

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุป

การศึกษาในครั้งนี้ทำการศึกษาเกี่ยวกับผลิต การจัดการการผลิตและการตลาดล้วนๆ ไม่ตัดออกสกุล化 แนะนำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตและปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการผลิตล้วนๆ ไม่ตัดออกสกุล化 โดยทำการเก็บข้อมูลจากเกษตรกร 110 ราย จากเกษตรกรใน 3 จังหวัด คือ นครปฐม สมุทรสาคร และกรุงเทพมหานคร

เกษตรกรตัวอย่างเป็นเพศชายถึงร้อยละ 70.91 อายุเฉลี่ย 49 ปี ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ทางด้านการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 หรือเทียบเท่า และเกษตรกรตัวอย่างมีที่ดินเฉลี่ยเท่ากับ 13.97 ไร่ / ครัวเรือน และเกษตรกรมักจะมีประสบการณ์ในการปลูกกล้วนๆ ไม่นานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป

เกษตรกรตัวอย่างมีพื้นที่ในการปลูกกล้วนๆ ไม่เฉลี่ยเท่ากับ 11.13 ไร่ โดยเกษตรกรที่ปลูกกล้วนๆ ไม่สกุล化มักจะปลูกพันธุ์บอน โจ แดงกันมากที่สุด รองลงมา คือ พันธุ์บอน 17 แดง และขาวสาราน ตามลำดับ ซึ่งตลาดต่างประเทศที่สำคัญ คือ ตลาดญี่ปุ่น สาธารณรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป แต่ก็ยังมีเกษตรกรที่ปลูกกล้วนๆ ไม่ที่ไม่ใช่สกุล化อยู่ และเกษตรกรตัวอย่างเหล่านี้มักจะปลูกกล้วนๆ ไม่สกุลนี้คือカラ่า ซึ่งแบ่งเป็นการปลูกกล้วนๆ ไม่สกุล化ร้อยละ 97.28 และกล้วนๆ ไม่ที่ไม่ใช่สกุล化ร้อยละ 2.72 ของพื้นที่ปลูกกล้วนๆ ไม่ของเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด 1,202.51 ไร่

ต้นพันธุ์กล้วนๆ ไม่สกุล化มักจะได้มาจากการซื้อต้นพันธุ์ (ซื้อต้นพันธุ์ที่มีถักษณะเป็นหน่อหรือไม่ปั้นตาหรือเพาะเดี่ยงเนื้อเยื่อ) ถึงร้อยละ 71.82 รองลงมาเป็นการขยายพันธุ์จากสวนของตนเองร้อยละ 27.27 ซึ่งต้นพันธุ์จากการเพาะเดี่ยงเนื้อเยื่อ เช่น เกษตรกรรมมักจะซื้อจากบริษัท สุภา ออร์คิด อินเตอร์ แล็ป บริษัท บางกอกฟลาเวอร์เซ็นเตอร์ และบริษัท ที.ซี. แล็ป ในด้านของโรงเรือนนั้น เกษตรกรรมมักจะใช้โรงเรือนที่มีโครงสร้างเป็นไม้และใช้ตาข่ายในล่อน (ชาแรง) คุณค่าบนโครงไม้ซึ่งมีสัดส่วนถึงร้อยละ 60 ในปัจจุบันโรงเรือนที่สร้างใหม่มักจะใช้ตาข่ายในล่อนแต่โครงเป็นเสาปูนเตี้ย ๆ จะมีเสาปูนสูง ๆ บ้างก็มีไว้เพื่อรองรับชานแรน ซึ่งโรงเรือนแบบนี้มีอยู่ร้อยละ 21.82 และอีกร้อยละ 10 อยู่ในระหว่างการปรับปรุงสวน อีกร้อยละ 8.18 ที่มีโรงเรือนทั้งสองแบบนี้อยู่ในสวน

เดียวกัน โดยเกณฑ์ครรภะใช้ทั้งกับบุพพาร้าวเรือใบและกระบวนการบุพพาร้าวตลอดระยะเวลาการปลูกกล้ามไม้ 1 รุ่น (ประมาณ 4 ปี)

เกณฑ์ครรภ์ตัวอย่างมักจะใช้สายยางติดหัวน้ำดี (ร้อยละ 60) การใช้สปริงเกลอร์มีร้อยละ 22.73 ส่วนในด้านสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้นเกณฑ์ครรภ์ตัวอย่างมักจะใช้สารเคมีซึ่งอ่อนโกร่วน แคปแทน และสารเบนдар์ซิน ในการกำจัดโรค และใช้สารเคมีซึ่งใช้เบอร์เมทริน เมราโน ฟอส และแอลเอนเนทในการกำจัดแมลงค้าง ๆ ที่เป็นศัตรูกล้ามไม้ ซึ่งเกณฑ์ครรภ์ตัวอย่าง 31 ราย (ร้อยละ 28.18) ที่คุ้ดแลกกล้ามไม้ที่ออกดอกแล้วกับที่ยังไม่ออกดอกแตกต่างกัน ส่วนการคูแลที่แตกต่างกัน มักจะเป็นการใส่ปุ๋ยคนละสูตรกัน โดยยกกล้ามไม้ที่ยังไม่ออกดอกนั้นจะให้ปุ๋ยในโครง根สูง แต่กล้ามไม้ที่ออกดอกแล้วนั้นจะให้ปุ๋ยสูตรที่มีฟอฟอรัสและโพแทสเซียมสูง เทคโนโลยีการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเมื่อ 5 ปีที่แล้วคือการใช้สปริงเกลอร์และการใช้ปุ๋ยชีวภาพ ซึ่งมีเกณฑ์ครรภ์ร้อยละ 97.67 ของตัวอย่างที่มีเทคโนโลยีการผลิตที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีการใช้สปริงเกลอร์และมีเกณฑ์ครรภ์อีกหนึ่งรายที่เปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิตโดยใช้สปริงเกลอร์และปุ๋ยชีวภาพร่วมกัน

การตลาดของกล้ามไม้ตัดออกสกุล hairy จะมีทั้งการตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยในประเทศนั้นจะแบ่งออกเป็น 2 ตลาด คือ ตลาดท้องถิ่นและตลาดกรุงเทพฯ ส่วนตลาดต่างประเทศนั้นจะมีบริษัทส่งออกกล้ามไม้ที่ส่งเสริมให้เกณฑ์ครรภ์ที่เป็นลูกค้าห้ามทำการผลิตและเป็นผู้ส่งออกจำหน่ายขึ้นชั้นต่างประเทศ จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ครรภ์ที่ขายผลผลิตให้กับบริษัทส่งออกรายเดียว และที่ขายผลผลิตให้กับบริษัทส่งออกหลายบริษัทเป็นสัดส่วนที่เท่า ๆ กัน ซึ่งบริษัทที่รับซื้อผลผลิตที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้มี 42 บริษัท เช่น บริษัท เออร์ม่าฟลอร์ร่า จำกัด บริษัท สยามออร์ชิดิน จำกัด บริษัทไทยอินเตอร์ จำกัด บริษัท บางกอกออร์คิด จำกัด บริษัท ทรูปีคัลฟลอร์ส จำกัด เป็นต้น เกณฑ์ครรภ์มักจะขายผลผลิตให้กับบริษัทส่งออกได้เพียงบางส่วนเท่านั้น เนื่องจากการผลผลิตเพื่อการส่งออกนั้นจะต้องได้ปริมาณและคุณภาพตรงตามความต้องการของบริษัทส่งออก และผลผลิตส่วนที่เหลือจะขายเป็นไม้ตลาดเพื่อใช้ในประเทศไทย ซึ่งเกณฑ์ครรภ์ตัวอย่างมักจะขายให้กับบริษัทส่งออกเฉลี่ยร้อยละ 58.73 ของผลผลิตทั้งหมด ที่เหลือจากการส่งออกจะนำไปดำเนินการ โดยเฉลี่ยแล้วเกณฑ์ครรภ์ตัดอกไม้ 3 – 4 ครั้งต่อสัปดาห์ ส่วนจะตัดมากหรือน้อยก็จะขึ้นอยู่กับความต้องการของบริษัทส่งออกและจำนวนผลผลิตที่มีอยู่ ซึ่งเดือนที่ขายผลผลิตได้คือเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม เนื่องจากราคาดีและปริมาณมีไม่นัก ส่วนเดือนที่ขายผลผลิตได้ไม่คือเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม (ฤดูฝน) เนื่องจากมีผลผลิตมากจนเกินความต้องการ และต่างประเทศไม่ค่อยได้สั่งผลผลิตทำให้ผลผลิตล้นตลาด เกณฑ์ครรภ์แก้ไขโดยการขายในประเทศ ถ้ายังขายไม่ได้อีกเกณฑ์ครรภ์ตัดซึ่ง

คงทิ้งเพื่อให้ซ่อคงใหม่่องนาหันกับเดือนที่ขายได้ดี ซึ่งในการขายนั้นบริษัทส่งออกจะเป็นคนตั้งราคาเองมีถึงร้อยละ 99.09 มีเกยตรเพียงรายเดียวเท่านั้นที่สามารถตั้งราคากองได้ เพราะปัญกกลัวว่าไม่พันธุ์ที่เกยตรบรรยายอื่นไม่ปัญกันคือ พันธุ์เจ็คคอนเตอร์ (ไม่มีในห้องตลาด) เกยตรเมื่อขายผลผลิตจะได้รับเงินหันที่เพียง 12 รายเท่านั้น ส่วนเกยตรกรอิก 98 รายจะได้รับเงินหลังจากการขายผลผลิตโดยเฉลี่ย 46.50 วัน โดยที่ราคาเฉลี่ยที่เกยตรกรได้รับในรอบ 1 ปีในแต่ละเกรด คือ ช่อพิเศษ 3.13 , ช่อขาว 2.32 , ช่อสัน 1.66 และช่อสันที่สุด 1.08 บาท / ช่อ

ส่วนปัญหาในด้านการผลิตและการตลาดกลัวว่าไม่ที่สำคัญ คือ ปัญหาน้ำเสีย เนื่องจากมีหมู่บ้านและโรงงานปลูกสร้างใกล้กับสวนกลัวว่าไม่ รองลงมาจะเป็นปัญหาด้านพันธุ์ และปัญหาด้านโรคและแมลง เกยตรกรต้องใช้น้ำเป็นจำนวนมากทั้งในการรดน้ำ ผสมปุ๋ย ผสมยากำจัดโรคและแมลง

ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตกลัวว่าไม่จะเริ่มต้นโดยการวิเคราะห์ความสามารถการผลิต ซึ่งเป็นการหาความสัมพันธ์ของปริมาณผลผลิตกับปริมาณปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ต่อไปนี้ คือ แรงงานที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกลัวว่าไม่สกุดหวาน (Lb) ปริมาณปุ๋ย (Fs) ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดโรคและแมลงของกลัวว่าไม่สกุดหวาน (Pi) จำนวนต้นต่อไร่ที่ปลูกกลัวว่าไม่สกุดหวาน (Np) การใช้ต้นพันธุ์กลัวว่าไม่สกุดหวาน (Df) จำนวนพันธุ์กลัวว่าไม่ที่ปลูกในสวนกลัวว่าไม่ (Dv) การใช้สปริงเกลอร์ (Dsp) ผลผลิตกลัวว่าไม่สกุดหวานในปีที่ 1 (Dy1) และผลผลิตกลัวว่าไม่สกุดหวานในปีที่ 2 (Dy2) ตัวแปรการใช้สปริงเกลอร์มีความสัมพันธ์กับตัวแรงงานที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกลัวว่าไม่ จึงเลือกที่จะตัดตัวแปรการใช้สปริงเกลอร์ เนื่องจากคาดว่าตัวแปรแรงงานที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกลัวว่าไม่สกุดหวานมีความสัมพันธ์กับปริมาณผลผลิตมากกว่าตัวแปรการใช้สปริงเกลอร์

ผลจากการวิเคราะห์ Stochastic Frontier Production Function แบบ TE Effect Model ด้วยวิธีการประมาณค่าภาวะความน่าจะเป็นสูงสุด (ML) ในรูปแบบสมการการผลิตแบบ Cobb – Douglas ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ ด้วยโปรแกรม Frontier 4.1 พบว่าการผลิตกลัวว่าไม่ตัดออกสกุดหวานมี frontier อุปกรณ์ ผลผลิตกลัวว่าไม่ตัดออกสกุดหวานของเกยตรกรที่บัญญัติกลัวว่าไม่ในประเทศไทยจะขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิต คือ แรงงาน ปริมาณปุ๋ย จำนวนต้นที่ปลูก ที่มาของต้นพันธุ์กลัวว่าไม่ ผลผลิตกลัวว่าไม่ในปีที่ 1 ผลผลิตกลัวว่าไม่ในปีที่ 2

ตัวแปรอิสระทุกตัวจะมีอิทธิพลเชิงบวกต่อปริมาณผลผลิต กล่าวคือ ณ ระดับผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 70,000 ช่อ / ไร่นั้น อิทธิพลของตัวแปรเหล่านี้แต่ละตัวจะส่งผลให้ปริมาณผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น กล่าวคือ ปริมาณปุ๋ยเพิ่มขึ้น 1 กิโลกรัม / ไร่ / ปี ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 48.80 ช่อ / ไร่ / ปี การใช้แรงงานเพิ่มขึ้น 1 วันทำงาน / ไร่ / ปี ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 70.94 ช่อ / ไร่ / ปี และการปลูกเพิ่มขึ้น 1 ต้น / ไร่ ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2.67 ช่อ / ไร่ / ปี ตามลำดับ ผลผลิตของการใช้ต้นพันธุ์จากการเพาะ

เลี้ยงเนื้อเยื่อสามารถให้ผลผลิตมากกว่าการใช้ต้นพันธุ์จากการแยกหน่อสิ่ง 4,725 ช่อ / ไร่ / ปี และผลผลิตในปีที่ 1 และ 2 สูงกว่าผลผลิตในปีที่ 3 จำนวน 10,626 และ 18,620 ช่อ / ไร่ / ปี ตามลำดับ ส่วนปริมาณสารเคมีกำจัดโรคและแมลง และพันธุ์กลั่วไม้อ่อนที่ปลูกในสวนกลั่วไม้ไม่ทำให้ปริมาณผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 90 %

ระดับของประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตโดยเฉลี่ยของเกษตรกรได้แก่ 0.78 ต่อการวิเคราะห์สมการความด้อยประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต พบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค คือ ตัวแปรขนาดการผลิต จำนวนปีการศึกษา และความถี่ในการคูแลรักษา โดยที่ถ้าตัวแปรเหล่านี้เพิ่มขึ้นจะทำให้ความต้องการใช้ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค คือ ตัวแปรขนาดการผลิต จำนวนปีการศึกษา และความถี่ในการคูแลรักษา โดยที่ถ้าตัวแปรเหล่านี้เพิ่มขึ้นจะทำให้ความต้องการใช้ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคลดลงเท่ากับ 0.02 0.04 และ 0.003 ตามลำดับ ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.1 ส่วนตัวแปรประสบการณ์ในการปลูกเลี้ยงความรู้ในการปฏิบัติคูแลรักษาและค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ใช้ในการระดับกลั่วไม้สกุลหวานของเกษตรกรตัวอย่างค่อนข้างใกล้เคียงกัน(หรือมีความแปรปรวนต่ำ) จึงไม่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติเพียงพอที่จะใช้อธิบายประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต

6.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) จากการศึกษาจะเห็นได้ว่าถ้าการใช้บุบินาฟน้ำ การใช้แรงงาน การปลูกเพิ่มขึ้นและการใช้ต้นพันธุ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จะทำให้ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากระดับการใช้ปัจจัยการผลิตเหล่านี้อยู่ในช่วงที่ผลได้ที่เพิ่มขึ้นมีอัตราลดลงแล้ว ดังนั้นเกษตรกรที่ยังมีการใช้ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดในระดับต่ำ สามารถเพิ่มการใช้แรงงานหรือปุ๋ยได้มากขึ้น ส่วนจะใช้มากน้อยเท่าไหร่ จะต้องพิจารณาจากราคากลั่วไม้ ราคาน้ำ และค่าใช้จ่ายแรงงานที่อาจเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ต่อตัวด้วย
- 2) ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตจะขึ้นอยู่กับขนาดการผลิต จำนวนปีการศึกษาและความถี่ในการคูแลรักษา แสดงว่าสวนที่มีขนาดใหญ่มีการประยุกต์จากขนาด แต่การเพิ่มขนาดสวนไม่ใช่สิ่งที่ทำได้ง่าย เช่นเดียวกับการยกระดับการศึกษาของเกษตรกร เป็นสิ่งที่ต้องใช้เวลา ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพในระยะสั้นจึงควรเน้นให้เกษตรกรให้ความสนใจ คุ้มครองอย่างใกล้ชิด เพื่อสังเกตสิ่งผิดปกติ และสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที โดยเฉพาะอย่างยิ่งสวนที่มีขนาดเล็ก
- 3) เมื่อว่าความรู้ในเรื่องการผลิตจะไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจากระดับความรู้ของเกษตรกรมีค่าใกล้เคียงกัน แต่เมื่อระดับการศึกษามีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ ย่อมแสดงว่า การพัฒนาความรู้ให้กู้ภัยทางความสามารถจะระดับประสิทธิภาพได้ ดังนั้นการศึกษาในอนาคตควรศึกษาต่อไปว่าความรู้ในด้านการตลาดและและการผลิตที่ถูกต้องเหมาะสม และคุณภาพของทรัพยากรมนุษย์ (human capital) ควรเน้นพัฒนาในด้านใด