



綠色資源・循環利用・不斷創新
仁維國際股份有限公司

NS BIO微生物技術

創新的生態演替技術：有機質高效分解與環境復育機制

環保 GREEN

專業 SPECIALTY

創新 INNOVATION



NS BIO微生物技術是什麼？

產品介紹：

- NS BIO是一種基於生態學原理開發的多菌相微生物製劑，內含數個可自我調適的微生物生態系統，透過生態演替與物競天擇機制，在目標環境中建立最佳化的微生物群落結構。

技術優勢：

- 來自天然黑土，非實驗室擴培產品。
 - ※ NS BIO是從天然黑土，以仁維國際專利多菌相培育技術，所生產的產品。
 - ※ NS BIO的主要成分為放線菌群、其他有益微生物及其二次代謝產物，但這是“表觀成分”，其功能為復育現地環境的功能菌群。
- 可直接參與有機質的前端處理。
 - ※ NS BIO可以直接參與有機質分解的初期階段，加速將巨大分子的有機質降解成小分子，因此在處理效率上相較於其它後端處理的微生物產品有很大的差異。
- 可用於活化現地菌群，復育現地環境。
 - ※ NS BIO完成對大分子的分解後，現地環境中的微生物就可以利用這些二次代謝產物，復育現地的有益菌群做有機質後段的處理。



NS BIO的作用流程

1

- 導入 NS BIO 微生物生態系統

將內含多個完整微生物生態系統的 NS BIO 製劑均勻導入目標環境（土壤或水體）。

2

- 微生物群落的初始定殖

導入的微生物群落開始在環境中附著、繁殖，並與原生微生物產生競爭與協同作用。

3

- 環境選擇壓力啟動

環境因子（如 pH、溫度、氧氣、養分、污染物等）開始對微生物群落進行自然篩選。

4

- 生態演替與群落結構重組

優勢菌種與功能群逐步形成，群落結構從初期不穩定狀態逐步向穩定狀態演替。

5

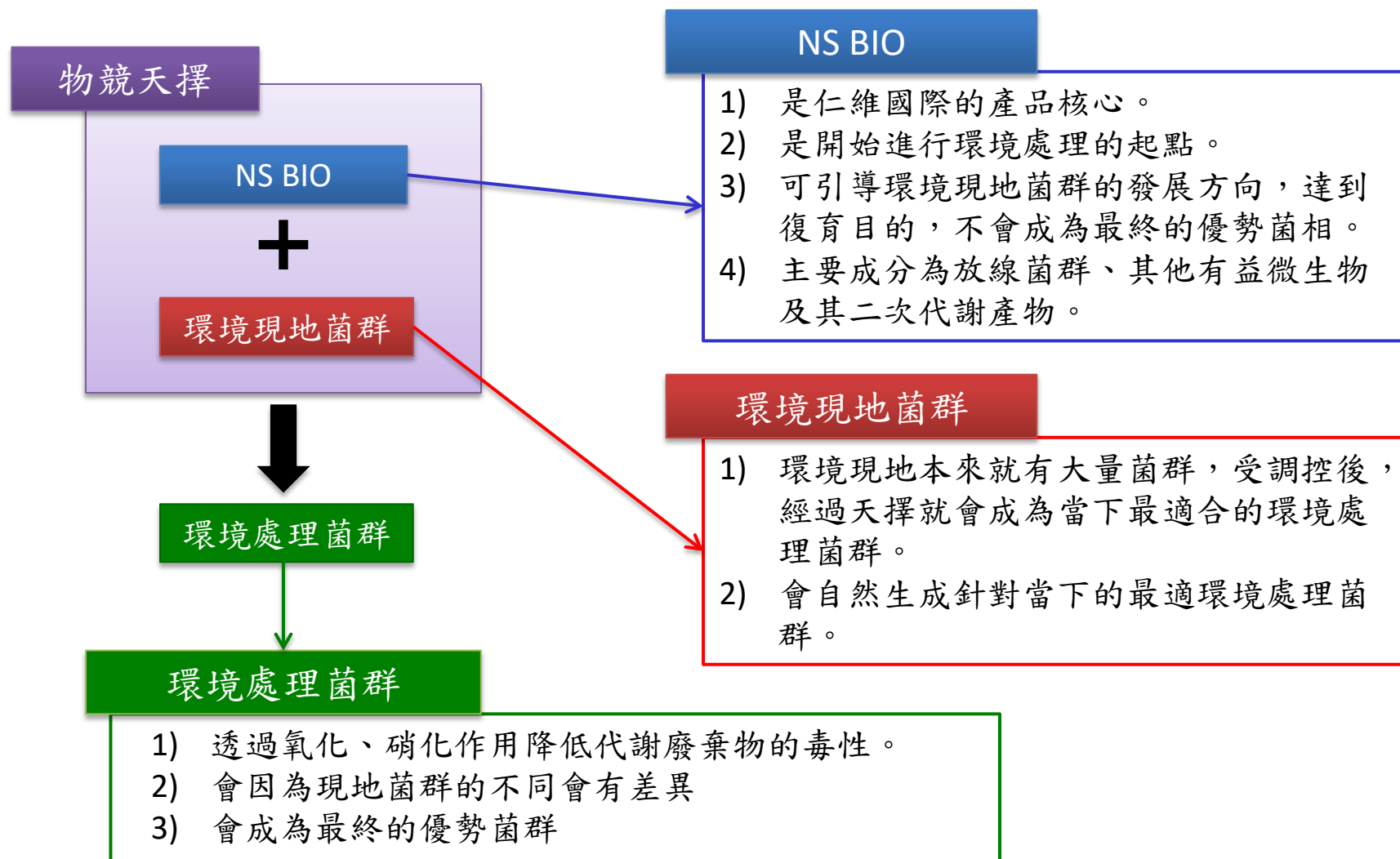
- 最適化微生物生態系統形成

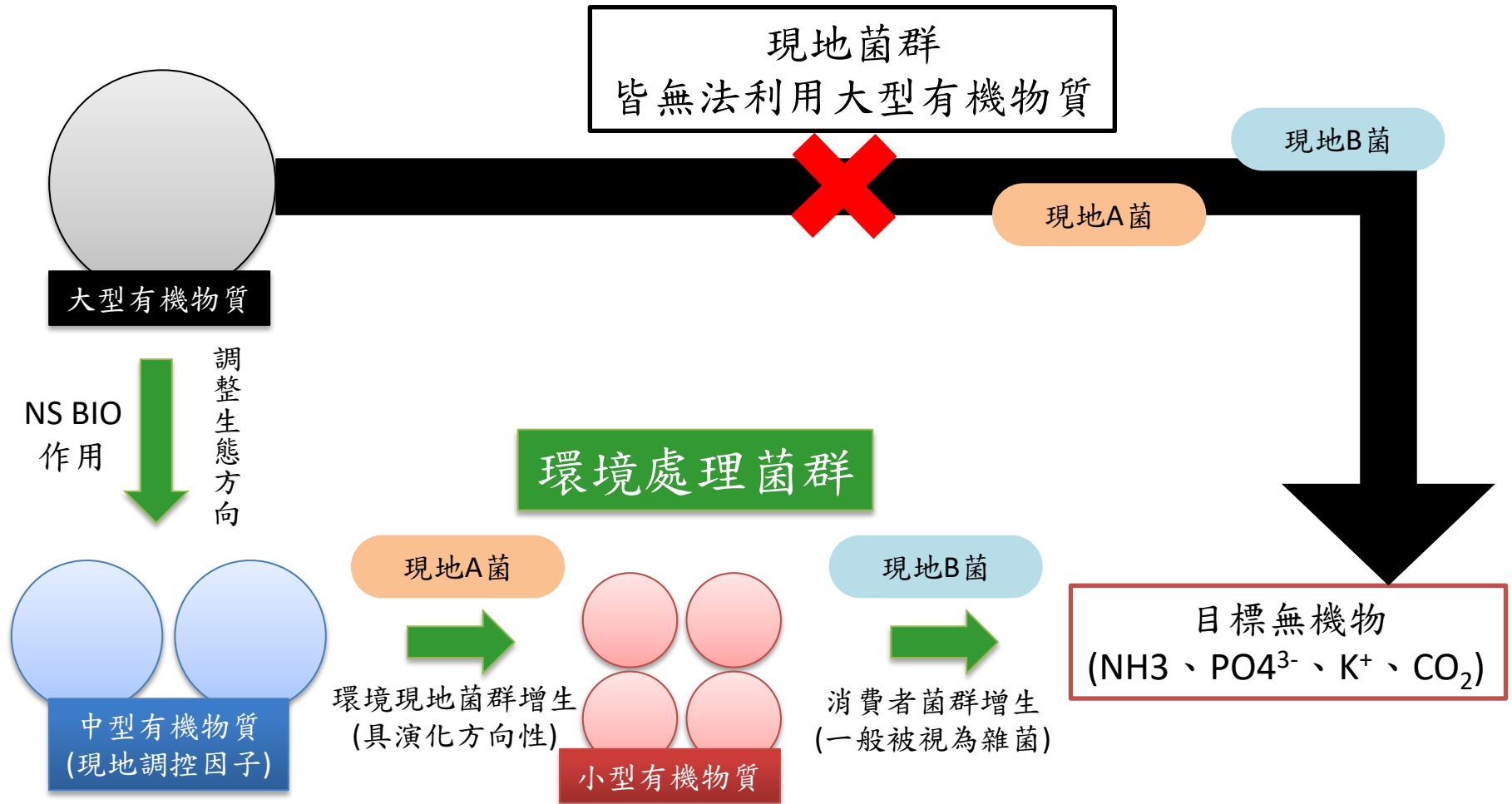
建立與目標環境高度適應的穩定微生物群落，具備自我維持與功能表現能力。

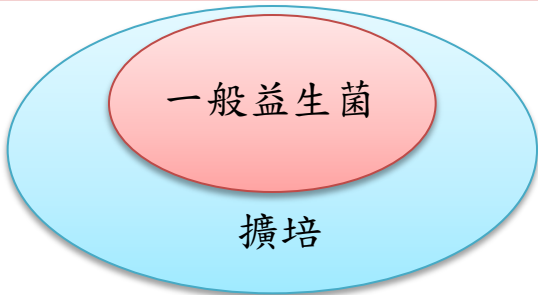
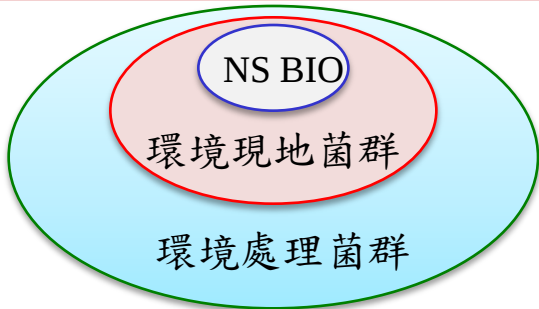
6

- 長期生態平衡與功能維持

系統具備自我調適與動態平衡能力，持續發揮土壤改良、水質淨化等功能，減少持續添加需求。





項目名稱	傳統益生菌	NS BIO微生物技術
結構		
來源	來自實驗室單一菌種培養	差 來自天然黑土，非實驗室培養 優
組成	單一菌種	差 多菌相菌群及酵素 優
環境影響	外來種，可能影響原有菌群平衡	差 活化現地菌群，對環境影響小 優
作用位階	後端處理，需額外加糖擴培	差 前端處理，養分來自有機污染物 優
適用環境	適用已控制的單一系統環境	差 更貼近自然環境,可應用於復育受損環境 優
菌相建構	每種益生菌只有一種功能。	差 可自動生成適合現地、穩定且複雜的環境處理菌。 優
作用方法	微生物學方法	差 生態學方法 優



綠色能量的專家

仁維國際股份有限公司

New Sun Oversea Co., LTD

地址：台北市長安東路2段108號8樓之6

電話：02-2506-9799

傳真：02-2509-5250

網站：www.nso.com.tw

環保 GREEN

專業 SPECIALTY

創新 INNOVATION