

設計者  
陳志哲

# 活動 E10 認識有機農耕作

學習目標	1. 了解社區環境對人類健康的重要性，提升環境保護意識	融入領域	健康與體育
	2. 學習人為汙染對環境及人類健康的影響 3. 了解健康安全消費的原則並學習訊息觀察	重要名詞	環境公害 人為生活災害 環境衝擊 代間正義
學習活動（建議時間 40 分鐘）		學習重點說明	評量方法
<p>(一)發展活動</p> <p>一、觀看有機農業新觀念 -- 下課花路米 371 集</p> <p>二、影片介紹臺灣種植有機農業的耕種，以及施用農藥及化學肥料對於土地的傷害。</p> <div data-bbox="166 749 629 1018" data-label="Image"> </div> <p>三、教師提問</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>農人耕種作物噴灑農藥會對環境及土地造成怎樣的影響？(造成土地的酸化以及周遭動植物的死亡)</li> <li>農人噴農藥時，對自己會造成怎樣的影響？(吸入過量的農藥，會造成中毒現象，長期會造成身體傷害)</li> <li>有機農作物是如何噴灑防蟲的噴劑？主要的成分是什麼？(牛奶、糖、海藻精、微生物等)</li> <li>農藥和有機的噴劑對於毛毛蟲的影響有甚麼不同？(農藥會毒死毛毛蟲，有機噴劑則是會讓毛毛蟲不喜歡這樣環境)</li> <li>影片中，有機的肥料的成分有哪些？(動物糞便、穀殼、米糠等等)</li> <li>噴灑化學農藥，除了造成生態的影響外(蟲及雜草死亡)，影片中對於山坡地還造成怎樣的影響？(因為雜草及植物大量死亡，造成山坡地裸露，容易造成山坡地坍塌以及土石流)</li> <li>農藥噴灑農作物後，大部分的殘留會在哪裡？會造成怎樣的影響(大部分的殘留會流進河川裡，造成河川的汙染)</li> </ol>		<p>環 E15 覺知能資源過度利用會導致環境汙染與資源耗竭的問題。</p> <p>健 Ca-II-1 健康社區的意識、責任與維護行動。 健 1b-II-1 認識健康技能和生活技能對健康維護的重要性。</p> <p>健 4a-II-2 展現促進健康的行為。</p>	<p>觀察</p> <p>發表</p>

8. 在市面上如何購買安心的農產品？( 要認明有農委會認證的有機農產品，以及吉園圃標章蔬菜 )



(一) 綜合活動

一、專訪社區小農，進行田野調查活動。( 學生提問 )

1. 請問你種的菜是如何避免菜蟲的叮咬呢？
2. 哪些菜是比較不容易受到病蟲害的影響呢？為什麼？
3. 一年四季種的菜都一樣嗎？為什麼？每一種菜沒有固定種植的時間？
4. 收成的菜都拿到哪裡去賣呢？哪些菜是比較受到歡迎的？
5. 如何買到健康又好吃的菜？

二、有趣的可食地景新體驗

1. 準備好打洞的保麗龍箱，或是美纖袋、小花盆，底下鋪一些小石頭，裝好容易透水的培養土，置於走廊通風及陽光充足的地方。
2. 向當地農會購買菜苗，或是買蔬菜種子種植，亦可以將家裡的地瓜葉或是空心菜葉的梗留下進行扦插。
3. 觀察紀錄植物生長的歷程，測量植物的高度，以及紀錄曾經出現過的蟲的數量，並在課堂上分享。

實作  
檔案評量

E10  
認識有機農耕作

## 教學參考

1. 上下游市集 <https://www.newsmarket.com.tw/>
2. 兒童農業網 <http://kids.coa.gov.tw/list.php?func=game>
3. 有機農業新觀念 - 下課花路米 371 集  
<https://www.youtube.com/watch?v=IENQPBJSkHM>

🔍 教學示例全文請參見光碟：健體 \_ 中年級 \_ 我是健康小農夫 \_ 陳志哲