

防止綠肥的有害作用

彭孟新

大家知道，綠肥可以增加土壤中的養分，並可改良土壤的性質，但是如果施用不當，却是有害的。

臺灣過去栽培的綠肥作物，有青皮豆、田菁、大菜、蕃仔豆、蠶豆等，近來，更提倡栽培紫雲英及大豆等綠肥作物。這些綠肥作物的施用方法，依作物種類，性質，收穫時期，及數量等而不同。

這裡要和本位討論的是青草狀態（或半乾狀態）的綠肥，施用於水田時發生的有害作用，及其防治方法。

在水田施用多量綠肥類時，容易發生有害作用，阻礙作物的生育。有害作用的徵象，可於插秧後十五至二十日左右看出來。受害的水稻比普通區水稻株高短，分蘖少，根部發育不良，新根發育停止，葉色暗綠，且由於氮素過多，易發生稻熱病。同時，田面發生惡臭。

下面告訴你施用綠肥的方法，和應注意的幾點，請大家注意去做。

一、適期、適量、適深

水田須於插秧前三至四星期前，犁入田土內（乾燥綠肥則二至三星期即够），使腐熟，分解。因溫度愈高，分解愈快，所以埋入的深度，愈淺愈好（二至三寸）。施用量注意一次不宜施用太多。以不超過氮素總施用量百分之八十為宜。

二、施用後五天內灌溉

施用綠肥後，不宜過份乾燥，因缺乏水份時，綠肥在土中將起化學變化，氮素容易流失，所以，施用綠肥後，須於五天以內灌溉。

三、石灰可以解毒

綠肥分解時，發生各種有機酸及有毒物質。施用石灰，不但能中和有毒物質，且能防止其他有害作用，並能縮短有毒瓦斯的發生期間。施用量是：每一百斤新鮮生草，加用三至五斤石灰。

四、還要注意排水

插秧後十五至二十日（第二次除草），在綠肥分解將急激發生時排水，使田間乾涸，略見龜裂，人在田面行走腳不下陷的程度。排水能排除有毒瓦斯，等過剩阿摩尼亞變為硝酸態後再灌溉。

五、併用其他肥料

綠肥的肥效，須經一段時間，分解後始能發揮。所以，宜與硫酸銨等速效性肥料併用。其他如磷、加里等肥料亦宜併用。又據試驗，施用氯化鉀，可以防止氮素過剩（氮素過剩，易發生稻熱病）。補給加里成分，也可促進氣水流通。施用量：每公頃十八至二十公斤。

示「醬麵」已經製成，就可以做下一步的「下醬」工作。

二、下醬

先用鹽十三臺斤（七·八公升），溶在一·五臺斗（約三十公升）的水中，用白布過濾到小水缸裏。然後將製成的醬麵加入已有鹽水的水缸內，攪拌均勻後，缸口用布覆蓋，布的四角各繫一小石塊，加缸蓋後，放在露天發酵。

三、酸酵

下醬初期，每日中午攪拌一次，使鹽水浸透醬麵，並打碎結塊的醬麵。

四、搾醬油

酸酵二至三個月後，可取出半斗的原料，加入半斗的水中，加鹽二·七臺斤，混合後倒在竹篩上（竹篩上應先舖上一塊清潔白布），濾出的「生醬油」約可供全家二個月的食用，濾過的「生醬油」加白糖一·五臺斤，或再加甘草五兩及醬色少許（可以不加），加熱煮沸三分鐘，靜置二天，排去沉澱，即得可以食用的醬油。

附註：上述製造醬油的方法，如有看不明白的地方，請寫信來本社詢問。

啓事

來信索取醬油種麵時，請在信封左上角寫「醬油」二字，信內附一個紙質較好的中式信封，上面寫好自己的詳細姓名住址，並貼郵票四角。又已經寫信來，但沒有附信封，或信封上沒有貼郵票的，請即日補寄信封及郵票來。一俟全部種麵準備好，即將分別按址寄送。