

而不須使用殺虫及防治病害的化學藥劑。他的厩肥來自50頭肉牛的母牛群及1,200頭肉豬，除厩肥之外還使用下水道污泥，以及種植毛巢菜來供應氮素肥份。在秋季混播毛巢菜與黑麥，不但可以將雜草擠死，而且黑麥還能分泌一種天然的殺草劑。

土壤微生物利用植物質中的炭得到能量，亦使用氮作為食物，在利用氮時，土壤微生物與作物搶氮素，但是亦釋放氮素給作物。Thompson明白這個道理，因此種植黑麥來供給炭素，同時種植毛巢菜來供給氮素。要緊的是要知道土壤微生物釋放養分的時候正好是作物需要肥料的時候。Thompson使用土壤硝酸態氮測定器來測知作物的最高需氮時期，例如玉米是在植株高6至12吋的時候，在他的地區約在6月1日至15日之間。他說在過去兩年中，另外買氮肥來施用並不能增加玉米的產量，由此可知他從厩肥、污泥及豆科綠肥所供應的氮素已足夠玉米所需。他亦買些鉀肥來補足污泥中缺乏的鉀素。

Thompson先生不贊成其他的農友完全學他的辦法，因為每一個農場的條件各有不同，像他有畜牧而且能夠從鄰近的城市得到污泥。他只希望其他農友一步步地改向永續性農業上發展。

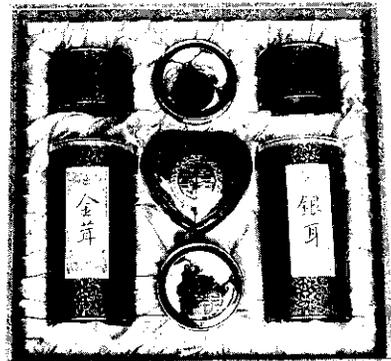
Snyder先生說不是每一個農場都能夠飼養家畜來供應足夠農場所需的厩肥，而且如果每一個農場都養足夠數量的肉牛，一定會造成肉牛供過於求。但是不養牛，就不能利用苜蓿乾草，因而不能將苜蓿納入輪作系統之中。對於像Snyder這種完全沒有畜牧的谷物農場，Thompson建議的輪作制度是：玉米、大豆、燕麥、綠肥；其中再插入豆科覆蓋作物來防止沖蝕並增加土壤氮肥。綠肥能替代厩肥供應所需的氮素，此外還要在植溝附近施用些磷鉀肥。

（本文由美國在台協會文化新聞組提供）

## 訂婚選用

### 龍鳳八珍禮盒

精緻的金耳、銀耳、香露及  
1小盒喜糖組成300~1000元的禮盒



## 不一樣的訂婚禮盒

- 豐年社為您服務  
電話洽門市部仲小姐

台北市溫州街14號  
豐年社 服務電話 (02)3628148