

จรรยา ชูเอกวงศ์ 2552: การปลูกแคนตาลูปโดยใช้พลาสติกคลุมดิน: กรณีศึกษาเกษตรกรในพื้นที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนากาเกษตร) สาขาวิจัยและพัฒนากาเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์เอมอร อังสุรัตน์, Ph.D. 191 หน้า

วัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาถึง 1) ภูมิหลังบางประการของเกษตรกรผู้ปลูกแคนตาลูป 2) สภาพการปลูกแคนตาลูปของเกษตรกร 3) การยอมรับการใช้พลาสติกคลุมดินในการปลูกแคนตาลูป 4) ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลังบางประการของเกษตรกรผู้ปลูกแคนตาลูปกับรายจ่ายในการปลูกแคนตาลูปและรายได้จากการปลูกแคนตาลูป และ 5) ปัญหาและข้อเสนอแนะในการพัฒนาการปลูกแคนตาลูปของเกษตรกร ประชากร คือ เกษตรกรผู้ปลูกแคนตาลูปโดยใช้พลาสติกคลุมดินภายใต้โครงการส่งเสริมร่วมระหว่างภาครัฐ และเอกชนในเขตพื้นที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 42 คน ที่ได้จากการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสุ่มตลอดทั่วกัน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ สถิติเชิงพรรณนาที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนสถิติเชิงอนุมานที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

ผลการวิจัย พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกแคนตาลูปเป็นอาชีพหลักและอาชีพรอง พื้นที่ปลูกแคนตาลูปต่อครัวเรือนเฉลี่ย 1.1 ไร่ (0.18 เฮกเตอร์) พันธุ์ที่ได้รับการส่งเสริมมากที่สุด คือ พันธุ์มรกต และพันธุ์พาราไดซ์ ประสบการณ์ในการปลูกแคนตาลูปเฉลี่ย 2 ปี รายได้จากการปลูกแคนตาลูปเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 205,516.9 บาท ส่วนต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 136,053 บาท ขณะที่ต้นทุนที่เป็นค่าโรงเรือนที่ใช้ใช้งานได้ 10 ปี จำนวน 450,000 บาทต่อหนึ่งโรงเรือน แรงงานในครัวเรือนที่ปลูกแคนตาลูปเฉลี่ย 3 คนต่อครัวเรือน ขณะที่มีแรงงานจ้างเฉลี่ย 4 คนต่อครัวเรือน เกษตรกรเกือบทั้งหมดมีการใส่ปุ๋ยเคมีตามระยะเวลาการเจริญเติบโตตามคำแนะนำของบริษัทอย่างเคร่งครัด โรคที่พบมากที่สุด คือ ราเน่าค้ำ ส่วนแมลงศัตรูที่พบมากที่สุด คือ เพลี้ยไฟ เกษตรกรเกือบทั้งหมดป้องกันและกำจัดศัตรูโดยใช้สารเคมี การจำหน่ายผลผลิตตามราคาประกัน เกษตรกรส่วนใหญ่เคยใช้พลาสติกคลุมดินมาก่อนได้รับการส่งเสริมฯ โดยระบุว่าเกิดประโยชน์ 3 ประเด็นหลัก ประกอบด้วย การควบคุมความชื้นและปกป้องพืชปลูก ตัดปัญหาการกำจัดวัชพืช และทำให้ผลผลิตสูงขึ้น โดยใช้สีพลาสติกคลุมดินได้ถูกต้อง ปัญหาการปลูกแคนตาลูปที่พบมากที่สุด คือ โรคและแมลงระบาด โดยเฉพาะช่วงฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว เกษตรกรร้อยละ 76.2 ต้องการให้ภาครัฐมาให้คำแนะนำทางด้านวิชาการในการผลิตให้ได้คุณภาพตามกำหนด ผลการทดสอบสมมติฐาน ซึ่งให้เห็นว่า ปัจจัยที่ควรนำมาใช้ในการพิจารณาด้านต้นทุนในการผลิตแคนตาลูปของเกษตรกร ประกอบด้วย จำนวนพื้นที่ปลูกแคนตาลูป แรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตแคนตาลูป และแหล่งความรู้ ตามลำดับ ขณะที่ปัจจัยที่ควรนำมาพิจารณาด้านรายได้ในการผลิตแคนตาลูป ประกอบด้วย จำนวนแรงงานทางเกษตรของสมาชิกในครัวเรือน รายได้ในครัวเรือน จำนวนแรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตแคนตาลูป และแหล่งความรู้ ตามลำดับ

Jariya Chooekawong 2009: Cantaloupe Cultivation with Mulch Film: A Case Study of Cultivators in Plabplachai Subdistrict Area, U-Thong District, Suphan Buri Province. Master of Science (Agricultural Research and Development), Major Field: Agricultural Research and Development. Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Am-on Aungsuratana, Ph.D. 191 pages.

The objectives of the study were to determine 1) some personal background of cantaloupe cultivators, 2) their existing cantaloupe cultivating conditions, 3) mulch film utilization adoption in cantaloupe cultivation, 4) the relationship between some personal background of cantaloupe cultivators with cost and income in cantaloupe cultivation and 5) their constraints and recommendations in cantaloupe cultivation improvement. Studied samples were selected 42 cantaloupe cultivators who have been used mulch film under government and private sector promotion program, Plabplachai subdistrict area, U-Thong district, Suphan Buri province through completely random sampling technique. Interview schedule was obtained to collect data. Descriptive statistics used for analysis were frequency, percentage, arithmetic means, and standard deviation. Inferential statistics for testing hypothesis was Pearson product moment correlation.

The findings revealed that most of major and minor occupation was cantaloupe cultivation. Average cantaloupe cultivation land tenure per household was 1.1 rai (0.18 hectares). Recommended varieties were "MORAKOT" and "PARADISE". Average cantaloupe cultivation experience was 2 years. Average cantaloupe cultivation annual income was 205,516.9 baht per rai. On the contrary, average annual variable cost was 136,053 baht per rai while fixed cost for greenhouse over 10 years operation was 450,000 baht. Average household member labor force was 3 persons and average hired labor force was 4 persons. Most of respondents strictly applied chemical fertilizer over cultivation period in accordance with private company recommendations. Major disease and insect pest were downy mildew and thrips. Most respondents controlled insect pest by mean of chemical application. Production were sold at guarantee price. Majority of respondents had ever used mulch film for cultivation before engaged in promotion project. They had recognized the benefit from mulch film utilization including moisture control and plant protection, less constraints in weed eradication and more yield. They could also use the right color side of mulch film. Most constraints were pathogen and insect dispersion, particularly over rainy and winter season. Around 76.2 percent of respondents needed government agencies to provide cultivation technique to meet quality standard requirement. Testing hypothesis indicated that factors affecting cost in cantaloupe cultivation were cantaloupe cultivated areas, cantaloupe labor force and source of knowledge, respectively. On the contrary, factors affecting income in cantaloupe cultivation were household farm labor force, household income, number of farm labor force and source of knowledge, respectively.