

Blue sky thinking: The 'skyscraper' farms that could be feeding millions by 2050

By [Daily Mail Reporter](#)

Last updated at 10:02 AM on 25th September 2008

這似乎聽起來想是天方夜譚，但是垂直式的農場 (vertical farms) 可生產足夠的食物提供四百萬人食用，也許有一天能夠改變潛在的全球糧食短缺的問題。世界人口預計在 2050 年將增加 30 億，且目前已經有 80% 的農地在使用。

在糧食價格飆漲的歐美國家，這座巨大充滿”生氣”的大樓已經被建築師們具體畫出了構想圖。



這些是 Dickson Despommier 的獨創概念，他是哥倫比亞大學的教授。他宣稱這座大樓可以每年生產一千兩百萬株的萵苣（一天約三萬兩千株）。他說建造 21 層高的大廈可以提供 588 英畝的土地可每年生產 1 千兩百萬株的萵苣。這計劃要花費 4500 萬歐元（約台幣 22.5 億）建造以及每年 270 萬歐元（約台幣 1.3 億）的維護費用。這對環保都相當有利。

Dr Despommier 在 1999 對大學畢業的學生於醫藥生態學的課堂上，提出他這個想法。他透過網路與演說來傳達他的構想，然而不論他的論點多麼的清楚，學術界仍舊保持懷疑。他說：

因為這個瘋狂的想法，我被當作是門外漢。

一座垂直式的栽種大廈座落於市中心，能夠提供足夠的食物給城市裡的人們，這個未來是可被預見的。

這些聽起來好像有點好到無法去成真，但是這是實際可行且能達到的目標，提供一些新的科技便能完全的發展。

就生態學的過程來說，往上延伸的食物生產大樓將會逐漸的產生，

最重要的是政府必須能夠鼓勵私營，而且大學和地方政府也要發展這個構想，

這雖然過於理想且象牙塔的想法，但這的確是必須去做的事情。