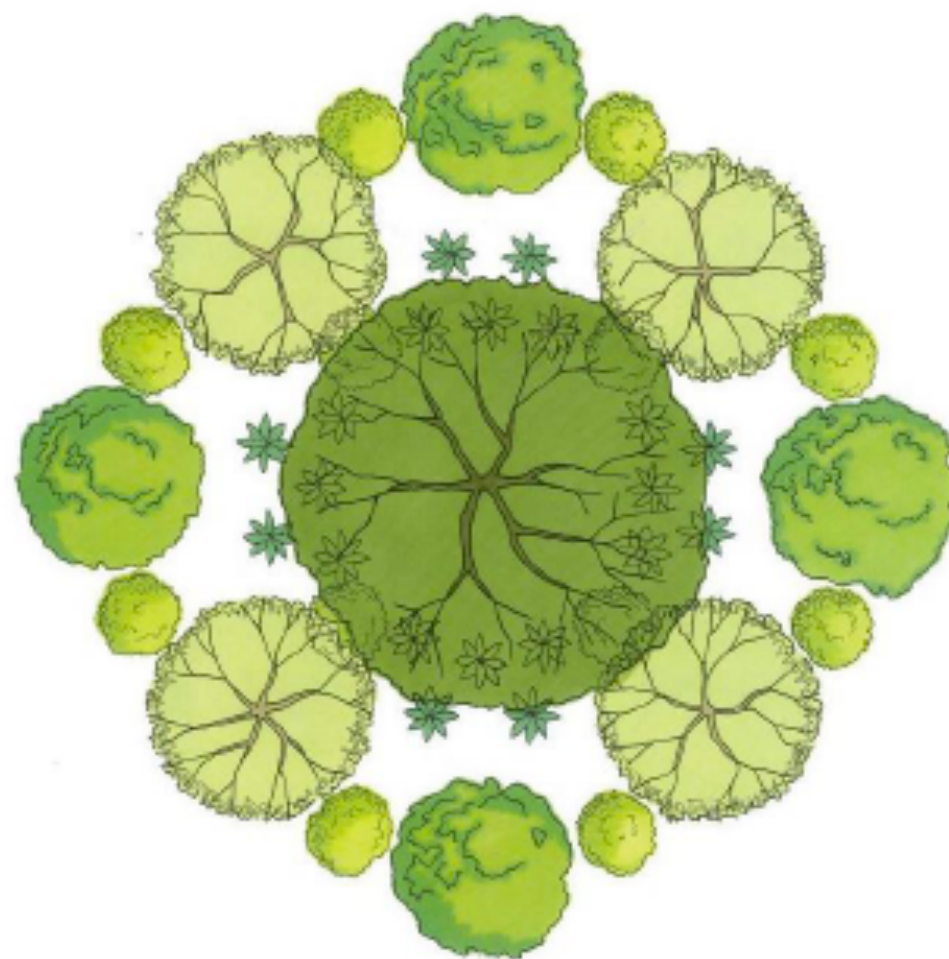


植物群 (Plant Guild)

MIDWEST PERMACULTURE PRESENTS:



Plant Guilds

By Bryce Ruddock

Illustrations by Jesse Tinges

Forward by Becky Wilson

Editing and Layout by Milton Dixon

什麼是植物群？

- 在大自然中，不同的植物總是一起生長，而不是單一作物長成一大片。
- 當一個人開始思索各種植物、作物的關係，選擇作物，並且如何將他們種在一起，我們稱這樣種出來的植物組合叫做植物群（plant guild）。
- 植物群是模仿自然界植物群聚生長形式與功能，從大自然發現的植物堆疊方式與互助的方式
- 這可以讓我們的種植更有效、更省力，這當然包括了如何讓您的菜不要被蟲子吃光。
- 植物群的規劃是讓這些植物，盡可能形成一個自行運作的系統，讓您的維護勞力越來越低

可食森林園藝

- 植物群的概念是從可食森林的概念擷取來的，我們通常可以發現生態系統會有七個層次
 - 1.大型喬木 (canopy/tall tree layer)
 - 2.小型喬木 (sub-canopy/large shrub layer)
 - 3.灌木層 (shrub layer)
 - 4.草本層 (herbaceous layer)
 - 5.地被層 (ground cover/creeper layer)
 - 6.地下層 (underground layer)
 - 7.垂直攀爬層 (vertical/climber layer)

尺度

- 我們可以將其中的元素因地制宜，在尺度上做些調整，例如，鎖眼菜畦上面，我們把九層塔、玉米當做大型喬木，這只要運用一點點想像力就可以達成。一般來說，植物群的植物會有：
 - ▶ 食用的蔬菜、根莖類作物；
 - ▶ 藥用植物（如：著手香）；
 - ▶ 固氮作物（如：大部分的豆科作物）
 - ▶ 養分蓄積植物（如：康復利）
 - ▶ 蜜源植物（如：花卉，吸引授粉昆蟲）
 - ▶ 避忌作物（如：蒜頭）
 - ▶ 昆蟲棲息作物（如：株槿、七里香）
 - ▶ 產生有機質作為堆疊、覆蓋的作物（如：落葉植物）。

南美洲三姊妹

- 玉米 (corn)
- 南瓜 (squash)
- 豆子 (beans)

























