

สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันในจังหวัดกาญจนบุรี สำหรับปีเพาะปลูก 2529/30 เพื่อให้ทราบถึงความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมัน ต้นทุนและรายได้ ตลอดจนผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนปลูกมันโดยทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกมันรายละ 3-12 ไร่ เป็นจำนวน 60 ราย และมีอายุของมันต่าง ๆ กัน ตั้งแต่เริ่มปลูกในปีที่หนึ่งจนมันมีอายุ 15 ปี ผลจากการศึกษาพบว่า มันจะให้ผลผลิตปีละครั้งโดยจะเริ่มให้ผลผลิตเมื่อมันมีอายุ 3 ปี ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยที่เก็บเกี่ยวได้ในปีแรกเท่ากับ 57 กิโลกรัม/ไร่ จากนั้นปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนมันมีอายุ 12 ปี จะให้ผลผลิตมากที่สุดคือเท่ากับ 436 กิโลกรัม/ไร่ หลังจากนั้นคือปีที่ 13-15 ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้จะมีแนวโน้มลดลง

ต้นทุนของการปลูกมันเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 3-15 เป็นจำนวนเงิน 604.18 - 1,177.83 บาท ในจำนวนนี้ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายที่ไม่ผันแปรไปตามปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปี และ ค่าใช้จ่ายที่ผันแปรไปตามปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ ค่าใช้จ่ายที่ไม่ผันแปรไปตามปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปีหรือค่าใช้จ่ายคงที่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 3-15 เป็นจำนวนเงิน 136.62 - 251.52 บาท และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งเท่ากับทุกปีเฉลี่ย/ไร่ปีละ 242.66 บาท ค่าใช้จ่ายที่ผันแปรไปตามปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปี หรือค่าใช้จ่ายผันแปร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเก็บ การกระเทาะเปลือกและบรรจุมันเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 3-15 เป็นจำนวนเงิน 156.43 - 638.07 บาท และค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายมันเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 3-15 เป็นจำนวนเงิน 18.65 - 135.71 บาท จากการจำหน่ายมันกระเทาะเปลือกกิโลกรัมละ 7.25 บาท ทำให้มีรายได้เฉลี่ย/ไร่/ปีในระหว่างปีที่ 3-15

เป็นจำนวนเงิน 413.25 - 3,161.00 บาท มีกำไรสุทธิเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 4-15 เป็นจำนวนเงิน 150.70 - 1,983.17 บาท และมีผลขาดทุนสุทธิในปีที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 190.93 บาท เพราะปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้น้อย ทำให้มีรายได้ไม่คุ้มกับต้นทุนที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาตลอดอายุของโครงการ 15 ปี ที่ทำการศึกษาแล้วจะมีกำไรสะสมทั้งสิ้นไร่ละ 9,457.64 บาท คิดเป็นร้อยละ 44.95 ของรายได้ทั้งสิ้น

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันฝรั่งว่า ต้องใช้ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 6 ปี 2 เดือน ในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดเท่ากับ 6% 12.50% และ 15% มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 4,747.57 บาท 2,237.52 บาท และ 1,649.23 บาท ตามลำดับ และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 30.34% ซึ่งจะเห็นว่า เป็นอัตราผลตอบแทนที่สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดทั้ง 3 อัตรา คือ 6% 12.50% และ 15%

ผลจากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันฝรั่งโดยใช้วิธีประเมินค่าการลงทุนทั้ง 3 วิธี จะพบว่า การลงทุนปลูกมันฝรั่งได้รับผลตอบแทนคุ้มกับการลงทุน ไม่ว่าจะในกรณีที่เกษตรกรมีเงินทุนเป็นของตนเอง หรือกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือแม้แต่กู้จากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป โดยให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงถึง 30.34% ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่น่าพอใจ สาเหตุที่อัตราผลตอบแทนจากการปลูกมันฝรั่งนั้น เนื่องจากมันฝรั่งเป็นพืชที่ปลูกง่ายไม่ต้องดูแลรักษามาก การดูแลรักษามีเพียงการดายหญ้าพรวนดินเท่านั้น มีการใส่ปุ๋ยหรือใช้ยาฆ่าแมลงน้อย และอุปกรณ์การเกษตรที่จำเป็นต้องใช้ในการปลูกมันฝรั่งก็มีไม่มาก จึงทำให้จำนวนเงินลงทุนของการปลูกมันฝรั่ง รวมทั้งรายได้จากการจำหน่ายมันฝรั่งค่อนข้างแน่นอน ดังนั้นถ้าเกษตรกรเห็นว่า การปลูกพืชไร่ชนิดอื่นต้องใช้เงินลงทุนสูงอีกทั้งต้องบำรุงรักษามาก ราคาไม่แน่นอน ซึ่งถือได้ว่ามีความเสี่ยงสูงหรือดินอยู่ในสภาพดินเลวไม่สามารถปลูกพืชไร่ชนิดอื่นที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่า เกษตรกรควรหันมาสนใจการปลูกมันฝรั่งให้มากขึ้นเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในด้านรายได้มากยิ่งขึ้น



## ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมัน พบว่าการปลูกมันของเกษตรกรมีปัญหาดัง ๗ ซึ่งสรุปพร้อมทั้งข้อเสนอแนะได้ดังนี้

### ปัญหาด้านการผลิต

1. กิ่งมันเปราะและหักง่าย ต้นมันเป็นพืชยืนต้นที่มีกิ่งก้านแผ่รัศมีออกไปรอบ ๆ ต้น เกษตรกรบางรายปลูกมันถี่เกินไปเพื่อจะได้จำนวนต้นต่อไร่มาก เมื่อต้นมันเจริญเติบโตขึ้นทำให้ต้นมันเบียดเสียดกัน เมื่อลมพัดทำให้กิ่งหักเสียหายได้ง่าย เพราะต้นมันเป็นไม้เนื้ออ่อน การเก็บผลผลิตถ้าไม่ระมัดระวังจะทำให้กิ่งหักได้ง่าย ทำให้ฝักที่ยังไม่แก่จัดพลอยเสียหายไปด้วย และจะมีผลทำให้การติดฝักในปีต่อมาน้อยลง แต่ถ้าปลูกมันห่างเกินไปจะทำให้เปลืองเนื้อที่ ได้จำนวนต้นมันต่อไร่ น้อย

### ข้อเสนอแนะ

เกษตรกรควรศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับระยะปลูกและการเก็บผลผลิตจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตรประจำอำเภอ คือระยะปลูกที่เหมาะสมควรมีระยะระหว่างต้นประมาณ 8 x 8 เมตร ในสภาพดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ดี หรือปลูกระยะ 6 x 6 เมตร ในสภาพดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงดินเลว การเก็บผลผลิตจะต้องระมัดระวังไม่ให้กิ่งหักเสียหายโดยใช้ไม้ยาว ๆ ตัดขอตรงปลายเกี่ยวเฉพาะปลายกิ่งที่มีฝักแก่จัดแล้วเขย่าเบา ๆ เท่านั้นฝักมันก็จะร่วงหล่นลงมา การเก็บฝักมันไม่ควรกระทำในขณะฝนตกหรือในตอนเช้าเกินไป เพราะจะทำให้ช้ำเหนียว โอกาสที่กิ่งมันจะหักเสียหายก็มีมาก ฉะนั้นควรเก็บฝักมันในวันที่มีแดดจัดจะทำให้เก็บง่าย

### 2. ปริมาณผลผลิต

การติดฝักของมันขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น สภาพดินฟ้าอากาศ คือ ดอกมันจะมีเกสรตัวผู้และตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกันและจะผสมตัวเอง แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ดอกมันจะไม่ผสมตัวเองและจะร่วงหล่นไป ในฤดูมันออกดอกหากฝนตกจะทำให้ดอกมันร่วงได้ นอกจากนี้การติดฝักของมันยังขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดินด้วย เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ยังให้ความสำคัญกับการปลูกมันน้อยกว่าการปลูกพืชไร่ชนิดอื่น ไม่มีการดูแลรักษาอย่างจริงจัง การเจริญเติบโตของมันจึงเป็นไปตามธรรมชาติ ปริมาณ

ผลผลิตต่อไร่จึงค่อนข้างต่ำ

### ข้อเสนอแนะ

แม้ว่านุ่นเป็นพืชที่ปลูกและดูแลรักษาง่าย ทนแล้งได้ดี ในปีที่ 1-3 ของการปลูก นุ่นมีการปลูกพืชแซม เช่น พืชตระกูลถั่วและใส่ปุ๋ยสำหรับพืชที่ปลูกแซม สภาพดินในขณะนั้นจึง อยู่ในสภาพดินดี แต่เมื่อเวลาผ่านไปหลายปี สภาพดินย่อมเลวลง เกษตรกรควรให้ความสนใจ สนใจดินนุ่นเพิ่มมากขึ้นโดยไถกลบระหว่างดินนุ่นตอนปลายฤดูฝน เพื่อให้ดินร่วนซุยเป็นการ รักษาความชุ่มชื้น ควรปราบวัชพืชและใส่ปุ๋ยคอกรอบ ๆ โคนต้นในระยะก่อนนุ่นทิ้งใบและ ออกดอกซึ่งเป็นระยะที่มีผลต่อผลผลิตของนุ่น คือถ้านุ่นมีการเจริญเติบโตดีในช่วงนี้จะทำให้ การออกดอกและติดผลของนุ่นมากขึ้น

### 3. แผลงศัตรูนุ่น

ในปีที่ทำการศึกษา คือปีเพาะปลูก 2529/30 พบว่าเกษตรกรมีปัญหากับ แผลงศัตรูจะล่าดินนุ่นมาก เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยแผลงศัตรูจะเจาะกัดกินที่เปลือก ของลำต้นบริเวณโคนต้นสูงจากพื้นดินประมาณ 1-2 เมตร และจะเจาะลึกเข้าไปกินเนื้อไม้ ในลำต้น ทำให้ท่อน้ำเลี้ยงและท่ออาหารถูกทำลาย อาหารและน้ำไม่สามารถถูกส่งไปเลี้ยง ส่วนต่าง ๆ ของลำต้นได้ ทำให้ต้นนุ่นแห้งตายในที่สุด เพราะเกษตรกรไม่มีความรู้เกี่ยวกับ แผลงศัตรูตลอดจนวิธีป้องกันและกำจัดที่ถูกต้อง

### ข้อเสนอแนะ

เกษตรกรควรหมั่นตรวจดูแปลงนุ่น เพื่อจะได้ทราบถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับ ต้นนุ่น หากพบแผลงศัตรูเข้าทำลายควรกำจัดโดยใช้มีดถากเปลือกนุ่นบริเวณที่ถูกเจาะ จะ พบตัวหนอนอยู่ภายในแล้วนำออกมาทำลายเสีย ส่วนเปลือกที่มีรอยถากเป็นแผลใช้ปูนขาว ละลายน้ำหรือปูนแดงกินหมากทาบริเวณรอยถากนั้นเพื่อป้องกันเชื้อโรคชนิดอื่นเข้าไปทำลาย อีกได้ ในไม่ช้าเปลือกก็จะเกิดขึ้นเต็มเป็นปกติเช่นเดิม นอกจากนี้เกษตรกรที่ไม่มีความรู้ เกี่ยวกับวิธีการป้องกันและกำจัดแผลงศัตรู ควรปรึกษาเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตร ประจำอำเภอที่สามารถให้คำแนะนำได้

### ปัญหาทางด้านจำนวนเงินที่เป็นผลตอบแทนค่า

เนื่องจากนุ่นเป็นพืชที่ให้ผลผลิตเพียงปีละครั้งโดยจะเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 3 ของ การปลูก มีผลตอบแทนเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 4-15 เท่ากับ 150.70 - 1,983.17

บาทซึ่งเป็นจำนวนเงินที่น้อย ด้วยเหตุนี้เกษตรกรจึงไม่ให้ความสนใจกับการปลูกลูกไม้เท่าที่ควร การปลูกลูกไม้ของเกษตรกรโดยทั่วไปปลูกร่วมกันในบริเวณรอบบ้านเท่านั้น หรือเกษตรกรที่ปลูกลูกไม้แล้วจะตัดโค่นต้นไม้ทิ้ง เพื่อใช้พื้นที่ปลูกพืชชนิดอื่นที่เห็นว่ากำลังมีราคาดี ผลจึงทำให้ปริมาณผลผลิตลูกไม้ในปีต่อ ๆ มาลดลงอย่างมาก ซึ่งมีผลกระทบไปถึงโรงงานปั่นนุ่นชาดและลวดทุติย รวมทั้งส่งผลถึงปริมาณและมูลค่าการส่งออกด้วย

#### ข้อเสนอแนะ

1. นุ่นเป็นพืชที่ปลูกและดูแลรักษาง่าย ทุนแล้งได้ดี ต้นทุนในการปลูกลูกไม้มีราคาค่อนข้างแน่นอน ผู้รับซื้อหรือซื้อผลผลิตลูกไม้ในจำนวนไม่จำกัด และมีมูลค่าการส่งออกในปีหนึ่ง ๆ สูงถึง 200 ล้านบาท ดังนั้นถ้าเกษตรกรเห็นว่ามีการปลูกพืชชนิดอื่นต้องใช้เงินลงทุนสูง ต้องบำรุงรักษามากและราคาไม่แน่นอน เกษตรกรจึงควรหันมาสนใจปลูกลูกไม้กันอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเหมาะสำหรับผู้ที่เป็นเจ้าของที่ดินรกร้างว่างเปล่า และดินอยู่ในสภาพดินเลว ไม่สามารถปลูกพืชชนิดอื่นได้ผลดี และเนื่องจากนุ่นเป็นพืชยืนต้นที่ใช้เวลาในการดูแลรักษาน้อย เกษตรกรจึงอาจใช้เวลาที่เหลือจากการดูแลรักษานุ่นไปหาประโยชน์อย่างอื่นเพื่อให้เกิดรายได้ช่องทางหนึ่งได้ หรือผู้ที่ปลูกลูกไม้แล้วก็ควรเพิ่มเนื้อที่เพาะปลูกให้มากขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการเสริมสร้างความมั่นใจในด้านรายได้ให้มากขึ้นเพราะนอกจากจะทำให้ผู้ลงทุนปลูกลูกไม้ได้รับผลตอบแทนที่เป็นจำนวนเงินสูงขึ้นแล้ว ยังเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตให้แก่ประเทศชาติ อันเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมอีกด้วย

2. ทางการควรให้ความสนใจกับการปลูกลูกไม้มากขึ้นโดยการแนะนำมิให้มีการตัดทำลายต้นนุ่นที่มีอายุน้อย หรือต้นนุ่นที่ยังสามารถให้ผลผลิตต่อไปอีกได้ เพื่อป้องกันมิให้เกษตรกรตัดโค่นต้นนุ่น อนุญาตให้ตัดเฉพาะต้นนุ่นที่มีอายุตั้งแต่ 15-20 ปีขึ้นไป หรือต้นนุ่นที่มีแมลงศัตรูเจาะทำลายแล้ว ทั้งนี้เพื่อป้องกันการขาดแคลนวัตถุดิบปั่นโรงงานปั่นนุ่น และเพื่อรักษาดุลการค้าต่างประเทศอันจะนำเงินตราต่างประเทศเข้าสู่ประเทศได้มากขึ้นอีกด้วย