

# 冬季休閒水旱田綠肥種類之新選擇—苕子

文/圖 蘇德銓

利用農田休閒或休耕期間種植綠肥為經濟有效的土壤肥力保育方法之一，不僅減少化肥施用量，並可增加土壤有機質含量，改善土壤物理、化學及生物性。台東地區冬季期間之油菜綠肥原本已廣受農友認同及應用，亦提供充裕冬季蜜源及紓減冬季蔬菜生產過剩壓力等多重功能，惟近期因長年種植的油菜綠肥與冬季部分農友種植十字花科蔬菜同為小菜蛾及粉蝶或介殼蟲之來源，作為冬季唯一之綠肥考量頗有警訊。

## 只有油菜適合作為冬季期間之綠肥嗎？

其實適宜台東地區之冬季綠肥種類亦多，苕子(苕之發音為ㄊ一ㄠ讀二聲，音同條)即便是最有希望之預備綠肥種類之一，或作為幾年施用一次之綠肥種類。尤其豆類綠肥作物其共生之根瘤菌可固定空氣中之氮素，增加土壤中氮素之來源，減少雜草叢生兼具綠美化農村景觀。

為了要讓農友認識苕子



在關山鎮德高召開苕子綠肥作物觀摩會

綠肥以及了解生育特性，在關山鎮德高召開苕子綠肥作物觀摩會，共計百餘人參加，會中除了讓大家認識這項作物及其栽培方法，也將苕子(一種野生豌豆)與慣用的油菜花做一比較。現場同時採摘苕子的嫩苗炒煮，讓大家品嚐，由於極為美味，立刻引起騷動，不少來觀摩農友紛紛捲起袖子採摘回家打算煮食，會中並且實地將苕子順利以曳引機犁入田中，證實苕子是不折不扣的優良綠肥。

## 苕子有哪些特性？播種要注意哪些田間管理？

苕子適於較冷涼氣候，台東以十月中旬至四月底為其生長期，每公頃播種量15~20公斤，多以整地播地為主，也可於水稻收穫前3~5天先撒播於稻株行間，播種時需注意田土濕潤狀況適度灌溉排水。苕子初期生長較緩慢，可薄施少量氮肥及磷肥助長。苕子植株擴展後較不耐濕，田間切勿積水。植株開始開花時即可掩埋入土中，其生草數量每公頃可達30,000~50,000公斤，

三要素含量分別為氮0.56%、磷酐0.13%、氧化鉀0.43%為極佳之綠肥。

### 苕子如何採種與購買？

臺灣因工資昂貴採種成本高，平地採種亦困難，因此，目前仍賴國外進口種子。苕子種子的儲藏需冷藏方式為之，農友可在預計播種前三至四星期電話種苗場聯繫04-25811311轉212~217，並以郵政劃撥00218046帳號劃撥購買，目前每包1.5公斤裝，售價為105元(含運費)。本場雖與種苗場同屬農委會之機構，但限於缺乏種子專業冷藏設備及專業人員，無法就近代售，不便之處尚祈見諒。



苕子在田間生長情形

### 苕子與油菜之栽培利益比較表

苕子生草量一公頃30000-50000公斤,種植一期,以40000公斤生草量利益計算如下

| 要素含量(%) | 換算量(公斤) | 有效礦化量以60%估算 | 折合肥料量(公斤) | 折合包數(每包40公斤) | 市售價值             |
|---------|---------|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 乾物質15   | 6000    | -----       | 有機質6000   |              | 3元x6000公斤=18000元 |
| 氮素0.56  | 224     | 172.0公斤     | 硫銨860     | 硫銨20.5包      | 145元x20.5= 2972元 |
| 磷酐0.13  | 52      | 31.2公斤      | 過磷酸石灰173  | 過磷酸石灰4.3包    | 148元x4.3= 636元   |
| 氧化鉀0.43 | 172     | 103.2公斤     | 氯化鉀172    | 氯化鉀4.3包      | 192元x4.3= 825元   |
| 合計      |         |             |           |              | 22433元           |

油菜花生草量一公頃20000-35000公斤,種植一期,以35000公斤生草量利益計算如下

| 要素含量(%) | 換算量(公斤) | 有效礦化量以60%估算 | 折合肥料量(公斤) | 折合包數(每包40公斤) | 市售價值             |
|---------|---------|-------------|-----------|--------------|------------------|
| 乾物質15   | 5250    | -----       | 有機質5250   |              | 3元x5250公斤=15750元 |
| 氮素0.21  | 73.5    | 44.0公斤      | 硫銨220.0   | 硫銨5.5包       | 145元x5.5= 797元   |
| 磷酐0.02  | 7       | 4.2公斤       | 過磷酸石灰23.3 | 過磷酸石灰0.6包    | 148元x0.6= 89元    |
| 氧化鉀0.28 | 98      | 58.8公斤      | 氯化鉀98.0   | 氯化鉀2.5包      | 192元x2.4= 470元   |
| 合計      |         |             |           |              | 17106元           |