

# 永續性農業

## 與不危害環境

翻譯 / 賴錫卿

進入1980年代之後，開始有了過度依賴有限資源的農業，如此發展下去，將會失去永續性的觀念。因此不想依賴化學肥料的話，應該朝向具有永續性的農業形態發展的主張，也隨之出現。

也就是追求「替化性農業」或「有機農業」的轉機。在這個背景中，曾經有先進國家的農產品生產過剩與價格低迷的問題，以致減少對於肥料的投資，寧可略減收成，也要換取投資效果較大的農業形態。況且消費者越來越關心品質，逐漸要求不含農藥等化學物質的農產品。因此，以有機農業來強調與眾不同，或在產品價格上可以有較高獲利的條件，是引起生產者關心的動機之一。不過事實上，要真正達到有機農業的實際化階段，則尚有一段距離。

目前歐盟已提出農業粗放化的政策，而歐洲各國也相對地做出具體的因應，在美國則正積極地推動著永續性農業研究教育，日本的環境保護型農業的推動，則在前幾篇文章（豐年48卷23期）中已有提及。

至於環境保護型農業的具體技術，則根據土壤及生育診斷等的結果，施用化學肥料與有機肥料，並引用增進地力的作物、輪作的採用、緩效性肥料和裹覆肥料的利用、含硝酸化抑制劑肥料的利用等，都

是值得推荐的因應方法。又對於肥效調節型肥料、多機能垃圾再生堆肥、禽畜糞尿製成的難分解性堆肥、及土壤儲存養分與有機物的高速肥料化之技術等，在開發層面上，則尚有相當大的空間。

對於有機產物的定位，日本也於平成8年（1996）12月修訂指導解釋方案，接著平成9年（1997）也訂出了有機米的標示規定。另外在國際性的FAO - WHO亦研議有關的規範，要維持土壤肥沃度，在基本上必需有豆科植物的輪作與綠肥的作用，以及利用該地區現有的資源。現今雖然正盛行著有機農業的風氣，如果盡仰賴著資源有限的進口有機肥料，仍不能稱為真正的有機農業。何況以這些有限資源的海鳥糞肥料等進口量還在增加的情況下，要談永續性農業仍是一條遙遠的路。

以目前日本的條件，要實現永續性農業，還有尚未能超越的高成本問題存在。至於肥料等化學品，只要正確而有效地使用，則供應民生必要的農作物而使農業生產能夠永續下去的方法也大有可能，也因此可確信日本的農業仍然有著光明的未來。（肥料與環境保護專文全文完）〔節譯自日本肥料協會新聞部發行1998年版肥料年鑑〕

122