

10. 臺灣機耕之展望

The Prospect of Agricultural Mechanization in Taiwan

作者：饒日章 Jih-Chang Yao

指導教授：李慶馨 Shison C. Lee

完成日期：民國 49 年 6 月

研究目的：

1. 了解本省實施機耕的自然及經濟背景。
2. 分析耕耘機工作類別及適應性。
3. 分析耕耘機的經濟價值。
4. 分析一般農家購置能力。
5. 試擬臺灣農業機耕推行之方法。
6. 探討機耕推行後之可能困難，並尋求解決方案。

研究方法：

本文研究方法乃蒐集近年本省有關試驗機構，試用機構之結果，加以探討分析。

摘要與結論：

1. 鄰國日本，農業耕作環境甚至不如我們，其實機耕成績斐然，由此更能加強我們成功的信心。

2. 耕耘機對於耕犁、碎土，蓋平各種田間工作，皆能擔任，水田、旱地均可適應。

3. 耕耘機無論在工作效能，生產量收穫，皆優於耕牛。

4. 目前臺灣農家對耕耘機之購買能力十分薄弱，如欲實施機耕，必須籌措貸款，以利推行；耕耘機之供應目前足供本省需要，且各耕耘機製造廠均在設法擴充。

5. 論及推行方式，本文提出四點，首先培植人材，推行方式，宜倡導合作購買，政府應籌措充分資金，且制訂法令加以保護等。

6. 一般人士最擔憂的是農業勞力問題，因機耕之實施，農業耕作上可節省勞力許多，但其容納勞動量。當為不少，如製造、修護，且因而刺激其他工業之發達，更可發展農家之其他副業或畜牧等。

7. 機耕全面實施後，社會形態可能之變遷，如機耕發達，工業亦隨之發達，則農業社會即將變為工業社會或半工業社會，農業個人所得提高，社會生活習性的改變，農業企業化等，必循此而發展。