mrrinboy / April 11, 2014 03:44PM

[Re: 道法自然，原住民比我們強太多 — 側記 KKF 大安溪部落課程](#)

哇，了解下

[\[url=http://chionsun.yoka-yoka.jp/e1207525.html\]](http://chionsun.yoka-yoka.jp/e1207525.html)[\[color=white\]](#)[\[size=1px\]](#)壹切都要相信自己[\[/size\]](#)[\[/color\]](#)[\[/url\]](#)

[\[url=http://wanglisha.hamazo.tv/e5262300.html\]](http://wanglisha.hamazo.tv/e5262300.html)[\[color=white\]](#)[\[size=1px\]](#)生活の虹[\[/size\]](#)[\[/color\]](#)[\[/url\]](#)

[\[url=http://caierine.blog.fc2blog.us/blog-entry-26.html\]](http://caierine.blog.fc2blog.us/blog-entry-26.html)[\[color=white\]](#)[\[size=1px\]](#)屬於我的生活彩虹[\[/size\]](#)[\[/color\]](#)[\[/url\]](#)

[\[url=http://swaseykiosk.blog.shinobi.jp/%E3%81%AE%E4%BA%BA%E3%82%82/%E6%AD%8C%E5%A3%B0%E3%81%8C%E6%B5%81%E3%82%8C\]](http://swaseykiosk.blog.shinobi.jp/%E3%81%AE%E4%BA%BA%E3%82%82/%E6%AD%8C%E5%A3%B0%E3%81%8C%E6%B5%81%E3%82%8C)[\[color=white\]](#)[\[size=1px\]](#)歌声が流れ[\[/size\]](#)[\[/color\]](#)[\[/url\]](#)

[\[url=http://wow.esdlife.com/space.php?uid=52345&do=blog&id=187650\]](http://wow.esdlife.com/space.php?uid=52345&do=blog&id=187650)[\[color=white\]](#)[\[size=1px\]](#)沉悶的日子[\[/size\]](#)[\[/color\]](#)[\[/url\]](#)

cmchao / April 11, 2014 12:55PM

[道法自然，原住民比我們強太多 — 側記 KKF 大安溪部落課程](#)

道法自然，原住民比我們強太多 — 側記 KKF 大安溪部落課程

10 April, 2014 · by 上下游新聞市集 · in 故事, 泰雅, 臺灣原住民

去年（2012）八月泰國米之神基金會（KKF）來台教學，我們全程參與後，深深體會到 KKF 自然農法在台灣推動的困難度；相較於資源缺乏的泰國稻農，台灣稻農環境還是比較優勢：各種化學資材取得方便、價格（相較東南亞各國）相對低廉，還有優渥的肥料補助……。因此，願意自己動手製作肥料、埋頭進行選種育種的農民實在不多！

不用買化肥，自然農法為部落帶來一線生機

部落原住民的經濟狀況相對較差，購買化學肥料農藥成為沉重負擔，產品議價能力又不如平地人，往往入不敷出，整年辛勞枉然。

但在資源相對缺乏的原住民部落裡，自然農法燃起一線生機。與泰國稻農相似，部落原住民的經濟狀況相對較差，購買化學肥料農藥成為沉重負擔，產品議價能力又不如平地人，往往入不敷出，整年辛勞枉然。有鑑於此，我們開始在雙崎部落（Mihu）推動自製菌種的自主性農業，希望能降低耕作成本，改善部落經濟。（想知道更多請參考：〈為什麼我們不直接買有機肥或菌種？自製菌種的社會意義〉）

2013 年 KKF 再度來台，我們便邀請 Daycha

上山，一方面算是幫我們看看之前的成果、提供建議，同時也解答操作過程中遇到的疑問。幾個月前我們就找理事長商量，隨著日期將近，我們上山陪伴原住民，加快腳步製作更多的微生物菌水與堆肥，說穿了還是有點學生期待老師來驗收成果的表現心吧！除了總是被拉來當先鋒的老朋友藍氏兄弟之外，長期經營部落共同照護、深耕泰雅文化的「深耕德瑪汶協會」也加入行列。我們也廣泛邀請部落農民一起來學習，不過，並竟是第一次，肯來的還是不多。倒是部落以外平地社區農民，聞泰國米之神之名而來的還不少。

早上是室內課程，Daycha 先生針對部落因材施教，無論作物為何，重要的是農民可以充分利用手邊的資源與敏銳觀察力，利用大自然為我們工作，因而從市場控制中解脫。（泰國米之神自然農法資訊請參考這裡）相較下午田間實做的課程，室內課無趣多了，但畢竟自然農法並非土法煉鋼，基礎生物學知識和 KKF 的經驗，仍然必須透過講課傳授。我們原本擔心大夥會不會昏昏欲睡，結果居然發言非常踴躍，連平常幾乎都是酒醉狀態很少正常講話的小勇勇都舉手三次！

慕名而來的東勢、石岡農民。

原住民文化道法自然，自然農法上手更容易

因為他們是原住民阿，他們比我們更熟悉森林，知道哪裡會有好的土壤、更快學會道法自然。

下午 Daycha 與農民走入田間開啟重頭戲。在台灣其他地方的課程，多半都會教作乾式與濕式兩種微生物培養方法，因為對泰國稻農來說，經常到 100 公里遠的原始森林採土實在不便，因此 KKF 發明乾式保存法，可以將菌種保存 10 年。但在看了部落原住民採自後山森林表土製作的微生物菌水之後，Daycha 先生竟然說：「你們這邊的森林土壤太好了！可以不需要學乾式法，如果菌水用完了就直接到後山採土再行培養就行。」

而之前原住民做的一些成果，無論是土壤微生物的培養或者利用市場魚剩料的堆肥，都頗受 Daycha 好評，兩位農民還因此獲頒獎金！除了土壤微生物的培養之外，Daycha 也走到了菜圃觀察了一下菜圃的狀況，並分享一些蔬菜種植和病蟲害防制的方法。Daycha 首先提醒農民，菜圃的草除的「太乾淨」了，以致於土壤裸露在紫外線的曝曬下，造成微生物死亡，也加速水分流失。

可以把拔掉的草或者不要的菜葉覆蓋上菜圃的土壤上，然後在灑上從土壤培養的菌水，這樣一來可以加速草和菜葉的分解成為土壤養分；覆蓋在菜圃上也可以避免雜草繼續蔓生，並且可以幫土壤「遮陽」，保持土壤濕度，也有利微生物生存。德瑪汶協會理事長林健治恍然大悟：老師怎麼不早來一點？我們已經花了好多工錢請部落老人家專門來除草，除得乾乾淨淨！

至於病蟲害的問題，透過培養土壤益菌的多樣性，並且讓益菌成為優勢菌種，有助於防制病害；蟲害主要則是透過生態平衡的建立、在菜圃中間種驅避性植物、適當施用蘇力菌等之外。除此之外，蔬菜類也可以透過育種，將抗病蟲害較強的植株保留下來，讓它開花留種。這些方法，其實一點都不困難，真的挑戰還在於農民是否有足夠的意願，改變在農業市場機制中養成的慣行農法習性。當然，如果市場消費的型態不改變，農民改變意願的門檻自然也就更高了。

一日課程時光短暫，部落農民們有點捨不得 Daycha 老師，畢竟就算是台灣的農業專家，願意親自上山協助原住民的屈指可數，更別說不辭辛勞、不畏異國差異遠從泰國來的米之神團隊，希望將獨立自主的自然農法教給全世界農民，解脫貧窮苦難。當課程接近尾聲，要歡送米之神團隊離開時，竟然又有一群婦女圍上來，聽說有自然農法教學而躍躍欲試，要加入先鋒部隊！

幾天之後，我們將藍文明上傳的菌水照片給 Daycha 看——

這位受到稱讚鼓舞的原住民已經開始自己研究微生物，將不同地地點的菌水混合實驗，發現效果更好！Daycha 語重心長地說：

「因為他們是原住民阿，他們比我們更熟悉森林，知道哪裡會有好的土壤、更快學會道法自然；不需要什麼知識水準，不需要讀過生物學，只是經過指點一下，就可以輕鬆掌握這項技術。」

我們在部落進行的土壤微生物培養，已經悄悄進行了半年。

長期觀察部落的謝昇佑不禁感嘆：找了十年，終於找到真正適合原住民的農法。之前請來的有機農業專家，最後都會叫農民買這買那，使用 A 來防治 X 病，使用 B 來製作 Y 種肥料，說穿了就是要農民以（更昂貴）有機資材取代化學肥料與農藥，甚至還有人花了五萬元作一桶液肥，最後不了了之。這種資本密集的有機農法不要說原住民負擔不起，實際上也不能解決部落農業的經濟問題。但是 KKF 教農民利用觀察與簡單實驗，重新掌握耕作技術，將一切回歸到農民之手；部落原住民可以充分利用原始森林環境，親近自然的文化優勢，甚至作的比平地人更好！