

另一方面，恆春種畜場在殖民後期也積極開發乳牛以及農馬，並在牛隻穩定繁殖後開始進行牛隻搬運能力的測量與提升。大正3年（1914年）進行試驗，計算拖運52公斤車體外加70公斤貨物，行走兩公里所需時間，結果發現各類牛種中最慢是臺灣水牛，但在犛田能力上水牛則遠遠凌駕黃牛之上。在乳牛方面，大正3年（1914年）開始計畫透過鼓勵乳製品以提升民眾健康，引進乳牛以及山羊進行榨乳試驗。昭和6年（1931年），當時的所長葛野淺太郎成功繁殖出抗病、耐熱、乳量及乳質均優的乳牛，並以此為基礎推廣臺灣的酪農業。大正9年（1921年），恆春種畜場改制為臺灣總督府中央研究所恆春種畜支所，從獨立機構轉變成為分支機構。昭和7年（1932年）總督府公佈十年馬政計畫，進行熱帶馬繁殖育成，希望推動以農馬取代耕牛的計畫，同時也試驗能否在臺灣繁殖軍馬。養馬計畫產生的副產品之一，便是將日本賽馬的娛樂帶進臺灣，分別在臺北、新竹、臺中、嘉義、臺南、高雄以及屏東設置馬場舉辦賽馬。然參與的大多侷限在日本人，⁹²戰後也就無以為繼。綜觀恆春畜產試驗所是日治時期全島設備最齊全、規模最大的畜產試驗所，也因此擔負了培養役牛、農馬以及乳牛的重大歷史任務，具有全島性的影響力。

另一方面，由於恆春種畜場扮演比較實驗性的角色，較少直接推廣農民可直接應用的技術，特別是臺灣始終缺乏具規模的肉牛業，馬匹的繁殖最後也證實沒有大規模推廣的可行性，無論在日治時期還是今日，對臺灣畜產業所產生的直接影響較少。儘管如此，恆春種畜場還是為屏東整體畜牧業的發展打下良好基礎。在戰後初期恆春地區的牛隻畜牧冠於全國，同時滿州鄉至今仍以牧草作為主要作物，這都來自於恆春種畜場的歷史遺產。

高雄州農事試驗場

除了中央級的研究機構外，屏東地區地方政府也成立研究機構，扮演重大角色。日治初期阿猴廳政府即在廳長佐佐木基主導下在明治36年（1905年）成立「阿猴廳農會附屬農場」，到了大正12年（民國23年）改名為「高雄州農事試驗場」，是今日位於屏東長治的高雄區農業改良場的前身。相較於前述兩個「中央」級的農業試驗場肩負南進的使命，地方級農改場較偏重於在地作物的改良，因此也和地方產業有更緊密的連結。阿猴廳附屬農場設立時最著名的在於專門辦理在來米水稻品種的改良，成效相當良好，到了1920年左右改善了屏東米的不良評價，而以「阿猴米」聞名於全島，甚至挑戰了產於豐原的葫蘆墩米的地位。1926年蓬萊米問世後，高雄州農試場成為少數仍然從事在來米研發的機構。除了延續在來米的改良外，高雄州農試場也從事各種在地產業的試驗與改良，包括蔬菜的育種，也進行包括木瓜、柑橘、荔枝、芒果、香蕉、人心果等熱帶果樹的培育，以及咖啡等熱帶作物的培育，以及咖啡樹、茶樹以及油桐樹等熱帶作物⁹³。

⁹² 臺灣の競馬，殖產局農務課。

⁹³ 高雄州農事試驗場，《高雄州農事試驗場要覽》，（高雄市：高雄州農事試驗場，1930）。