

啟了東港地區現代化魚業的先河，不僅漁獲大量販賣到中北部，並提升東港地區水產加工技術，量產烏魚子，並建立達150甲的魚塭養殖虱目魚。在日本資本、官方以及在地漁民的共同經營下，到大正6年（1917年）東港特別輸出入港地位遭到廢止時，東港漁業年產值已經提升到15萬圓，從業者2400人的規模，佔了東港總人口的五分之一以上。

除了日方資本外，東港在地也出現一批在地漁業業者。大正13年（1924年）東港漁業組合成立，為臺灣全島第一個根據新法規成立認可的漁業組合。首任組合長為東港在地人許明源，資產達到6000圓，顯現出除了大型日本資本外，在地的小型業者也取得一定空間。在法規開放後，東港率屏東各郡之先成立信用組合，反應了東港透過漁業所取得的財富。大正12年（1923）東港街役場（如同今鎮公所）將魚市場經營權轉移給漁業組合經營。

值得注意的是，儘管在捕撈業中台灣人佔有一席之地，但漁業機動化所需的燃料、工具以及冰塊卻仍然掌握在日本大型資本的手中。以漁船燃料而言，幾乎都必須到高雄與三菱商事株式會社購買。冰塊也需要與日資大型製冰會社購買。大正12年（1923）年農林省公布「水產冷藏獎勵規程」，在現在的屏東地區共有三家製冰廠，分別是位於屏東街的「大日本製冰株式會社」、位於東港街的東港製冰株式會社以及位於恆春的恆春製冰工廠。東港、小琉球一代漁民普遍利用東港製冰株式會社的冰塊進行水產保鮮。

除了基礎建設與資本外，日治時期另一個重要發展就是水產相關知識技術的傳播。¹¹⁶大正11年，總督府在馬公與東港設立水產補習學校，也就是今天的國立東港高級水產海事職業學校的前身，專收公學校畢業生，課程內容除了基礎科目外還包括水產通論、捕魚法以及養殖測量等科目，以培養高等漁業人才。東港水產補習學校雖然畢業生未必投入漁業，但對於地方水產知識的提升仍然扮演關鍵角色。另一方面，除了學校之外，高雄州水產會也舉辦一系列水產講習會以提升地方產業水準。小琉球漁業組合在昭和五年（1930）舉辦機動船操作人員講習會，昭和8年（1933）舉辦「簡易甲板部講習會」，教授航海圖及羅盤的使用，船位測定等知識。透過這些技術的傳播，在小琉球東港一帶孕育中能夠掌握現代漁業技術的漁業社群，為戰後發展奠立良好基礎。

畜牧業的發展

在畜牧方面，日治時代屏東就已經是重要基地。清代到日治初期臺灣牛豬疫病頻傳，明治34年臺灣史上首次注射免疫血清，地點就在阿猴廳新埤頭庄。明治37年（1904年）於屏東率先成立牛瘟血清作業所，次年改為獸疫血清作業所，並於大正元年（1912年）移至臺北後改為屏東分所，奠定畜牧發展的基礎。根據1935年的調查，屏東地區牛隻共計49000頭牛，但全年屠宰量僅有1476頭，可說以耕牛為主。另一方面，從現在角度來看，日治時代對台灣養豬業最重要的貢獻是引入新品種並展開對既有品種的研究。

¹¹⁶ 郭婷玉，〈日本時代東港地方社會發展與社會力量之形成〉。