



向陽農業生技股份有限公司

培育專案：SPF白蝦苗一貫化量產技術建立

品德、紀律、團隊
品質、效率、安全





公司企業簡介

向陽農業生技股份有限公司首創光電與農業的結合，是全國第一家以鋼構太陽能棚架，積極佈局跨領域之優質生活事業體，生產高品質之有機農產品，同時銷售光農互補下的有機農產品，110年，更集結各方專家團隊，推出臺灣優質鮮淨的養殖蝦品牌：和光蝦。和光蝦從源頭採用SPF等級的無病菌種蝦與蝦苗，以AI科技的先進漁電共生系統進行溫室防疫型養殖，大幅降低環境污染風險，堅持不投藥、無保鮮劑，透過環境、水質監測，把關養殖的每個步驟。秉持無毒、鮮、甜，推廣健康美味的在地海鮮，給社會大眾符合食品安全規範、安心的無毒營養食材。



向陽集團董事長陳貴光。



陳董事長與養殖技術人員。

榮耀事蹟

- ◆ 104年：蔡英文總統兩次訪問，讚嘆向陽農電共生，開創土地複合性運用的新契機。
- ◆ 107年：於水試所台西海水繁養殖研究中心，進行漁電共生文蛤育成試驗，收成率達4至5成，為新形態文蛤養殖打下良好基礎。
- ◆ 109年：成功結合AI智慧科技提升養蝦技術，並將1.2萬尾SPF大白蝦無償贈予二家SPF白蝦繁殖場作為繁殖用種蝦，以具體行動支持生物安全防疫概念。

- ◆ 110年：美國在臺協會AIT鄺英傑處長訪問向陽於嘉義的溫室科技養殖園區，數次讚賞和光蝦美味又可口。

育成輔導成果

向陽農業生技股份有限公司為國內結合光電設施與農業生產的先驅者，近年來將設施下經營型態延伸至水產養殖，並鎖定白蝦為主要生產物種，利用設施所提供之穩定



在行政院農業委員會及水產試驗所的見證下，向陽贈送同業1萬2千隻SPF種蝦。



漁電共生溫室養殖池。



食品加工廠包裝實況。

養殖環境與生物安全防疫優勢，白蝦育成率及產量表現突出，然有優良的SPF蝦苗為養殖成功的必要條件，為使公司未來之漁電共生藍圖能順利推展，決定自行建造繁殖場，並進駐水產試驗所創新育成中心，於屏東東港生技研究中心學習白蝦繁殖相關知識與技能。進駐後已建立整套白蝦繁殖技術如下：

1. 種蝦繁殖標準流程，包括種蝦之挑選、體質調理、催熟及孵化技術。
2. 無節幼蟲之清洗、清點及培育池準備相關流程。
3. 餌料生物微藻之保存及擴大培養技術。
4. 蝦苗整體變態及培育技術（無節幼蟲、眼幼蟲期、糠蝦期及後期幼蟲（PL5））。

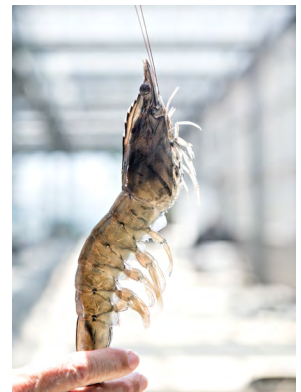


5. 蝦苗全程零換水培育技術。
6. 黑殼苗（PL12）培育及鹽度調降馴化技術。
7. 疾病檢測及蝦苗活力判斷相關技術。

進駐期滿後於屏南繁殖育苗基地已可全年生產SPF蝦苗，每尾種蝦可生育無節幼蟲20萬尾以上，紅筋苗（PL5）育苗率15-45%，每噸水產紅筋苗3-5萬尾，黑殼苗育成率達80-90%，每月可生產紅筋苗1,200萬尾，黑殼苗1,000萬尾，目前已可年產1億尾蝦苗，目標朝向每年生產2億尾蝦苗邁進，以滿足公司在嘉義地區光電設施下白蝦養殖的種苗需求。

未來展望

以向陽優質綠能、糧食安全、ESG為基礎，佈局儲能、健康及科技領域合作，創造向陽六合一的多元價值，取代人口老化、少子化的衝擊，提高質與量的高經濟價值。打造312MW臺灣第一大漁電共生科技養殖園區，預計發電4.5億度電，可供超過11萬家庭一年所需用電量，年減約22萬噸碳排放。



向陽SPF種蝦。

廠商基本資料

成立時間 | 99年9月28日
 負責人 | 陳貴光
 地址 | 106臺北市大安區敦化南路二段99號12樓
 電話 | 02-2705-7966
 傳真 | 02-2700-7698
 營業項目、產品 | 有機農產品、白蝦、草蝦
 培育單位 | 行政院農業委員會水產試驗所
 進駐時間 | 109年4月1日
 離駐時間 | 111年3月31日

公司歷程

