

การผลิตไก่ลูกผสมพื้นเมืองเป็นอาชีพใหม่สำหรับเกษตรกรในภาคเหนือแทนการเลี้ยงไก่ทั่วไป ถ้าเกษตรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้ จะช่วยให้อาชีพนี้เป็นทางเลือกที่สำคัญต่อไป ดังนั้นการศึกษานี้ต้องการที่ให้เห็นถึงประสิทธิภาพทางเทคนิค และประสิทธิภาพทางกำไรของเกษตรกร รวมทั้งปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทั้งสอง โดยใช้ข้อมูลการผลิตปี 2552 ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่ในอำเภอสันทรายจำนวน 40 ราย และอำเภอสันป่าตอง 41 ราย การวิเคราะห์ประสิทธิภาพใช้แนวคิดเส้นพร้อมแคนเชิงเพื่นสุ่ม ร่วมกับแบบจำลองโทบิทในการวิเคราะห์ความไม่มีประสิทธิภาพ

ผลการศึกษาประสิทธิภาพทางเทคนิคด้วยการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตแบบ stochastic cobb-douglas production frontier ด้วยวิธี maximum likelihood พบว่าปัจจัยการผลิตที่มีความสำคัญต่อผลผลิตได้แก่ อาหารสำเร็จรูปไก่ โต อาหารผสมอื่นๆ วัสดุชีนและอาหารเสริม รูปแบบการผลิตแบบขั้งเดียว และรูปแบบการผลิตแบบกึ่งขั้ง-กึ่งปล่อย และพบว่าเกษตรกรตัวอย่างนี้มีประสิทธิภาพเฉลี่ย 0.87 โดยส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในระดับสูง (ร้อยละ 49.38) และสูงมาก (ร้อยละ 33.33) ปัจจัยที่มีอิทธิพลให้ความไม่มีประสิทธิภาพลดลงซึ่งเกษตรกรควรนำไปพิจารณาในการเพิ่มประสิทธิภาพทางเทคนิค ได้แก่ การเพิ่มระดับการควบคุมและป้องกันโรคให้อยู่ในระดับสูง

หรืออย่างน้อยให้อยู่ในระดับปานกลาง รวมทั้งเพิ่มการรับข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตร

ในด้านประสิทธิภาพทางกำไร พบว่าปัจจัยที่มีความสำคัญและมีผลให้กำไรของเกษตรกรเพิ่มขึ้น คือ อัตราแลกเนื้อ น้ำมันค่าเฉลี่ยวัสดุชีนและอาหารเสริม และ น้ำมันค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ ส่วนปัจจัยที่มีผลให้กำไรของเกษตรกรลดลง คือ ราคาของอาหารสำเร็จรูปไก่ โต เมื่อพิจารณาค่าประสิทธิภาพทางกำไร พบว่าเกษตรกรมีประสิทธิภาพกำไรโดยเฉลี่ยต่ำเท่ากับ 0.56 เท่านั้น และพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางกำไรเพิ่มขึ้น คือ อายุของเกษตรกร และ การตัดปอกไก่ ส่วนปัจจัยที่ส่งผลให้ความไม่มีประสิทธิภาพทางกำไรต่ำลง ได้แก่ ประสบการณ์ และระดับการควบคุมป้องกันโรคในระดับสูง

จากการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตไก่ลูกผสมพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรนี้มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่ดี แต่ก็ยังขาดประสิทธิภาพทางกำไร ดังนั้นเกษตรกรควรให้ความสนใจกับปัจจัยด้านการตลาด โดยเฉพาะราคาปัจจัยการผลิตที่สำคัญ โดยเฉพาะในกลุ่มสนาชิกน์รูปแบบไก่พื้นเมืองที่ส่วนใหญ่มีการผลิตแบบดั้งเดิม เกษตรกรควรปรับปรุงการผลิตซึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเกษตรกรควรปฏิบัติตามนี้ ผลิตแบบเลี้ยงขั้งเดียวหรือเลี้ยงแบบกึ่งขั้ง-กึ่งปล่อย เพิ่มระดับการป้องกันและควบคุมโรค นอกจากนี้เกษตรกรควรเน้นการใช้อาหารสำเร็จรูปไก่โดยอย่างประยุต หากผสมกับอาหารผสมต่างๆ ควรเลือกวัตถุดินที่มีคุณภาพดีและราคาจะสูงขึ้นมา บ้างก็ตามแต่ความสามารถด้านทุน ได้ เกษตรกรควรปรึกษาหาความรู้จากผู้ที่มีประสบการณ์การผลิตให้มากขึ้นกว่าเดิม สำหรับการรักษาความสุขภาพส่งเสริมและให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตไก่ลูกผสมพื้นเมืองย่างจริงจังทั้งในเรื่องวัตถุดินอาหารสัตว์และการจัดการด้านการผลิต เนื่องจากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการรับข้อมูลข่าวสารของเกษตรกรมีผลที่ดีต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

Crossbred Native Chicken Production is a new career for Agriculturist in north which is supply general chicken production. If agriculturist can increase production efficiency, this is one important of choices. So this study emphasizes technique efficiency, profit efficiency and a factor which has influence inefficiency. By product data of 2009 were interviewed 40 agriculturists in Sansai District and 41 agriculturists in Sanpatong District of Chiang Mai province. Stochastic Frontier Analysis Efficiency and Tobit Model Analysis Inefficiency were used.

Result of technique efficiency study, with stochastic cobb-douglas production frontier analysis and maximum likelihood method found that the important production factors are chicken instant food, mixed food, vaccine, supplement food, imprison in coop production and semi prison-half released production. Moreover, averages of mean were 0.87 which majorities were high technique efficiency (49.38) and higher efficiency (33.33). For inefficiency decrease factor are high disease defensive controlling, moderate disease defensive controlling, and add receiving of agriculture information.

In profit efficiency found important and profit influence factors are feed conversion ratio, vaccine average value and supplement food, and instructor and equipment value. Whereas, the decrease profit factor is a price of adult chicken instant food. By poor average of profit efficiency is 0.56. Another, profit inefficiency factor are agriculturist age and bill chicken cutting. Finally, experience and level of high defensive controlling is a factor which has influence to inefficiency goes down.

From these crossbred native chicken production efficiency in Chiang Mai appear good agriculturist efficiency but short in profit efficiency. Therefore, agriculturist should interest in marketing factor especially the input factor price in group member of native chicken. Other, agriculturist should improve production for added in efficiency which are imprison in coop production and semi prison-half released production, up level of defensive controlling, using economize chicken instant food. Nevertheless, mix-food should choose quality material. However, agriculturist should have more consult production expertise. Including, government should support and train about production knowledge in native chick production seriously. Eventually, knowledge of material food and production management because this study appears relative between recognize information of farmer and increase of efficiency.