



170351

และการขยายพันธุ์ชาจีนในระดับมาก และยอมรับเทคโนโลยีการให้น้ำ การคัดเลือกพันธุ์ การตัดแต่งกิ่ง การแปรรูป การเลือกและเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก และการให้น้ำชาจีนในระดับปานกลาง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตชาจีน ได้แก่ จำนวนแรงงานในครัวเรือน และทัศนคติของเกษตรกรต่อเจ้าหน้าที่โครงการในด้านความไว้วางใจ ด้านความรู้ความสามารถ และด้านความเสียสละและทุ่มเทให้กับงานของเจ้าหน้าที่ ในขณะที่ปัจจัยด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ปลูกชา รายได้ ประสิทธิภาพปลูกชา ประสิทธิภาพอบรมการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ และทัศนคติต่อการถ่ายทอดความรู้ด้านการปลูกชาจีนของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตชาจีน

ปัญหาและอุปสรรคในการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตชาของเกษตรกร ได้แก่ 1) พันธุ์ชาที่ส่งเสริมบางพันธุ์มีคุณภาพต่ำและต้องสั่งซื้อจากที่อื่น 2) พื้นที่ในการปลูกมีจำกัด 3) ระบบการให้น้ำที่ล่าช้า 4) การระบาดของโรคและแมลงในบางส่วน และ 5) ลักษณะก้านชาในบางสายพันธุ์ค่อนข้างแข็ง ทำให้ล่าช้าในการเก็บเกี่ยว และปัญหาอื่นๆ คือ ราคาผลผลิตค่อนข้างต่ำ การปรับเปลี่ยนระบบการผลิต การพบปะระหว่างเจ้าหน้าที่และเกษตรกรมีน้อย และเกษตรกรขาดความกระตือรือร้นในการแสวงหาความรู้ใหม่ๆ

การศึกษาครั้งนี้มีข้อเสนอแนะ 4 ประเด็น คือ 1) ด้านราคาซื้อขายผลผลิต ควรมีการเจรจาต่อรองกับฝ่ายตลาด และแปรรูปสินค้าในรูปแบบอื่นที่หลากหลาย 2) ด้านการปรับเปลี่ยนนโยบายการผลิต ควรปรับเปลี่ยน เพื่อให้เกษตรกรมีเวลาในการปรับตัวและทำความเข้าใจกับระบบใหม่ 3) ด้านเจ้าหน้าที่ ควรพูดคุย และพบปะเกษตรกรให้มากขึ้น และ 4) ด้านเกษตรกร ควรสร้างแรงจูงใจ และกระตุ้นให้เกษตรกรมีการเรียนรู้มากขึ้น

<b>Title</b>	Factors Affecting Adoption of Tea Production Technology of Farmers under the Angkhang Royal Project Development Center, Chiang Mai Province
<b>Author</b>	Miss Nippa Thoaran
<b>Degree of</b>	Master of Science in Agricultural Extension
<b>Advisory Committee Chairperson</b>	Dr. Pradtana Yossuk

## ABSTRACT

170351

This research was conducted to study 1) socio-economic characteristics of tea farmers under the tea research and development project of the Angkhang Royal Project Development Center; 2) their attitude towards the transfer of technology on tea production by extension agents of the center; 3) relationship among the various factors which affected the farmers' adoption of tea production; and 4) problems, obstacles and recommendations on the adoption of tea production. The data was collected from 43 farmers involved in this project using questionnaires as a main research tool and then analyzed using statistical parameters such as percentages, averages and the correlation analysis of variables was conducted by using the Chi-Square Test. The results were as follows.

Tea farmers were mostly males with an average age of 43 years, married and did not have formal education. Their average farm labor was 3 persons from the family and an average farm size was one rai of the royal project's land rights. They attended a training course or agricultural meetings or seminars at an average of seven times a year and had been members of the project for an average of 4 years without previous experience in tea farming. They had an average annual income of 13,023 baht and average expenses for tea planting of 17,641 baht. In 2004, their average loss was 10,788 baht. Almost all farmers were members of the Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives group. Most farmers obtained knowledge and information about agriculture from their neighbors and staff workers of the Royal Project, and they contacted the staff once a month.

The farmers had a high level of attitude towards the project staff and adopted the technology of tea production at a moderate level. Technologies involving harvesting, pest management and tea plant propagation were adopted at a high level while water management, variety selection, pruning, processing, selecting and preparing the land, planting and fertilizer application were adopted at a moderate level. The factors related to the adoption of tea production technology included amount of household labor and attitude towards the project staff in terms of their confidence, knowledge and capability, and work devotion. The factors such as gender, age, level of education, farm size, income, experience in tea farming, experience in training, contact with the project staff and attitude towards transfer of knowledge on tea production by the project extension staff were found to have no correlation with the farmers' adoption of tea production technology.

Problems of adoption were 1) low quality tea varieties from distant sources, 2) limited tea plantation, 3) outdated watering system, 4) insects and diseases, and 5) inappropriate varieties, causing a delay in harvesting. Other minor problems were low prices of products, changes in production system, infrequent contact between tea growers and extension agents, and the farmers' lack of enthusiasm for new knowledge and technologies.

Recommendations were made on 1) price i.e. there should be price negotiation and tea should be processed into various products, 2) changes in production policies i.e. enough time should be given so that tea growers can adjust themselves and understand the new production system, 3) extension agents i.e. there should be more contact between extension agents and tea growers, and 4) tea growers i.e. they should be motivated to be enthusiastic for more learning.