

ความคิดเห็นของชุมชนต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดและการปลูกไม้โตเร็วสำหรับเป็นวัตถุดิบ ณ ตำบลโนนม่วง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เทพา ผุดผ่อง^{1*}, นุชนาถ มั่งคั่ง¹, นิคม แหลมสัก²,

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพมหานคร

²ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

*ผู้รับผิดชอบบทความ: email aaptpp@ku.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประมวลความคิดเห็นของชุมชนต่อโรงงานชีวมวลอัดเม็ดและความคิดเห็นต่อการปลูกไม้โตเร็ว โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบโรงงานชีวมวลอัดเม็ด จำนวน 200 ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นของชุมชนต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ด ในด้านผลกระทบที่จะเกิดด้านการการคมนาคม ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง นั้น ร้อยละ 82-87 คิดว่าไม่มีผลกระทบ ส่วนผู้ที่เห็นด้วยว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 12.5-18

2. ความคิดเห็นต่อการปลูกไม้โตเร็วส่วนใหญ่ ร้อยละ 90-99 เห็นด้วยว่าไม้โตเร็วเป็นพืชที่สามารถทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น มีการใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย สามารถปลูกในพื้นที่ว่างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ส่วนร้อยละ 0.5-10 ไม่เห็นด้วย เพราะมีความเชื่อว่าไม้โตเร็วเป็นพืชที่ทำให้ดินเสื่อมโทรมและก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชชนิดอื่น

คำสำคัญ: ความคิดเห็น ไม้โตเร็ว ชีวมวลอัดเม็ด

The opinions of community at the reaction to Wood Pellet Plant and Fast-growing Trees Plantation at Non Muang Subdistrict, Si Bun Rueang District, Nong Bua Lam Phu Province

Tepa Phudphong^{1*}, Nuchanata Mungkung¹, and Nikhom Laemsak²

¹ Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart
University, Bangkok

² Department of Forest Product, Faculty of Forestry, Kasetsart University, Bangkok

*corresponding author: email tepa1626@gmail.com

Abstract

The purpose of this study was to study people' opinions to Wood Pellet Plant and Fast-growing Tree Plantation. The sample was 200 people around Wood Pellet Plant. The research instrument was questionnaires. The statistic was percentage and mean. The results of this study were:

1. The people' opinions to the impact of the transportation, noise and air pollution (82-87 percent disagreed), while agreed that the impact would occur 12.5-18 percent.

2. Opinions on most of the fast-growing trees planting 90-99 percent agreed, that fast-growing trees are plantation that can make the environment better, have been used for many purposes, Can planted in waste land. And 0.5-10 percent disagreed, because that plants degrades the soil and causes damage to other species.

Keywords: Opinions, Fast growing tree, Wood pellet

1. บทนำ

ตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (2558) ได้กำหนดเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2579 จึงได้มีนโยบายมีการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น ได้แก่ การส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ พลังงานจากน้ำ ลมและแสงอาทิตย์ เป็นต้น โดยชีวมวลเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่มีสัดส่วนมากที่สุดในการผลิตความร้อน และมีแนวโน้มเพิ่มปริมาณมากขึ้นทุกปี นอกจากนี้ยังได้ส่งเสริมให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการผลิตและใช้พลังงานทดแทน โดยส่งเสริมให้มีการจัดตั้ง “สถานผลิตพลังงานชุมชน Distributed- Green-Generation- DDG (DGG)” เพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มกันของเกษตรกร และกระจายแหล่งผลิตพลังงานทดแทน นอกจากนี้ยังมีการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วในพื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่ดินเสื่อมโทรม หรือพื้นที่ว่างตามหัวไร่ปลายนา เป็นต้น

ชีวมวล เป็นสิ่งที่ได้จากสิ่งมีชีวิตหรือสารอินทรีย์ที่สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานได้ โดยรวมถึง วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรต่างๆ เช่น ฟางข้าว แกลบ กากอ้อย ทะลายปาล์ม เศษไม้ มูลสัตว์ ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และของเสียจากชุมชน การใช้ประโยชน์จากชีวมวลนั้นนอกจากจะใช้ ชีวมวลในรูปแบบการเผาโดยตรงหรือสับเป็นชิ้นเล็กเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมต่าง ๆ แล้ว ยังมีชีวมวลในรูปแบบอัดเม็ด ที่ได้จากการนำเอา เศษไม้ ไม้จากกลุ่มไม้โตเร็วซึ่งเป็นไม้ที่มีอัตราการเจริญเติบโตทางเส้นรอบวงปีละ 4-5 เซนติเมตร และมีรอบตัดฟันน้อยกว่า 5 ปี ซึ่งการเจริญเติบโตของไม้โตเร็วขึ้นอยู่กับสภาพดิน ปริมาณน้ำฝน ความสูงจากระดับน้ำทะเลและการคัดเลือกพันธุ์ของไม้ชนิดนั้นๆ รวมถึงวัตถุประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์จากไม้ที่ปลูกด้วย (อำนาจ คอวนิช, 2525) มีความเหมาะสมต่อการปลูกในประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีวัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตรและจากโรงงานแปรรูปไม้ มาผลิตเป็นชีวมวลอัดเม็ดเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ในรูปแบบต่าง ๆ

ดังนั้น ชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของการผลิตวัตถุดิบพลังงานชีวมวลจากภาคการเกษตรที่เป็นหนึ่งในแหล่งพลังงานทดแทนประเภทพลังงานหมุนเวียนที่สามารถเสริมสร้างขึ้นมาใหม่ได้ รวมถึงเป็นการพัฒนาพลังงานทางเลือกที่สอดคล้องกับฐานทรัพยากรของท้องถิ่น ที่จะช่วยเพิ่มการใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า และช่วยสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่น ขณะเดียวกันยังเป็นการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอีกทางหนึ่งด้วย การประกอบธุรกิจด้านพลังงานชีวมวลมีหลายรูปแบบได้แก่ การจัดทำแปลงปลูกไม้โตเร็ว การแปรรูปไม้ เช่น โรงงานไม้สับ โรงงานชีวมวลอัดเม็ด โรงไฟฟ้าชีวมวล เป็นต้น ซึ่งในการดำเนินการมีความจำเป็นจะต้องสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบเพื่อประเมินผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษาความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบโรงงานชีวมวลอัดเม็ดต่อความหวาดกลัวหรือกังวลในเรื่องของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งความคิดเห็นต่อการปลูกไม้โตเร็วซึ่งเป็นวัตถุดิบชีวมวลที่สำคัญในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อประมวลความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อผลกระทบจากโรงงานชีวมวลอัดเม็ด
2. เพื่อประมวลความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด

3. วิธีดำเนินการวิจัย

กำหนดพื้นที่ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างในชุมชน ตำบลโนนม่วง อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณรอบโรงงานผลิตชีวมวลอัดเม็ดโดยมีรัศมีห่างจากโรงงานไม่เกิน 5 กิโลเมตร ได้แก่ บ้านโนนหัวทอง บ้านลิบแก้ว โป่ง บ้านโนนสงวน บ้านโนนสงวนพัฒนา และ บ้านมอเหนือ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 ขอบเขตการปกครองและสถานที่สำคัญในตำบลโนนม่วง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู (2560)

รวบรวมข้อมูล ความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีโรงงานผลิตชีวมวลอัดเม็ดใกล้ชุมชน ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของชุมชน โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) กำหนดให้ขนาดกลุ่มตัวอย่างมีขนาด 200 ตัวอย่าง จากจำนวนประชากรตำบลโนนม่วงจำนวน 5 หมู่บ้านเป้าหมาย รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโรงงานชีวมวลอัดเม็ด ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์จัดทำคำถามแบบให้เลือกตอบ (Check list) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

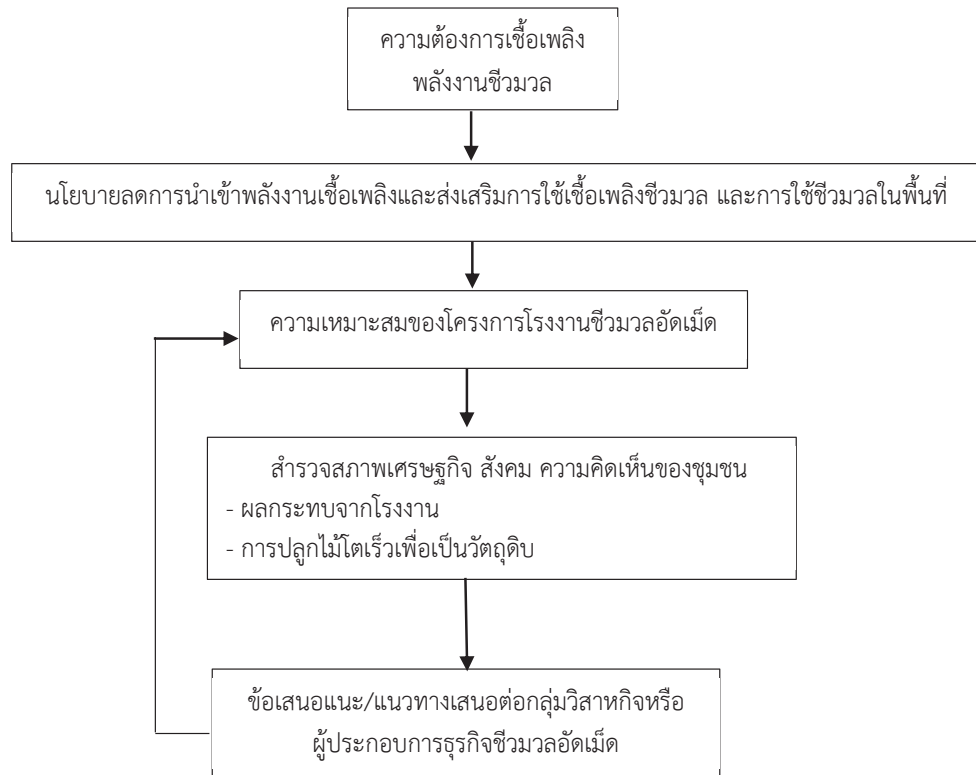
ส่วนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลลักษณะประชากรของผู้ตอบคำถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้

ส่วนที่ 2 แบ่งย่อยออกเป็น 2 หัวข้อคือ

2.1 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ด ในด้านต่าง ๆ

2.2 คำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการปลูกไม้โตเร็วสำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด

การวิจัยครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) เช่น ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ในการวิเคราะห์ผลของกลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิด

4. ผลการวิจัย

ส่วนที่ 1 จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างผู้ตอบคำถามทั้งหมด 200 คน พบว่า เป็นเพศชาย 74 คน (ร้อยละ 37) หญิง 126 คน (ร้อยละ 63) มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-74 ปี อายุเฉลี่ย 47.5 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน ร้อยละ 65 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 15.5) และมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวส. (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,000-20,000 บาท มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน ร้อยละ 24.5 จำนวน 4-6 คน ร้อยละ 62.5 และ มากกว่า 7 คน ร้อยละ 13

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดในเขตชุมชนและการปลูกไม้โตเร็ว

2.1 ความคิดเห็นต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดในเขตชุมชน

จากการการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดตั้งอยู่ใกล้ชุมชน พบว่า ข้อที่ 1-5 ผู้ตอบคำถามไม่เห็นด้วยร้อยละ 82 - 87 ตามลำดับ เนื่องจากไม่มีความกังวลเรื่องมลพิษต่างๆ จะเกิดจากการดำเนินงาน เพราะยังไม่ได้รับผลกระทบดังกล่าว อีกทั้งคิดว่าเป็นโอกาสที่จะทำให้เกิดการสร้างงานในชุมชน และก่อให้เกิดรายได้เสริม ส่วน ร้อยละ 1.5 - 18 ไม่เห็นด้วยและมีความกังวลเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ความคิดเห็นต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ด

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
การมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดใกล้ชุมชน	200	100
1 ทำให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคม		
เห็นด้วย	36	18
ไม่เห็นด้วย	164	82
2 ทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวน		
เห็นด้วย	25	12.5
ไม่เห็นด้วย	174	87.5
3 ทำให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ		
เห็นด้วย	26	13
ไม่เห็นด้วย	174	87
4 การมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดใกล้ชุมชนทำให้สะดวกและลดค่าใช้จ่ายในการขน ไม่ไปขาย		
เห็นด้วย	194	97
ไม่เห็นด้วย	6	3
5 การมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดใกล้ชุมชนทำให้มีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น		
เห็นด้วย	187	98.5
ไม่เห็นด้วย	13	1.5

2.2 ความคิดเห็นของชุมชนต่อการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด

จากสอบถามกลุ่มตัวอย่างเพื่อประมวลความคิดเห็นที่มีต่อการปลูกไม้โตเร็วสำหรับปลูกเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ดโดยการสอบถาม 6 หัวข้อหลัก พบว่า ข้อที่ 1 การปลูกไม้โตเร็วทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น เห็นด้วยร้อยละ 95.5 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 4.5 เนื่องจากคิดว่าเป็นการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้จะทำให้ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ ข้อที่ 2 ไม้โตเร็วสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เห็นด้วยร้อยละ 100 ข้อที่ 3 ไม้โตเร็วสามารถปลูกได้ในพื้นที่ว่าง รกร้าง พื้นที่เสื่อมโทรมไม่เหมาะแก่การปลูกพืชเกษตร เห็นด้วยร้อยละ 99.5 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 0.5 ข้อที่ 4 การปลูกไม้โตเร็วเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลสามารถลดการบุกรุกตัดไม้ทำลายป่า เห็นด้วยร้อยละ 97 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 3 ข้อที่ 5 การปลูกไม้โตเร็วจะช่วยให้ลดการขาดแคลนพลังงานในอนาคต เห็นด้วยร้อยละ 99.5 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 0.5 ข้อที่ 6 การมีโรงงานรับซื้ออยู่ใกล้ชุมชนเป็นหนึ่งแรงจูงใจให้ปลูกไม้โตเร็วเห็นด้วยร้อยละ 90 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 10 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นต่อการการปลูกไม้โตเร็วสำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความเห็นเกี่ยวกับการปลูกไม้โตเร็ว	200	100
1 การปลูกไม้โตเร็วทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น		
เห็นด้วย	191	95.5
ไม่เห็นด้วย	9	4.5
2 ไม้โตเร็วสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างเช่น ขายไม้ท่อน ใช้ในครัวเรือน เป็นต้น		
เห็นด้วย	200	100
ไม่เห็นด้วย	-	-
3 ไม้โตเร็วสามารถปลูกได้ใน พื้นที่ว่าง รกร้าง พื้นที่เสื่อมโทรมไม่เหมาะแก่การปลูกพืชเกษตร		
เห็นด้วย	199	99.5
ไม่เห็นด้วย	1	0.5
4 การปลูกไม้โตเร็วเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลสามารถลดการบุกรุกตัดไม้ทำลายป่า		
เห็นด้วย	94	97
ไม่เห็นด้วย	6	3
5 การปลูกไม้โตเร็วจะช่วยให้ลดการขาดแคลนพลังงานในอนาคต		
เห็นด้วย	199	99.5
ไม่เห็นด้วย	1	0.5
6 การมีโรงงานรับซื้ออยู่ใกล้ชุมชนเป็นหนึ่งในแรงจูงใจให้ปลูกไม้โตเร็ว		
เห็นด้วย	180	90
ไม่เห็นด้วย	20	10

นอกจากนี้ความคิดเห็นเพิ่มเติมจากผู้เห็นด้วยกับการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วในพื้นที่ คือ ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐหรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนกล้าไม้โตเร็วสำหรับปลูก รวมทั้งจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการในด้านการจัดการแปลงปลูก การดูแลรักษา ตลอดจนการเก็บผลผลิตที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ปลูกมากขึ้น อีกทั้งหากมีชนิดไม้โตเร็วที่หลากหลายจะเป็นแรงจูงใจในการตัดสินใจปลูกไม้โตเร็วมากขึ้น เนื่องจากยังมีบางส่วนที่กังวลว่าไม้โตเร็วบางชนิดจะทำให้ดินเสื่อมโทรม หรือแย่งอาหารจากพืชข้างเคียง ส่วนความคิดเห็นเพิ่มเติมของผู้ไม่เห็นด้วยส่วนใหญ่เนื่องมาจากมีพื้นที่ในการเพาะปลูกน้อยไม่อยากจะเสียพื้นที่ปลูกพืชหลัก และให้ความคิดเห็นว่าการปลูกไม้โตเร็วจะทำให้ผลผลิตต่ำกว่าพืชเกษตร ซึ่งหากปลูกร่วมกับพืชเกษตรอื่น ๆ อาจส่งผลกระทบต่อพืชเกษตรอื่น ๆ อาจส่งผลกระทบต่อพืชเกษตรไม่สามารถเจริญเติบโตได้เต็มที่

5.สรุปผลการวิจัยและอภิปราย

ความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ด ด้านผลกระทบที่จะเกิดในด้านการการคมนาคม ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง นั้น ร้อยละ 82-87 ไม่เห็นด้วย ส่วนร้อยละ 12.5-18 เห็นด้วยว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น จะเห็นได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ยังไม่มี ความกังวลเรื่องผลกระทบทั้ง 3 ด้านดังกล่าว และหากทางโรงงานหรือผู้ประกอบการมีมาตรการที่เข้มงวดตามระเบียบการควบคุมของกรมโรงงานและส่วนงานที่เกี่ยวข้องแล้วนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ส่วนการมีโรงงานชีวมวลอัดเม็ดใกล้ชุมชนทำให้สะดวกและลดค่าใช้จ่ายในการขนไม้

ไปขาย และจะทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนนั้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยร้อยละ 97-98.5 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 1.5-3 สำหรับความกังวลเรื่องผลกระทบที่กลุ่มตัวอย่างกังวลนั้น หากทางผู้ประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีแนวทางจัดการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งมีการสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจและทราบถึงแนวทางปฏิบัติร่วมกัน จะสามารถเพิ่มความมั่นใจและลดความกังวลให้แก่ชุมชนใกล้เคียงได้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของธวัชชัย สหพงษ์ และ จารุกิตติ์ สายสิงห์ (2559) และ บุญทริกา เทพธรรม (2550) ที่ได้กล่าวถึงการรักษาและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนให้มีความน่าอยู่ มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียง

ความคิดเห็นต่อการปลูกไม้โตเร็วส่วนใหญ่ ร้อยละ 90-99 เห็นด้วยว่าไม้โตเร็วเป็นพืชที่สามารถทำให้สิ่งแวดล้อมดีขึ้น มีการใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย สามารถปลูกในพื้นที่ว่างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ รวมทั้งสามารถลดการตัดไม้ทำลายป่าและเป็นหนึ่งในชีวมวลหลักในการเป็นพลังงานทดแทนและช่วยลดการขาดแคลนพลังงานในอนาคต และเป็นการสร้างรายได้อีกทางหนึ่งได้ ส่วนร้อยละ 0.5-10 ที่ไม่เห็นด้วยเพราะว่าไม่ชอบไม้โตเร็วบางชนิด เช่น ยูคาลิปตัส เพราะมีความเชื่อว่าเป็นพืชที่ทำให้ดินเสื่อมโทรมและก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชข้างเคียง แต่หากมีการส่งเสริมให้ปลูกไม้โตเร็วชนิดอื่น อาจจะต้องตัดสินใจปลูก สอดคล้องกับงานวิจัยของ วนิดา อากกล้า (2556) ที่ได้ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกกระถินลูกผสมซึ่งผลการศึกษาพบการให้ความสำคัญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ชนิดของไม้โตเร็ว มีผลต่อการตัดสินใจปลูกไม้โตเร็วอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้การที่จะตัดสินใจปลูกไม้โตเร็วชนิดใดนั้นจำเป็นต้องศึกษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่และคัดเลือกชนิดของไม้โตเร็วให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้นด้วย (มะลิวัลย์ ฤทธิธนาสันต์ และคณะ, 2556)

7.ข้อเสนอแนะ

การปลูกไม้โตเร็ว ในกรณีที่ทางโรงงานหรือผู้ประกอบการต้องการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วสำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตชีวมวลอัดเม็ด หรือธุรกิจเกี่ยวกับพลังงานชีวมวลนั้น จำเป็นต้องคัดเลือกชนิดของไม้โตเร็วที่หลากหลาย และมีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่เพื่อให้เป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถเลือกปลูกได้ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงด้านการขาดแคลนวัตถุดิบและลดการแข่งขันด้านการรับซื้อวัตถุดิบอีกด้วย

8.เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2558). สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม - ธันวาคม 2558 ค้นเมื่อ 10 มกราคม 2562. จาก <http://www.dede.go.th>.

ธวัชชัย สหพงษ์ และ จารุกิตติ์ สายสิงห์. (2559). รายงานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของชุมชนรอบมหาวิทยาลัยที่มีต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2564. จาก <http://research.rmu.ac.th/rdimis//upload/fullreport/1607005398.pdf>

มะลิวัลย์ ฤทธิธนาสันต์ วราวุฒิ ศุภมิตรมงคล วิฑูรย์ เหลืองวิริยะแสง รุ่งเรือง พูลศิริ และ ปิติ กันตังกุล. (2559). รายงานเรื่อง การวิจัยการรวบรวมข้อมูลการปลูกไม้โตเร็วสำหรับจัดทำแผนที่นำทางงานวิจัยการปลูกไม้โตเร็วเพื่อพลังงาน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บุญทริกา เทพธรรม. (2550). ความคิดเห็นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด. สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วนิดา อากกล้า. (2556). ศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกไม้โตเร็วกระถิน ลูกผสม และปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจยอมรับการปลูก เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า. วิทยาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทรัพยากรบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สำนักงานเกษตรอำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู. (2560). แผนพัฒนาการเกษตรระดับตำบลโนนม่วง. กรมส่งเสริมการเกษตร.

อำนาจ คอวนิช. (2525). ไม้โตเร็วและแนวคิดเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าในประเทศไทย. เอกสารเกี่ยวกับความรู้ในด้านการป่าไม้. สมาคมป่าไม้แห่งประเทศไทย.