



Technology Transferring to the Community of Hubkrapong Agricultural Cooperative Limited According to The Royal's Desire Project of Hubkrapong

By Asst. Prof. Chutamas Peeraphatchara

Director of Research and Development Institute

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

Translated by Asst. Prof. Rapheephan Suthapannakul



The community of Hubkrapong Agricultural Cooperative Limited (under the Royal Patronage) was registered and allowed to use the name by His Majesty the King on August 12, 1971. At first, there were 128 families as members of the group. There were capital stocks valued 175,000 baht and operating capital of 253,677 baht. At present, there are 421 families and the operating capital is 12,594,330 baht. The business process includes credit business, total purchasing business, total sales business, services business and agricultural supporting business, and cash deposit business. In the agricultural supporting business, members are formed into different product groups for income as follows: (1) Sisal, (2) Household

การถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่ชุมชนสหกรณ์การเกษตร หุบกะพง จำกัด ตามโครงการ พระราชประสงค์หุบกะพง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทามาศ พิรพัชระ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร

สหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด (ในพระราชูปถัมภ์) ได้เริ่มต้นจดทะเบียนเป็นสหกรณ์เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2514 ใช้ชื่อว่า สหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณพระราชทานหนังสือจดทะเบียนสหกรณ์ มีสมาชิกเมื่อแรกเริ่มก่อตั้ง จำนวน 128 ครอบครัว มีทุนเรือนหุ้น 175,000 บาท ทุนดำเนินงาน 253,677 บาท ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิก 421 ครอบครัว มีทุนดำเนินการทั้งสิ้น 12,594,330 บาท การดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ประกอบด้วย ธุรกิจสินเชื่อ ธุรกิจรวมซื้อ ธุรกิจรวมขาย ธุรกิจการให้บริการและส่งเสริมการเกษตร และ ธุรกิจการรับฝากเงิน ในธุรกิจการให้บริการและส่งเสริมการเกษตร มีการจัดตั้งกลุ่มจัดทำผลิตภัณฑ์เป็นรายได้ของกลุ่มคือ 1) กลุ่มปानศรนารายณ์ 2) กลุ่มของใช้ในครัวเรือน 3) กลุ่มไข่เค็ม 4) กลุ่มไวน์ 5) กลุ่มขนม การดำเนินงานดังกล่าว สมาชิกในกลุ่มได้มีการรวมตัวกันจัดทำผลิตภัณฑ์ และฝากจำหน่าย ณ ร้านค้าสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง และจำหน่ายโดยตรงแก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศที่เดินทางเข้าเยี่ยมชมกิจการของกลุ่ม





ผู้เขียนและคณะได้เดินทางเพื่อสำรวจพื้นที่การดำเนินงานของกลุ่มสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด เมื่อปี 2549 พบว่า กลุ่มมีความต้องการให้นักวิจัยช่วยเหลือโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ของสินค้าซึ่งจำหน่ายในร้านค้าและศูนย์จำหน่าย จึงได้รวบรวมข้อมูลและดำเนินโครงการต่างๆ สนองพระราชดำริอย่างต่อเนื่อง จากปี 2549 ถึง 2553 โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านทางคลินิกเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยใน 5 โครงการ

ปี 2549 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพชุมชนในจังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยอบรมเชิงปฏิบัติการแก่กลุ่มชุมชนสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ในหลักสูตรผ้าบาติก 20 คน หลักสูตรการทำผ้ามัดย้อม 22 คน หลักสูตรการออกแบบบรรจุภัณฑ์ 16 คน และผู้สมัครในกลุ่มชุมชนเขาเต่า ในหลักสูตรการทำผ้าบาติก 20 คน และหลักสูตรการทำผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายทอมือเขาเต่า 20 คน ผู้รับการอบรมพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 88.74 โดยพึงพอใจระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.44 และมีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 73.56

ปี 2550 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพการทำผ้าและปานครนารายณ์มัดย้อมของชุมชนหุบกะพง จังหวัดเพชรบุรี โดยอบรมเชิงปฏิบัติการแก่สมาชิกสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด จำนวน 61 คน ณ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ที่ 16 จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายน 2550 ผู้รับการอบรมพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 88.40 โดยพึงพอใจระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.42 และมีความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 62.29

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้และการทำน้ำผลไม้พร้อมดื่ม ได้อบรมเชิงปฏิบัติการแก่สมาชิกสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด และกลุ่มสตรีชุมชน ตำบลเขาใหญ่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 65 คน ณ สหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ระหว่างวันที่ 15 - 19 กันยายน 2550 ผู้รับการอบรมพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 86.00 โดยพึงพอใจในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.30 และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 81.54

utensils, (3) Salty eggs, (4) Wine and (5) Sweets. According to the activities, group members have made souvenirs and products provided for Hubkrapong Agricultural Cooperative Shops and have sold them directly to Thai visitors and foreign tourists.

Our staff of researchers and the writer, in 2006, surveyed the process of doing business and found that Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. needed help from the researchers in developing products and packaging to sell in the shops and other Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. shopping centers. Therefore, the researchers had collected the data and done the projects to respond to His Majesty the King's thought continuously since 2006 to 2010. The budget for these projects were supported by Rajamangala University of Technology Pra Nakhon and the Ministry of Science and Technology via 5 projects of Clinic Technology of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.

In 2006, there was the operation training project for Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. members. It was the project of transferring technology to develop careers in certain communities of Phetchaburi and Prachuap Khiri Khan provinces. There were 20 trainees for Batik, 22 for tie dye and 16 for packaging design. By the way, there were also 20 trainees from Khao Tao for Batik and another 20 for cotton handiwork. The participants' satisfaction towards the project was totally 88.74 %. The satisfaction was at high level with the average of 4.4 and the project's knowledge application was 73.56%.

In 2007, there was the further training project of transferring technology for careers of Cloth Weaving and Tie-Dyes Sisal. It was for 61 members of Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. in Phetchaburi. The project was during April 2-6, 2007 at the 16th Cooperative Technology Transferring Center, Phetchaburi. It was found that the participants' satisfaction was 88.40% at high level. The satisfaction was at high level with the average of 4.42 and the knowledge application was 62.29%.



Later, in September 15-19, 2007, there was the transferring technology project of Fruit Processing and Ready-to-Drink Fruit Juice Making. The project was for 65 female members of Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. and women community group from KhaoYai subdistrict, Cha-am. The participants' satisfaction was 86.00%. The satisfaction was at high level with the average of 4.30 and the knowledge application was 81.54%.

In 2008, there was the further training project of transferring technology for careers of Fruit Processing for 62 Sweets group members of Hubkrapong Cooperative Ltd. and women community group from KhaoYai subdistrict, Cha-am. The event was at Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. There was also a study tour of food processing products of Ban Tan Women Group, Ban Lat, Phetchaburi. The participants' satisfaction was 94.40 % at the highest level with the average of 4.72. Also, the follow-up of this project revealed that 79.03% of the participants could make good use of the training knowledge, 32.65% could apply in their families and their communities, 8.16% could apply their knowledge by teaching others, 48.98% could apply in gaining more income, and 10.20% of the participants could reduce the expenses in their families. Moreover, the follow-up also found that this community could create their own products for sales in Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd. Center, in Khao Wang (Palace Hill) Market, and also in some other exhibitions.

In 2010, the project of Sisal Value-Added Creation for Commercial Benefits was held for 40 trainees. It was the operation to apply sisal fiber in flower arranging, making paper, packaging, and to use the invention of a fiber thresher. The satisfactory evaluation found that 90% of the participants were satisfied at the high level of 4.50. The knowledge application follow-up revealed that 100% of the 40 trainees could apply the knowledge in their community. It could be seen that 21 trainees or 52.50% of them applied their knowledge to create their packaging for their products in Hubkrapong Agricultural Cooperative Ltd., and 19 trainees or 47.50% of them applied the knowledge for public relations in their community.

According to the results above, there have constantly been success stories which RMUTP and the Ministry of Science and Technology have done, for example the project of Tie-Dyes Sisal, the training project of transferring technology for further careers of Fruit Processing Technology, and the project of Sisal Value-Added Creation for Commercial Benefits. However, the most important thing is that Rajamangala University of Technology Phra Nakhon are full of pride in response to the King's thought according to the philosophy of sufficiency economy for communities.

ปี 2551 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาต่อยอดอาชีพ การแปรรูปผลไม้ ได้อบรมเชิงปฏิบัติการแก่กลุ่มชนม ชุมชนสหกรณ์ การเกษตรหุบกะพง จำกัด และกลุ่มสตรีชุมชนตำบลเขาใหญ่ อำเภอ ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 62 คน ณ สหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด และศึกษาดูงานการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารของกลุ่มสตรี บ้านทาน อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้รับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 94.40 โดย พึ่งพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.72 ติดตามผลการใช้ประโยชน์ พบว่ามีผู้สำเร็จการฝึกอบรม ร้อยละ 79.03 นำความรู้จากการฝึกอบรม ไปใช้ประโยชน์โดยใช้ประโยชน์ในครอบครัวและชุมชนร้อยละ 32.65 ใช้ในการสอน/บอกความรู้แก่คนอื่น ร้อยละ 8.16 ใช้ในการนำไปเป็น รายได้หลัก/เสริม ร้อยละ 48.98 และมีผู้ผ่านการฝึกอบรมร้อยละ 10.20 สามารถลดรายจ่ายในครอบครัว นอกจากนี้ จากการติดตามผล พบว่า ชุมชนได้มีการรวมตัวเพื่อทำผลิตภัณฑ์จำหน่าย ณ ศูนย์จำหน่าย ผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด ตลาดเขาวัง และใน งานนิทรรศการต่างๆ

ปี 2553 โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มปानศรนารายณ์เพื่อใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ได้อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการทำและใช้ ประโยชน์จากเส้นใยปานศรนารายณ์ในงานจัดดอกไม้ การทำกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษปานศรนารายณ์ และการใช้สิ่งประดิษฐ์ เครื่องนวดเส้นใย มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 40 คน ผลการประเมิน ความพึงพอใจพบว่า ร้อยละ 90.00 ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึง พพอใจต่อโครงการ โดยพึ่งพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.50 ติดตาม การนำไปใช้ประโยชน์พบว่า มีผู้สำเร็จการฝึกอบรม จำนวน 40 คน หรือ ร้อยละ 100 นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์โดยใช้ประโยชน์ ในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยผู้ฝึกอบรมนำความรู้ไปขยายผลต่อด้าน ประยุกต์เป็นความรู้ใหม่ในการทำเป็นบรรจุภัณฑ์เพิ่มขึ้นเพื่อใช้ บรรจุสินค้าในสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำกัด จำนวน 21 คน หรือ ร้อยละ 52.50 และใช้ในการประชาสัมพันธ์ชุมชน จำนวน 19 คน หรือ ร้อยละ 47.50

ผลการดำเนินงาน ก่อให้เกิดเรื่องเล่าความสำเร็จ(Success Story) อย่างต่อเนื่อง โดยมหาวิทยาลัยและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในเรื่องการเพิ่มมูลค่าปานศรนารายณ์ เทคโนโลยีต่อยอด อาชีพแปรรูปผลไม้ และเรื่องการสร้างมูลค่าเพิ่มปานศรนารายณ์เพื่อใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ที่สำคัญคือ ได้รับสมณของพระราชดำริของพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน ดังกล่าว นับเป็นความภาคภูมิใจยิ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร...●