

ผู้วิจัย นายวิศรุต อนันตเดโชชัย

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการใช้น้ำหมักมูลไส้เดือนและ การใช้ปุ๋ยเคมีในการปลูกมะกรูด และเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของทั้งสองกรณี ในพื้นที่อำเภอบ้านคา และ อำเภอบางพารา จังหวัดราชบุรี โดยใช้สถิติเฉพาะเจาะจงในการเลือกกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกมะกรูด จำนวน ๕ ราย และใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้างในการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตและผลตอบแทน ที่ได้รับ จากการผลิตมะกรูดทั้งสองรูปแบบ ผลการศึกษาพบว่า กรณีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตมะกรูดจะมีต้นทุน รวมการผลิตเท่ากับ ๑๘,๐๗๕.๐๙ บาท/ไร่ ประกอบด้วย ต้นทุนผันแปรเท่ากับ ๑๐,๒๖๑.๖๕ บาท/ไร่ และ ต้นทุนคงที่เท่ากับ ๗,๘๑๓.๔๔ บาท/ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย ๕๓๘.๘ กิโลกรัม/ไร่ โดยมีรายได้จากการขายเท่ากับ ๑๗,๕๘๑.๐๔ บาท/ไร่ และคุณภาพผลผลิตทางด้านกายภาพ โดยการใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตจะมีขนาดของใบมี ความกว้างเท่ากับ ๒.๙๖ เซนติเมตร และความยาวของใบเท่ากับ ๗.๗๖ เซนติเมตร ในขณะที่เกษตรกรใช้น้ำหมัก มูลไส้เดือนในการผลิต จะมีต้นทุนรวมการผลิต ๑๗,๑๖๐.๐๙ บาท/ไร่ ประกอบด้วยต้นทุนผันแปรเท่ากับ ๙,๓๔๖.๖๕ บาท/ไร่ และ ต้นทุนคงที่เท่ากับ ๗,๘๑๓.๔๔ บาท/ไร่มีผลผลิตเฉลี่ย ๕๔๐.๒๐ กิโลกรัม/ไร่ โดยมี รายได้จากการขายเท่ากับ ๑๗,๖๒๖.๗๓ บาท/ไร่ และคุณภาพผลผลิตทางด้านกาย โดยการใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิต จะมีขนาดของใบมี ความกว้างเท่ากับ ๒.๙๓ เซนติเมตร และความยาวของใบเท่ากับ ๗.๗๖ เซนติเมตร เมื่อ เปรียบเทียบต้นทุนและ ผลตอบแทนจากการผลิต พบว่า การใช้น้ำหมักมูลไส้เดือนให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าในการ ผลิตมากกว่าการใช้ ปุ๋ยเคมีในการผลิต

The aimed of this study intended to examine on cost and return from using worm tea and chemical fertilizer in growing Kaffir lime cultivation and to compare the production cost of both cases in Ban Kha and Pak Tho districts, Ratchaburi province. Specific statistics

were used to select ๕ kaffir lime farmers as samples and semi-structured questionnaires were used to interview and collect data on production cost and return from both types of kaffir lime production. The results found that in the farmers used chemical fertilizer case, the total production cost was ๑๘,๐๗๕.๐๙ baht/rai, consisting of variable cost of ๑๐,๒๖๑.๖๕ baht/rai and fixed cost of ๗,๘๑๓.๔๔ baht/rai, with an average yield of ๕๓๘.๘ kilograms/rai, with sales revenue of ๑๗,๕๘๑.๐๔ baht/rai. The quality part, the leaf size was ๒.๙๖ centimeters wide and ๗.๗๖ centimeters long, while farmers used worm tea in production. In the farmers used worm tea case, the total production cost was ๑๗,๑๖๐.๐๙ baht/rai, consisting of variable costs of ๙,๓๔๖.๖๕ baht/rai and fixed costs of ๗,๘๑๓.๔๔ baht/rai, with an average yield of ๕๔๐.๒๐ kilograms/rai, with sales revenue of ๑๗,๖๒๖.๗๓ baht/rai, and the leaf size was width at ๒.๙๓ centimeters and the length of ๗.๗๖ centimeters. In conclusion, the farmers used worm tea gave a more worthwhile return on production than the farmers used chemical fertilizer case.

Keywords : Kaffir lime, Worm tea.