



## 6. คำนำ

ปัจจุบันยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ในปี 2551 ไทยมีพื้นที่ปลูกยาง 16.72 ล้านไร่ มีพื้นที่กรีต 11.37 ล้านไร่ พื้นที่ปลูกยางใหม่ส่วนใหญ่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือพื้นที่ปลูกยางในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงขึ้นถึง 2.80 ล้านไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างมีพื้นที่ปลูกยาง 5.03 แสนไร่ พื้นที่กรีต 1.77 แสนไร่ (ข้อมูลวิชาการยางพารา, 2550) ผลผลิตเฉลี่ย 278 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2551) ขณะที่ผลผลิตทางวิชาการเป็น 329 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ทำให้มีส่วนต่างของผลผลิตสูงถึง 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่ปลูกยางใหม่ไม่มีประสบการณ์ในการปลูกยางมาก่อน จึงทำให้เกิดปัญหาขาดความรู้ความเข้าใจในการปลูกและการจัดการสวนยางที่ถูกต้อง ทั้งยากก่อนและหลังเปิดกรีต โดยยากก่อนเปิดกรีต พบปัญหาที่สำคัญ คือ การใส่ปุ๋ย ทั้งชนิดและอัตราไม่เหมาะสม การตัดแต่งกิ่งไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ การจัดการระหว่างแถวโดยการปลูกพืชแซมหรือพืชคลุมมีน้อย ยากหลังเปิดกรีต พบปัญหาที่สำคัญ คือ การใส่ปุ๋ย ทั้งชนิดและอัตราไม่เหมาะสม กรีตต้นที่ไม่ได้ขนาด กรีตถี่ ขาดความชำนาญในการกรีต ปัญหาอาการเปลือกแห้ง อีกทั้งการนำเทคโนโลยีไปใช้ และการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรยังมีน้อย ทำให้ผลผลิตของเกษตรกรต่ำกว่าผลผลิตทางวิชาการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข และหาวิธีการจัดการสวนที่มีประสิทธิภาพที่ดีในการนำไปปฏิบัติในแปลงเกษตรกร และเพื่อให้ได้เทคโนโลยีการผลิตยางพาราที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตยางพาราที่เหมาะสมในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางพาราในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง สร้างแปลงตัวอย่างเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับยางพาราเพื่อเป็นแปลงเรียนรู้ของเกษตรกร เป็นการเพิ่มศักยภาพการผลิตยางในพื้นที่ ทำให้เกษตรกรได้ผลผลิตและมีรายได้สูงขึ้น

## 7. วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

- สวนยางพาราของเกษตรกร และ 9-12 ปี จำนวน 4 แปลง
- ปุ๋ยเคมี สูตร 46-0-0 18-46-0 0-0-60

### วิธีการ

1) ทำการคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่มีการปลูกยางพารามาก คือ อุดลราชธานี ที่มีปัญหาการผลิตยางพารา ซึ่งจังหวัดอุดลราชธานี มีปริมาณน้ำฝน 1,200-1,500 มิลลิเมตรต่อปี ชุดดินส่วนใหญ่เป็นชุดดินโคราช ซึ่งมีลักษณะทรายปนร่วน

(2) จำนวนเกษตรกร 4 ราย/site รายละ 5 ไร่/การทดลอง

ทดสอบ 2 กรรมวิธี จำนวน 2 ซ้ำ

กรรมวิธีที่ 1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (ตามคำแนะนำกรมวิชาการเกษตร)

กรรมวิธีที่ 2 การใช้ปุ๋ยตามวิธีของเกษตรกร

### การบันทึกข้อมูล

- (1) จัดทำข้อมูลพื้นฐานของแปลงและวัดพิกัดแปลง
- (2) เก็บตัวอย่างดินก่อนดำเนินการทดลองวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง เนื้อดิน อินทรีย์วัตถุ ปริมาณธาตุอาหารคือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส สังกะสี และทองแดง
- (3) บันทึกการเจริญเติบโตจำนวน 100 ต้น/แปลงย่อย
- (4) บันทึกข้อมูลผลผลิตยางและจำนวนวันกรีด
- (5) บันทึกอาการผิดปกติของต้นยางพารา เช่น อาการเปลือกแห้ง การเกิดโรค
- (6) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจสังคม ได้แก่ ทุน ผลตอบแทน การยอมรับเทคโนโลยีของ

เกษตรกร

### เวลาและสถานที่

เวลา : ระยะเวลาเริ่มต้น 2554 สิ้นสุด 2556 รวม 3 ปี

สถานที่ : แปลงเกษตรกร จ.อุดลราชธานี จำนวน 4 แปลง

## 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

คัดเลือกพื้นที่ทดลองในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ได้แปลงเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบจำนวน 4 ราย (ตารางที่ 1) ตารางที่ 1 รายละเอียดแปลงทดสอบของเกษตรกรหลังเปิดกรีดจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงที่	ชื่อ-นามสกุล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่ยาง	ปีปลูก	อายุยาง (ปี)
1	นางรัตนาพร สังฆรินทร์	บุญศรี	อุบลฯ	RRIM 600	2546	8
2	นายบัวกัน จันท	บุญศรี	อุบลฯ	RRIM 600	2546	8
3	นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	บุญศรี	อุบลฯ	RRIM 600	2546	8
4	นายอรุณ แดนเดช	บุญศรี	อุบลฯ	RRIM 600	2546	8

เก็บตัวอย่างดินแปลงเกษตรกร 4 แปลง ส่งวิเคราะห์ โดยเก็บแปลงละ 2 ตัวอย่าง ละ 10 จุด ที่ความลึก 0-30 เซนติเมตร ผลการวิเคราะห์ดิน (ตารางที่ 2) พื้นที่แปลงทดสอบมีค่าความเป็นกรด-ด่าง เหมาะสม ปริมาณอินทรีย์วัตถุ อยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง ไนโตรเจนมีค่าต่ำถึงปานกลาง ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ อยู่ในเกณฑ์ต่ำ และโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ปานกลาง และสูง นำผลการวิเคราะห์ดินที่ได้แปลผลการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับระดับของธาตุอาหารในดินปลูกยาง จากนั้นเปิดตารางจะทราบชนิดของปุ๋ยและอัตราการใช้ตามอายุของต้นยาง (ตารางที่ 3) ซึ่งปุ๋ยที่ผสมตามค่าวิเคราะห์ดินตามคำแนะนำการใช้ปุ๋ยยางพารา ปี 2554 (สถาบันวิจัยยาง, 2554) ใช้ในกรรมวิธีที่ 1 การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ขณะที่กรรมวิธีที่ 2 การใช้ปุ๋ยตามวิธีของเกษตรกรนั้น เกษตรกร จ.อุบลราชธานี ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีสูตรต่างๆ ตามตารางที่ 4

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ดินแปลงยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงเกษตรกร	ความเป็นกรด-ด่าง	อินทรีย์วัตถุ (OM)	ไนโตรเจน (N)	ฟอสฟอรัสเป็นประโยชน์ (P)	โพแทสเซียมแลกเปลี่ยนได้ (K)
	pH	%	%	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	4.56	0.82	0.041	4.83	82.50
นายบัวกัน จันท	4.63	0.48	0.024	2.51	15.50
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	4.83	0.76	0.038	4.77	45.50
นายอรุณ แดนเดช	4.91	0.81	0.041	3.50	35.50

ตารางที่ 3 ธาตุอาหารในดินและอัตราปุ๋ยที่ผสมใช้ในกรรมวิธีการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินแปลงยางพาราหลังเปิดกรีดจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงเกษตรกร	ค่าวิเคราะห์ดิน			ปุ๋ยที่ผสม (กก./ไร่/ครั้ง)			อัตราที่ใส่ (กรัม/ต้น/ครั้ง)
	N	P	K	46-0-0	18-46-0	0-0-60	
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	0.041	4.83	82.50	20	8	11	550
นายบัวกัน จันท	0.024	2.51	15.50	20	8	14	600
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	0.038	4.77	45.5	20	8	11	550
นายอรุณ แดนเดช	0.041	3.50	35.5	20	8	14	550

ที่มา : คำแนะนำการใช้ปุ๋ยยางพารา ปี 2554 (สถาบันวิจัยยาง, 2554)

ตารางที่ 4 การใส่ปุ๋ยยางพาราหลังการเปิดกรีตของกรรมวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี

แปลง	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	สูตรปุ๋ย	อัตรา (กรัม/ต้น)	สูตรปุ๋ย	อัตรา (กรัม/ต้น)
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	19-9-19	320	19-9-19	320
นายบัวกัน จันท	อินทรีย์อัดเม็ด	390	29-7-18	320
	29-7-18	320	18-46-0	60
	18-46-0	60	0-0-60	60
	0-0-60	60		
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	29-7-18	320	22-7-18	320
นายอรุณ แดนเดช	29-7-18	320	29-7-18	320

จากตารางที่ 5 เมื่อเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหาร N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> และ K<sub>2</sub>O ของเกษตรกร จ.อุบลราชธานี ในกรรมวิธีทดสอบ และวิธีเกษตรกร พบว่ามีค่าเฉลี่ยปริมาณธาตุอาหารในกรรมวิธีทดสอบและวิธีเกษตรกร 34.85 และ 28.15 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งวิธีเกษตรกรใส่ปุ๋ยน้อยกว่า 6.70 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้วิธีทดสอบมีต้นทุนค่าปุ๋ยสูงกว่าวิธีเกษตรกรในปี 2554 - 2556 ต่างกัน 534.81 592.97 และ 530.08 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากกรรมวิธีเกษตรกร ใส่ปุ๋ยมีปริมาณธาตุอาหารน้อยกว่ากรรมวิธีทดสอบ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 5 ปริมาณธาตุอาหาร N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> และ K<sub>2</sub>O (กิโลกรัมต่อไร่) ใส่ให้กับยางพาราหลังเปิดกรีตวิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงเกษตรกร	วิธีทดสอบ (กิโลกรัมต่อไร่)				วิธีเกษตรกร (กิโลกรัมต่อไร่)			
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	รวม	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	รวม
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	16.7	6.7	9.2	<b>32.60</b>	9.2	4.3	9.2	<b>22.70</b>
นายบัวกัน จันท	18.2	7.4	12.8	<b>38.40</b>	15.7	7.6	14.2	<b>37.50</b>
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	16.7	6.7	9.2	<b>32.60</b>	14.1	3.4	8.7	<b>26.20</b>
นายอรุณ แดนเดช	16.7	7.4	11.7	<b>35.80</b>	14.1	3.4	8.7	<b>26.20</b>
	17.08	7.05	10.73	<b>34.85</b>	13.28	4.68	10.20	<b>28.15</b>

ตารางที่ 6 ต้นทุนใส่ปุ๋ยยางพารา (บาทต่อไร่) หลังเปิดกรีต วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงเกษตรกร	ต้นทุนใส่ปุ๋ยยางพารา (บาทต่อไร่)					
	ปี 2554		ปี 2555		ปี 2556	
	ทดสอบ	เกษตรกร	ทดสอบ	เกษตรกร	ทดสอบ	เกษตรกร
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	1,518.90	875.60	1,687.60	972.80	1,431.20	827.90
นายบัวกัน จันท	2,310.07	1,667.60	2,566.67	1,852.80	1,548.80	1,355.96
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	1,518.90	1,089.90	1,687.60	1,216.00	1,431.20	827.90
นายอรุณ แดนเดช	1,518.90	1,094.40	1,687.60	1,216.00	1,548.80	827.90
<b>เฉลี่ย</b>	<b>1,716.69</b>	<b>1,181.88</b>	<b>1,907.37</b>	<b>1,314.40</b>	<b>1,490.00</b>	<b>959.92</b>

การเจริญเติบโตต้นยางพารา วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกร มีการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงของลำต้นใกล้เคียงกัน โดยภาพรวมวิธีทดสอบมีเส้นรอบต้นเพิ่มขึ้น 2 ปี เฉลี่ย 6.73 เซนติเมตร ส่วนวิธีเกษตรกรมีเส้นรอบต้นเพิ่มขึ้น 2 ปี เฉลี่ย 6.52 เซนติเมตร (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 การเจริญเติบโตรอบลำต้นก่อนและหลังการใส่ปุ๋ยแปลงยางพาราหลังเปิดกรีตของเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี

แปลงเกษตรกร	อายุยางเริ่มทดลอง (ปี)	เส้นรอบวงของลำต้น (เซนติเมตร)					
		กรรมวิธีทดสอบ			กรรมวิธีเกษตรกร		
		ก่อนใส่ปุ๋ย	หลังใส่ปุ๋ย 2 ปี	เส้นรอบวงเพิ่ม	ก่อนใส่ปุ๋ย	หลังใส่ปุ๋ย 2 ปี	เส้นรอบวงเพิ่ม
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	8	46.00	52.30	6.30	43.00	48.10	5.10
นายบัวกัน จันท	8	44.40	51.80	7.40	43.10	49.00	5.90
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	8	40.06	47.00	6.94	40.03	46.50	6.47
นายอรุณ แดนเดช	8	40.50	47.50	7.00	39.40	46.40	7.00
<b>เฉลี่ย</b>	<b>7.75</b>	<b>43.23</b>	<b>49.96</b>	<b>6.73</b>	<b>41.92</b>	<b>48.44</b>	<b>6.52</b>

จากตารางที่ 8-11 เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตยางพาราปี 2554-2556 พบว่าแปลงเกษตรกร จ.อุบลฯ ในกรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตสูงกว่าวิธีเกษตรกร โดยแปลงเกษตรกร จ.อุบลฯ ผลต่างของผลผลิตในปี 2554-2556 เฉลี่ย 20.00 28.32 และ 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนค่าปุ๋ย พบว่า แปลงเกษตรกร จ.อุบลฯ กรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนค่าปุ๋ยสูงกว่าวิธีเกษตรกร ซึ่งผลต่างของต้นทุนในปี 2554- 2556 เฉลี่ย 534.81 592.97 และ 530.08 บาท/ไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากกรรมวิธีเกษตรกรใส่ปุ๋ยปริมาณน้อยกว่าคำแนะนำ ทำให้ต้นทุนค่าปุ๋ยน้อยกว่ากรรมวิธีทดสอบ แต่ผลต่างของผลตอบแทนในปี 2554 และ 2555 กรรมวิธีทดสอบมีผลตอบแทนสูงกว่าวิธีเกษตรกร 2,103.18 และ 2,041.25 บาท/ไร่ ตามลำดับ

ตารางที่ 8 ผลผลิตยางพาราแปลงหลังเปิดกรีดยของเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี (กิโลกรัมต่อไร่)

แปลง	เดือนที่เก็บ	ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)				จำนวน วันกรีดย
		กรรมวิธี ทดสอบ	%DRC	กรรมวิธี เกษตรกร	%DRC	
<b>จ.อุบลราชธานี ปี 2554</b>						
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	สค.-มค. 2554	๓๓๒	๓๓.๖	๓๐๒	32.4	91
นายบัวกัน จันท	สค.-มค. 2554	๒๘๗	๓๐.๗	๒๗๙	30.2	95
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	ตค-มค. 2554	๑๙๔	๓๕.๕	๑๗๕	35.4	59
นายอรุณ แคนเดช	สค.-มค. 2554	๒๙๗	๓๕.๔	๒๗๔	32.6	92
<b>เฉลี่ย</b>		<b>277.50</b>	<b>33.80</b>	<b>257.50</b>	<b>32.65</b>	<b>84.25</b>
<b>จ.อุบลราชธานี ปี 2555</b>						
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	มีย 55 –มค 56	282.6	34.4	258.8	32.3	138
นายบัวกัน จันท	มีย 55 –มค 56	278.5	33.7	245.3	33.8	140
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	มีย 55 –มค 56	295.9	34.8	260.0	33.1	144
นายอรุณ แคนเดช	มีย 55 –มค 56	261.0	32.2	240.6	30.6	140
<b>เฉลี่ย</b>		<b>279.50</b>	<b>33.78</b>	<b>251.18</b>	<b>32.50</b>	<b>140.50</b>
<b>จ.อุบลราชธานี ปี 2556</b>						
นางรัตนาพร สังฆรินทร์	มีย 56 –กค 56	57.0	30.4	53.2	30.5	25
นายบัวกัน จันท	มีย 56 –กค 56	55.3	29.6	51.7	30.0	26
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	มีย 56 –กค 56	77.5	31.7	78.2	31.0	34
นายอรุณ แคนเดช	มีย 56 –กค 56	41.0	30.8	38.5	30.1	20
<b>เฉลี่ย</b>		<b>57.70</b>	<b>30.63</b>	<b>55.40</b>	<b>30.40</b>	<b>26.25</b>

หมายเหตุ เกษตรกรจังหวัดบุรีรัมย์ แปรรูปผลผลิตเป็นยางก้อนถ้วย เกษตรกรจังหวัดอุบลฯแปรรูปผลผลิตเป็นยางแผ่น

ตารางที่ 9 วันกรี๊ด/ปี ผลผลิต ต้นทุนค่าปุ๋ย รายได้ ผลตอบแทน วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี ปี 2554

แปลงเกษตรกร	กรรมวิธี	วันกรี๊ด (วัน/ปี)	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	ค่าปุ๋ย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ผลตอบแทน (บาท/ไร่)
นางรัตนพร สังฆรินทร์	ทดสอบ	91	332	1,518.90	43,790.80	42,271.90
	เกษตรกร	91	302	875.60	39,833.80	38,958.20
นายบัวกัน จันท	ทดสอบ	95	287	2,310.07	37,855.30	35,545.23
	เกษตรกร	95	279	1,667.60	36,800.10	35,132.50
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	ทดสอบ	59	194	1,518.90	25,588.60	24,069.70
	เกษตรกร	59	175	1,089.90	23,082.50	21,992.60
นายอรุณ แคนเดช	ทดสอบ	92	297	1,518.90	39,174.30	37,655.40
	เกษตรกร	92	274	1,094.40	36,140.60	35,046.20
<b>เฉลี่ย</b>	<b>ทดสอบ</b>	84.25	277.50	1,716.69	36,602.25	34,885.56
	<b>เกษตรกร</b>	84.25	257.50	1,181.88	33,964.25	32,782.38
	<b>ผลต่าง</b>	-	20.00	534.81	2,638.00	2,103.18

หมายเหตุ : ราคาขายแผ่นดินคุณภาพ 3(USS 3) เฉลี่ยปี 2554 131.90 บาท

ที่มา : ราคาขายพาราไทย ปี พ.ศ. 2553-2555 วารสารยางพารา ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2555

ตารางที่ 10 วันกรี๊ด/ปี ผลผลิต ต้นทุนค่าปุ๋ย รายได้ ผลตอบแทน วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี ปี 2555

แปลงเกษตรกร	กรรมวิธี	วันกรี๊ด (วัน/ปี)	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	ค่าปุ๋ย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ผลตอบแทน (บาท/ไร่)
นางรัตนพร สังฆรินทร์	ทดสอบ	138	282.6	1,687.60	26,281.80	24,594.20
	เกษตรกร	138	258.8	972.80	24,068.40	23,095.60
นายบัวกัน จันท	ทดสอบ	140	278.5	2,566.67	25,900.50	23,333.83
	เกษตรกร	140	245.3	1,852.80	22,812.90	20,960.10
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	ทดสอบ	144	295.9	1,687.60	27,518.70	25,831.10
	เกษตรกร	144	260.0	1,216.00	24,180.00	22,964.00
นายอรุณ แคนเดช	ทดสอบ	140	261.0	1,687.60	24,273.00	22,585.40
	เกษตรกร	140	240.6	1,216.00	22,375.80	21,159.80
<b>เฉลี่ย</b>	<b>ทดสอบ</b>	140.50	279.50	1,907.37	25,993.50	24,086.13
	<b>เกษตรกร</b>	140.50	251.18	1,314.40	23,359.28	22,044.88
	<b>ผลต่าง</b>	-	28.32	592.97	2,634.22	2,041.25

หมายเหตุ : ราคาขายแผ่นดินคุณภาพ 3 (USS 3) เฉลี่ยปี 2555 93.00 บาท

ที่มา : ราคาขายพาราไทย ปี พ.ศ. 2555-2556 วารสารยางพารา ปีที่ 34 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2556



ตารางที่ 11 วันกรีต/ปี ผลผลิต ต้นทุนค่าปุ๋ย รายได้ ผลตอบแทน วิธีทดสอบและวิธีเกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี ปี 2556

แปลงเกษตรกร	กรรมวิธี	วันกรีต (วัน/ปี)	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	ค่าปุ๋ย (บาท/ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ผลตอบแทน (บาท/ไร่)
นางรัตนพร สังฆรินทร์	ทดสอบ	25	57.0	1,431.20	4,502.43	3,071.23
	เกษตรกร	25	53.2	827.90	4,202.27	3,374.37
นายบัวกัน จันท	ทดสอบ	26	55.3	1,548.80	4,368.15	2,819.35
	เกษตรกร	26	51.7	1,355.96	4,083.78	2,727.82
นายคชหิंस์ สังฆรินทร์	ทดสอบ	34	77.5	1,431.20	6,121.73	4,690.53
	เกษตรกร	34	78.2	827.90	6,177.02	5,349.12
นายอรุณ แคนเดช	ทดสอบ	20	41.0	1,548.80	3,238.59	1,689.79
	เกษตรกร	20	38.5	827.90	3,041.12	2,213.22
<b>เฉลี่ย</b>	<b>ทดสอบ</b>	26.25	57.70	1,490.00	4,557.73	3,067.73
	<b>เกษตรกร</b>	26.25	55.40	959.92	4,376.05	3,416.13
	<b>ผลต่าง</b>	-	2.30	530.08	181.68	-348.40

หมายเหตุ : ราคาขายแผ่นดินคุณภาพ 3 (USS 3) เฉลี่ยปี 2556 เดือน มกราคม-สิงหาคม 78.99 บาท

ที่มา : ราคาขายพาราไทย ปี พ.ศ. 2555-2556 วารสารยางพารา ปีที่ 34 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2556

## 9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การทดสอบเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางพาราหลังการเปิดกรีตจังหวัดอุบลราชธานีพบว่า แปลงเกษตรกร จ.อุบลฯ กรรมวิธีใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ใช้ปุ๋ยที่มีปริมาณธาตุอาหารมากกว่าวิธีเกษตรกร 6.70 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุนค่าปุ๋ยสูงกว่าวิธีเกษตรกร 552.62 บาทต่อไร่

จากการเก็บข้อมูลการผลิต พบว่า ผลผลิตทั้ง 3 ปี ของเกษตรกร จ.อุบลฯ กรรมวิธีใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินให้ผลผลิตยางแห้ง และให้ผลตอบแทนมากกว่าวิธีเกษตรกร โดยปี 2554-2556 กรรมวิธีใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินให้ผลผลิต มากกว่าวิธีเกษตรกร 20.00 28.32 และ 2.30 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ผลตอบแทนปี 2554 และ 2555 กรรมวิธีใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินมีผลตอบแทนมากกว่าวิธีเกษตรกร 2,103.18 และ 2,041.25 บาทต่อไร่ตามลำดับ

สรุปได้ว่าเทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน สามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยางพาราและหลังเปิดกรีตในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีได้ การใส่ปุ๋ยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในดินให้พอกับความต้องการของพืช ทำให้ต้นยางโตเร็วขึ้น เพิ่มผลผลิตยางพาราและลดค่าใช้จ่ายปุ๋ย ช่วยให้เกษตรกร มีรายได้และผลตอบแทนจากการทำสวนยางมากขึ้น และสามารถเป็นตัวอย่างสวนยางในพื้นที่จะใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่นๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง แต่การที่เกษตรกรสามารถหาซื้อปุ๋ยได้ง่ายในท้องตลาด ซึ่งเป็นปุ๋ยผสมสำเร็จรูปมีราคาแพงกว่าการซื้อแม่ปุ๋ยมาผสมใช้เองปุ๋ยผสมเอง รวมถึงการที่เกษตรกรจะเข้าถึงวิธีการวิเคราะห์ดิน และใส่ปุ๋ยได้ตามค่าวิเคราะห์ดินได้ เป็นเรื่องที่ควรขยายผลต่อไป

## 10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สามารถแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินให้กับเกษตรกรในพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน

## 11. เอกสารอ้างอิง

- นุชนารถ กังพิสดาร. 2554. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยยางพารา ปี 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ . 41 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง. 2550. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2550. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 142 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง. 2555. ข้อมูลวิชาการยางพารา 2555. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 123 หน้า.
- สถาบันวิจัยยาง. 2555. ราคายางพาราไทย ปี พ.ศ. 2553-2555 วารสารยางพารา ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2555
- สถาบันวิจัยยาง. 2556. ราคายางพาราไทย ปี พ.ศ. 2555-2556. วารสารยางพารา ปีที่ 34 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2556
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2551. ตัวชี้วัดเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย ปี 2551 [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก [http://www.oae.go.th/ewtadmin/ewt/oae\\_web/download/journal/yearbook51.pdf](http://www.oae.go.th/ewtadmin/ewt/oae_web/download/journal/yearbook51.pdf) (วันที่ค้นข้อมูล : 1 เมษายน 2553).

## 12. ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ระดับของธาตุอาหารพืชในดินปลูกยาง (สถาบันวิจัยยาง, 2554)

สมบัติของดิน	ค่าวิเคราะห์ดิน		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
อินทรีย์วัตถุ	<1.0	1.0-2.5	>2.5
ไนโตรเจน (%)	<0.11	0.11-0.25	>0.25
ฟอสฟอรัส (มก./กก.)	<11	11-30	>30
โพแทสเซียม (มก./กก.)	<40	40-60	>60

ตารางผนวกที่ 5 มาตรฐานการเจริญเติบโตของต้นยาง (สถาบันวิจัยยาง, 2555)

อายุ (ปี)	ขนาดลำต้นที่ความสูง 150 เซนติเมตร จากพื้นดิน (เซนติเมตร)		
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
2	12	14	16
3	21	24	27
4	29	33	37
5	36	41	46
6	43	47	52