

AquaHex 氫動能滴灌/ 溫室噴灌/ 水耕栽培專用之六角水生成裝置

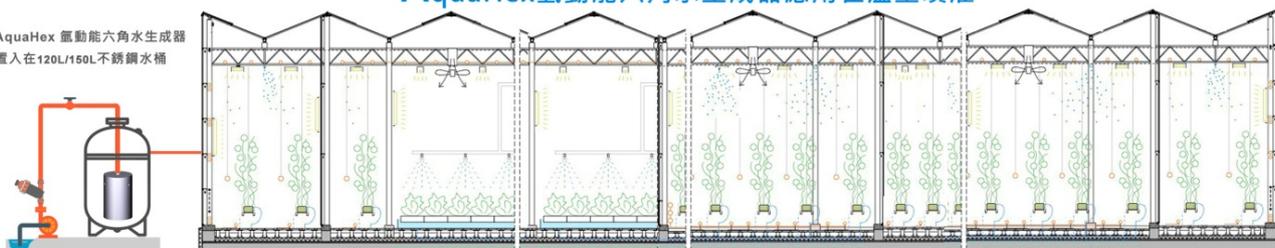


當今水是農業不可或缺的要素，對於確保糧食安全至關重要。隨著人口增長、城市化和氣候變遷，水資源的需求預計將大幅上升，對農業的影響尤為顯著。六角水在農業灌溉中扮演重要角色，特別適用於滴灌、水耕栽培、溫室噴灌與澆灌系統。其水分子結構與融化的雪水（已知最天然且活性的六角水）相似，具備高能量與高穿透力。在一項測試中，以融雪水催芽小麥，結果顯示其在啟動酶反應、激活發芽過程中表現優異。

這是因為雪水能顯著活化脫氫酶，促進質子泵送機制，進而驅動 ATP 產生，加快發芽速率。可惜的是，現今大多數農業用水來自受污染的河川與溪流，水中常含過量氮、磷與有機物，這些雜質會干擾水分子的結構排列，抑制六角形結構的形成，導致傳統灌溉用水中六角水的比例極低。

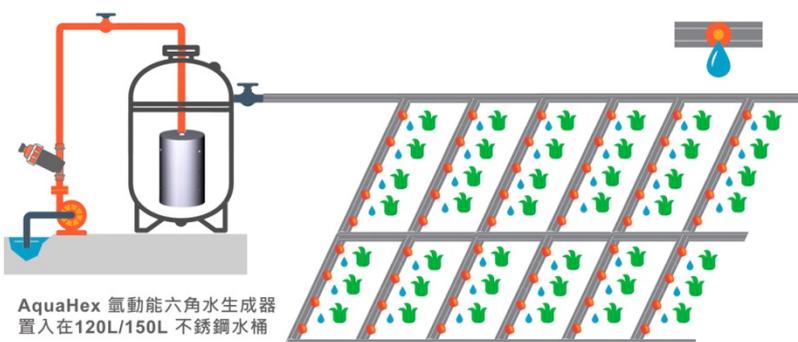
AquaHex 氫動能六角水生成器應用在溫室噴灌

AquaHex 氫動能六角水生成器
置入在 120L/150L 不銹鋼水桶



阿爾卑斯山與高加索山脈的融雪水被譽為世界最優質的天然水源。這些高山融水沿途流經岩石、吸收能量與氧氣，已被證實對動植物均有極佳效益。模擬此種結構與能量的六角水，在農業上的益處包括：節水約 15~30%、提高作物產量、改善土壤健康（降低土壤鹽化）、減少肥料與農藥依賴，進而有效降低生產成本。

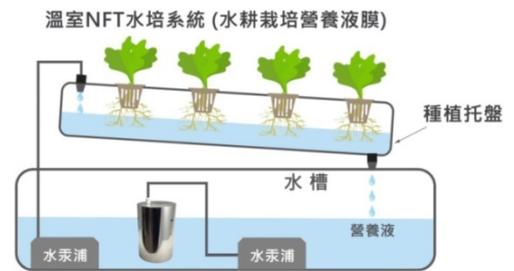
AquaHex 氫動能六角水生成器應用在滴灌農業



AquaHex 氫動能六角水生成器
置入在 120L/150L 不銹鋼水桶

六角水亦特別適合高經濟價值作物，如黨參、當歸、黃芪、大黃等中藥材的栽培。過去傳統採用大水漫灌，不僅浪費水資源，也使作物品質與產量難以穩定。透過導入六角水結合滴灌、溫室微噴或定點澆灌，不僅能改善水分利用效率，也可提升藥材有效成分的累積量與一致性。

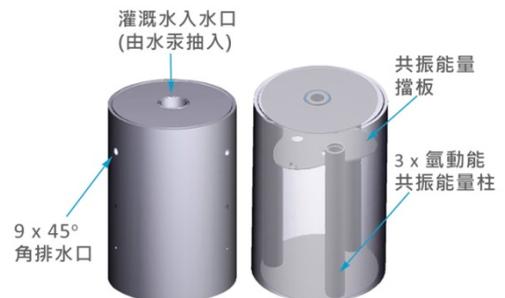
對於水耕栽培六角水更可以發揮它的功效，因為水耕栽培是通過在水溶劑中使用礦物質營養液在沒有土壤的情況下種植植物的方法。水和氧氣在水耕法和植物健康中起著重要作用。透過氫動能六角水生成管將水分子裂解成非常小的水分子團簇，使灌溉水更具強的穿透力和更高的溶解氧，當水存在更多的氧氣時，有助於植物根系養分的吸收為植物提供了更好的水合作用。



氫動能長效型六角水生成技術

採用 316L 不銹鋼材質製作缸體、擋板與能量柱，堅固耐用且耐腐蝕。設備內含三根高單位無縫鋼管能量柱。灌溉水經由進入缸體，透過擋板產生爆炸式渦輪旋流 (vortex flow)，使水流高速旋轉並全面衝擊能量柱，形成大面積共振。這種

自然擾動模擬水流在溪石間碰撞的過程，有效裂解水分子間的氫鍵 (Hydrogen Bond) 斷鍵，加上氫動能能量柱經大量水體衝擊自然擾動，也破壞凡得瓦力原理 (Van der Waals force)，使大分子團縮小為穩定的小分子團，即六角水結構。經共振產生的六角水，透過 9 個呈 45° 角設計、孔徑不一的洩水孔排出，進入外部不銹鋼水桶，形成再次渦流循環，強化水體共振與能量傳導，直到水位升高至排水口排出。



使用農業灌溉用六角水俱有以下優點:

- 水分子裂解成非常小的水分子團簇，每個團簇由平均六個對稱組織的分子組成，使水更具吸收性，更強的穿透力和更高的溶解氧。
- 這種微小的團簇因其六邊形結構而被細胞識別為“生物友好型”，且易進入植物細胞膜的通道。
- 以較少的水可以提供植物最大程度的水合作用。
- 因水分子團簇小溶氧量高，可以達到抑菌效果，減少作物病蟲害。
- 最大限度地提高土壤健康 (降低土壤鹽份水平)。
- 作物收成增加。



* 不包含 120L 不銹鋼水箱

規格

本體材質	純不銹鋼 316L, 醫療用等級
等壓流速/ 流量	100mL/ 秒.; 360 L/ 時
本體高度 /本體直徑	278 mm / Ø168 mm(外徑)
進水孔	內徑 Ø25.4mm(灌溉水進水孔)
排水孔 (9 個)	Ø10.3mm x 3, Ø6mm x 3, Ø3mm x 3
能量柱長度/外徑	238 mm/ Ø26.7mm
重量 (淨、毛重)	11.57 kgs (淨重);
氫動能物理共振有效期	10 年
SGS 無放射性汙染測試	符合非放射性汙染國際標準 KK-24-04525

