

露天焚燒稻草 損人不利己

燒稻草防蟲害？無稽之談

每年11月底是台灣二期稻作收割期，經常有農民大量焚燒稻草，加上天氣回暖，擴散條件很差，造成燃燒煙霧全部沈積，產生的濃煙造成民眾烏煙瘴氣，天空一片霧濛濛及臭煙味，大大影響我們的空氣品質。甚至，不少汽車駕駛人必需在大白天開大燈行駛，各大醫院急診室都常見有氣喘、肺氣腫和慢性氣管炎的患者求診，這都是露天燃燒稻草造成的危害。

環保署表示，秋末冬初，農民經常有燃燒稻草的習慣，而且以往均被視為農田耕作的一環，農民認為燃燒稻草可以防治病蟲害，飛灰還能當做土壤肥料，環保署要再次強調，這種行為是大錯特錯的觀念，因為最後還是會遺害到我們自己身上，而且還需受到環保法令的嚴格規範。事實上燃燒稻草並不能防治病蟲害，也不一定要燃燒稻草才能提高土壤肥沃度，只要經常翻耕或在田間做為堆肥就能有效改良土壤，而且養分也較高。

稻草就地掩埋 好處多多

其實最常困擾農民的就是一堆堆稻草該如何處置？它們又占空間，看似又沒甚麼價值。其實收割時，只要利用機械將稻草剪切成為2



高速公路旁，農民焚燒稻草，嚴重影響行車安全至3寸（6至9公分）片段，在旱田狀態下，均勻撒布於田間，待稻草曬乾後，將稻草拌入土中約二周，以促進微生物的分解，再行整地插秧作業。這樣簡單的動作，稻草將不再是環境與我們的惡夢了！

稻草就地掩埋其實還好處多多，在土壤質地較粗、排水性較佳之田區，掩埋稻草第一期作即有增產10%的效果，土壤質地較細排水較差者，連續埋掩第四年以後就可以增產約5%—8%。連續三期作將稻草掩埋於土壤表層，有機質含量提高，並增加土壤磷、鉀、鈣、鐵、矽之含量。不僅這樣，因為稻草掩埋，土



秋末冬初，農民經常有燃燒稻草的習慣

壤還會成為疏鬆團粒構造，更加有效節省勞力與費用。稻草其實是一種富含有機質之資材，含有機物約90%，其中碳占41%，氮0.81%，纖維素24.7%，半纖維素20.6%，木質素7.7%。經分析每公頃的稻草含氮量約28公斤，磷酐10公斤，氧化鉀63公斤及大量的矽。所以我們要讓「稻草」也能真正小兵立大功，不要只是一味燒了它，這是損人不利己，且破壞空氣品質的行為。

進行稻草掩埋作業時應該注意那些原則呢？

- 1.稻草掩埋後要有足夠的時間讓它分解，一般是掩埋後保持旱田狀態兩周，再整地插秧。
- 2.施用基肥時可增施氮肥，使稻草碳氮比值降低，可避免初期缺氮現象。
- 3.酸性土壤掩埋稻草時，再配合施用石灰資材，更可改善土壤理化性質。
- 4.在病蟲害發生嚴重的地區或期作，不宜就地實施掩埋作業，仍以移去田間，另外堆積發酵利用較好。

露天焚燒稻草 荷包恐失血

依據「空氣汙染防制法」規定，露天焚燒稻草造成空氣汙染，將處新台幣五千元以上十萬元以下之罰鍰，若導致發生車禍造成傷亡時，必須負刑事責任。

（本文摘錄自行政院環境保護署出版之「清新空氣環保手冊」~露天焚燒稻草 損人不利己）