การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการปลูกป่าในกลไกการพัฒนาที่สะอาดภายใต้พิธีสารเกียวโต (A FEASIBILITY STUDY OF REFORESTATION PROJECT IN CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM UNDER KYOTO PROTOCOL)

ศิมาแสนรักษ์ 4436130 ENTM/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คณะวิทยาศาสตร์: ปัญญาสาร, สำนักงาน, M.A. (Economics), ภาณุศรี, ภูธินันท์, Ph.D. (Natural Science), ชนาธิป, อวัย, ณัฐวัฒน์, Ph.D. (Water Resource Engineering), อุทัย, เจริญวงศ์, Ph.D. (Technology Management)

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการปลูกป่าภายใต้ Clean Development Mechanism ใน Kyoto Protocol โดยคำนวณหาต้นทุนในการปลูกป่าสักและป่าชายเลนในแต่ละ spacing และทัศนคติของประชาชนต่อการเข้าร่วมโครงการปลูกป่าในกลไกการพัฒนาที่สะอาด

จากการศึกษาพบว่า มูลค่าต้นทุนในการปลูกป่าสักในแต่ละระยะมีความแตกต่างกัน สำหรับการปลูกป่าสักระยะ 4x4 m. พบที่ 12,282.35 บาท/ไร่ ระยะ 3x3 m. พบที่ 12,851.99 บาท/ไร่ ระยะ 2x4 m. พบที่ 12,996.02 บาท/ไร่ สำหรับทัศนคติของประชาชนในการปลูกป่าสักในพื้นที่ศึกษา ต.ระนอง อ.ลานสก จ.อุทัยธานี ประชาชนมีความสนใจต่อโครงการปลูกป่า 33.3% ต้นทุนในการปลูกป่าชายเลน มีค่า Present value of total cost ของป่าสักระยะ 1x1 m. ที่ 7,267.9 บาท/ไร่ ระยะ 1.5x1.5 m. ขั้นต่ำ 5,742.18 บาท/ไร่ ระยะ 1x2 m. ที่ 5,896.47 บาท/ไร่ สำหรับทัศนคติของประชาชนในการปลูกป่าชายเลนในพื้นที่ศึกษา ต.ตะเคียนทอง อ.พนมทวน จ.สุราษฎร์ธานี ประชาชนมีความสนใจในการเข้าร่วมโครงการ 73.2%

ดังนั้นหากประเทศไทยต้องการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาโลกร้อนโดยการปลูกป่า การปลูกป่าชายเลนจะมีโอกาสประสบผลสำเร็จ ด้วยเหตุผลของค่าต้นทุนที่ต่ำกว่าและได้รับความร่วมมือจากชุมชน

123 หน้า ISBN 974-04-5219-1
A FEASIBILITY STUDY OF REFORESTATION PROJECT IN CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM UNDER KYOTO PROTOCOL

SIMA SANRAK  4436130 ENTM/M

M.Sc.(TECHNOLOGY OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS: PATOMPONG SAGUANWONG, M.A., NATHSUDA PUMIJUMNONG, Ph.D., THANAKORN UON-ON, Ph.D., UTHAI CHAREONWONG, Ph.D.

ABSTRACT

This research studied the feasibility of reforestation project under the Clean Development Mechanism (CDM) from the Kyoto Protocol, by estimating the cost of teak reforestation and mangrove reforestation using different spacing, and to studying the attitude of local people toward reforestation project participation. The study was conducted in a total of 196 population from 2 provinces; Uthai Thani and Surat Thani provinces.

The result show that the cost of planting teak in difference spacing is not the same. To say, the present total cost for teak plantation with the 4x4m spacing is 12,282.35 Baht/rai, 3x3 m is 12,851.99 Baht/rai, and 2x4m is 12,996.02 Baht/rai. However, only 33% of local people at Tambon Rabum, Lansak District, Uthai Thani province are interested in participating this project. The present value of total cost for growing mangrove forest with the 1x1 m spacing is 7,267.9 Baht/rai, 1.5x1.5 m is 5,742.18 Baht/rai, and 1x2 m is 5,89.47 Baht/rai. Moreover, 73.2% of local people at Tumbon Takiengthong, Kanchanadit district, Surat Thani province would be interested in joining the project.

If Thailand would like to join the would community to solve climate change problem via reforestation project, mangrove reforestation seems to be the right option. Such project yield equally attractive return is comparison to other land-uses and cooperation was received by local community.

KEY WORDS : CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM/ COST REFORESTATION/ CARBON CONTENT/ ATTITUDE.

123 pp. ISBN 974-04-5219-1