥，它們的肥效，可能維持很久，對於第一期的後作，沒有什麼好處。也可能在土壤溫度和濕度十分有利的條件下面，急劇分解，供給太多的「硝酸態氮素」，超過正常作物生長的需要量，反而引起不良的後果。最淺顯的事例，在瓜菜方面，有引起遲緩成熟和減產的情形。在稻麥方面，有引起蒿稈徒長和結實稀少的情形。這種結果，正和施用過量肥料得到的結果一樣。所以要充份利用綠肥的價值時，還要注意綠肥的肥效，以及怎樣配合作物的需要。