การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับยางพารา ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

บุญณิศา ฆังคมณี ทรงเมท สังข์น้อย ศยามล แก้วบรรจง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา

ปุ๋ยเคมีเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตยางพารา แต่ปัจจุบันปุ๋ยเคมีมีราคาแพง จึงเป็นปัญหาสำคัญที่ทำให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยน้อยลง ส่งผลให้ผลผลิตยางลดลงตามไปด้วย เนื่องจากยางพาราต้องการธาตุอาหารหลัก ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เพื่อการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิต ดังนั้น ในกรณีที่ดินขาดธาตุเหล่านี้ จึงจำเป็นต้องใส่เพิ่มในปริมาณที่เหมาะสม และที่ผ่านมาเกษตรกรบางส่วนยังใส่ปุ๋ยเคมีไม่ถูกต้อง ไม่ตรงกับความต้องการของต้นยาง ทำให้ดินขาดสมดุลของธาตุอาหาร และนอกจากนี้การปลูกยางพาราติดต่อกันเป็นเวลานาน ทำให้ธาตุอาหารในดินบางส่วนสูญเสียไปกับใบ ลำต้น ดอก ผล และผลผลิตน้ำยางมากที่สุดเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตออกจากพื้นที่

ปัจจุบันปุ๋ยเคมีมีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการจำหน่ายปุ๋ยผสมที่ไม่ได้คุณภาพ ซึ่งจะมีผลทำให้ยางพาราได้รับธาตุอาหารไม่ตรงตามคำแนะนำ ดังนั้นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตในภาวะที่ปุ๋ยเคมีราคาแพงและปุ๋ยเคมีบางส่วนไม่ได้มาตรฐาน เกษตรกรควรใส่ปุ๋ยให้เหมาะสมเฉพาะแต่ละพื้นที่หรือใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ซึ่งเป็นการใส่ธาตุอาหารให้แก่ดินตามความต้องการของต้นยาง และปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน ทำให้ลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี และปุ๋ยผสมใช้เอง จะได้ปุ๋ยเคมีที่มีมาตรฐานแทนการซื้อปุ๋ยสูตรสำเร็จ ทำให้เกษตรกรได้ใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มศักยภาพการผลิตยางของประเทศได้ โดยทั่วไปการแนะนำใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเหมาะสมกับสวนยางที่เปิดกรีดแล้ว การแนะนำการใช้ปุ๋ยสูตรทั่วไป จำเป็นจะต้องทราบว่าดินปลูกยางพารามีธาตุอาหารเพียงพอต่อความต้องการของต้นยางพารา ในปัจจุบันราคายางพาราค่อนข้างตกต่ำ การลดปริมาณการใส่ปุ๋ยก็เป็นการลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกร วิธีการโดยเก็บตัวอย่างดินปลูกยางเพื่อการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดิน แปลผลวิเคราะห์ดิน และนำมาประเมินความต้องการธาตุอาหารที่ใส่ให้แก่ต้นยางพารา เพื่อแนะนำการใส่ปุ๋ยเฉพาะพื้นที่ต่อไป

พื้นที่ฝั่งทะเลตะวันออก (จังหวัดสงขลา)

ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันออก มีปริมาณฝนตกในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนกุมภาพันธ์เฉลี่ย 209.31 มิลลิเมตร/เดือน ส่วนช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม จะมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยประมาณ 128.78 มิลลิเมตร/เดือน โดยปริมาณฝนในช่วงฤดู ฝนจะมีปริมาณฝนเฉลี่ย 1,255.85 มิลลิเมตร คิดเป็นร้อยละ 61.91 ของปริมาณฝนทั้งปี

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณฝน และวันฝนตกในช่วง ปี 2559-2563

ปี	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)	วันฝนตก (วัน)
2560	2742.5	145
2561	2096.3	154
2562	1780.8	159
2563	2407.9	180

สภาพดินจังหวัดสงขลา

สภาพดินในจังหวัดสงขลา ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 39 พื้นที่การปลูกยาง 1.8 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 236 กิโลกรัม/ไร่/ปี กลุ่มดินทรายหนาปานกลางที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือตะกอนเนื้อหยาบทับอยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และกลุ่มชุดดินที่ 50 สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอน มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดจนถึงเนินเขาเป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี

พื้นที่ฝั่งทะเลตะวันตก (จังหวัดสตูล)

ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีปริมาณฝนตกในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ เฉลี่ย 330.11 มิลลิเมตร/เดือน ส่วนช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม จะมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยประมาณ 92.27 มิลลิเมตร/เดือน โดยปริมาณฝนในช่วงฤดูฝนจะมีปริมาณฝนเฉลี่ย 2,534.3 มิลลิเมตร คิดเป็นร้อยละ 78.15 ของปริมาณฝนทั้งปี

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณน้ำฝน และวันฝนตกในช่วง ปี 2563-2559

ปี	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันฝนตก (วัน)
2559	1,940.0	170
2560	3,039.0	201
2561	2,286.5	186
2562	1,968.0	158
2563	2,430.1	189

พื้นที่และสภาพดินจังหวัดสตูล

จังหวัดสตูลมีพื้นที่ปลูกยาง 4.35 แสนไร่ และมีพื้นที่กรีดยาง 3.63 แสนไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 241 กิโลกรัม/ไร่/ปี (สถาบันวิจัยยาง, 2561) ดินส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เช่น กลุ่มชุดดินที่ 51 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อละเอียด พบบริเวณพื้นที่ดอนเป็นเนินเขาหรือบริเวณที่ลาดเชิงเขา เป็นดินตื้นหรือตื้นมากมีการระบายน้ำดีสีดินเป็นสี น้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (กรมพัฒนาที่ดิน, 2564)

แนวทางและการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

พื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออกประกอบด้วย จังหวัดพัทลุง จังหวัดสงขลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส และพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันตกประกอบด้วย จังหวัดตรัง และจังหวัดสตูล ดินในเขตนี้พบว่าเกิดจากการสลายตัวผุพังมาจากพวกหินตะกอนหรือจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ และประกอบกับปลูกยางพาราเป็นระยะเวลานาน จึงทำให้ดินมีธาตุอาหารต่ำ จากการสำรวจในพื้นที่ดังกล่าวพบว่า ส่วนใหญ่ในพื้นที่จะมีปริมาณธาตุอาหาร เปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนค่อนข้างต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสต่ำ และปริมาณโพแทสเซียมต่ำเช่นกัน ดังนั้นใน

พื้นที่ภาคใต้ตอนล่างจึงมีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อให้ธาตุอาหารได้เพียงพอกับการต้องการของต้นยางพารา และยังเป็นการเพิ่มผลผลิตอีกด้วย

การแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

1 เก็บตัวอย่างดินในสวนยางพาราเพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารตรวจสอบว่าในดินแต่ละพื้นที่ว่ามีปริมาณธาตุอาหารต่ำปานกลางหรือสูงเมื่อเปรียบเทียบกับค่าวิกฤตซึ่งเป็นเกณฑ์ธาตุอาหารที่เพียงพอสำหรับยางพาราซึ่งปัจจุบันเกษตรกรสามารถทำได้ด้วยตัวเองโดยใช้ชุดตรวจสอบดินอย่างง่าย

2 ประเมินธาตุอาหารที่ได้จากการวิเคราะห์โดยประเมินธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม และพิจารณาการใส่ปุ๋ยสำหรับยางก่อนเปิดกรีดและยางหลังเปิดกรีด

3 การแนะนำการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินจะใส่ปุ๋ยที่ให้ธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ตามการประเมินธาตุอาหารที่ได้จากการวิเคราะห์ ซึ่งการใส่ปุ๋ยสำหรับยางพารา แบ่งออกเป็น 27 แบบ พร้อมปริมาณแม่ปุ๋ยที่นำมาผสมอัตราปุ๋ยที่ใช้ตามอายุของต้นยางพารา

วิธีการปฏิบัติ

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดิน เก็บที่ความลึก 2 ระดับคือ 0-15 เซนติเมตร และ 15-30 เซนติเมตร แบ่งการเก็บดินในพื้นที่อย่างน้อย 9-12 จุด ในแต่ละแปลง นำมารวมเป็น 1 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม
2. นำตัวอย่างดินมาผึ่งลม เป็นเวลา 1 สัปดาห์ และ บดให้ละเอียด จากนั้นจึงส่งห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ดิน หรือ วิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์อย่างง่าย
3. เมื่อได้ผลวิเคราะห์จึงนำมาแปลผล และ ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดิน
4. ดำเนินการใส่ปุ๋ยยางพารา 2 ครั้งต่อปี ช่วงก่อนฤดูฝน และหลังฤดูฝน หรือในช่วงเวลาที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสมกับการใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืชในแปลงก่อนใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
5. กำหนดการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม่ควรเก็บเกี่ยวผลผลิตติดต่อกันเกิน 3 วัน
6. ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ เช่น คอกสัตว์เก่า กองปุ๋ยหมัก หรือ กองฟาง

ผลที่ได้รับ

การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ในพื้นที่จังหวัดสงขลา หลังใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากวิธีเกษตรกรร้อยละ 2.45 เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.43 และเกษตรกรสามารถลดค่าปุ๋ยได้ร้อยละ 13.37 และพื้นที่จังหวัดสตูล หลังใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นจากวิธีเกษตรกรร้อยละ 6.42 เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.63 และเกษตรกรสามารถลดค่าปุ๋ยได้ร้อยละ 17.73 (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเปรียบเทียบกับวิธีของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสงขลาและสตูล

จังหวัด	วันกรีดยาง (วัน)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น (%)	รายได้เพิ่มขึ้น (%)	ต้นทุนค่าปุ๋ย (%)
สงขลา ปีที่ 1	162	1.91	3.57	(-25.09)
สงขลา ปีที่ 2	157	6.53	10.18	(-22.26)
สงขลา ปีที่ 3	91	(-5.31)	2.02	(-25.09)
สงขลา ปี่ที่ 4	88	4.85	(-2.10)	51.21
เฉลี่ย	**125**	**2.45**	**4.43**	**(-13.37)**
สตูล ปีที่ 1	145	6.55	8.05	(-19.06)
สตูล ปีที่ 2	151	10.63	14.02	(-23.48)
สตูล ปีที่ 3	162	5.73	7.47	(-18.97)
สตูล ปี่ที่ 4	138	1.16	2.69	-4.02
เฉลี่ย	**149**	**6.42**	**8.63**	**(-17.73)**

หลังจากได้ผลวิเคราะห์ดินแล้วจึงนำมา แปลผลตามตารางที่ 4 เมื่อแปลผลแล้วจึงใส่ปุ๋ยตามตารางที่ 5 สำหรับต้นยางพาราก่อนการเปิดกรีดตามอายุของต้นยางพารา ส่วนต้นยางพาราที่ให้ผลผลิตแล้วให้ดูปริมาณการใส่ปุ๋ยตามตารางที่ 6

ตารางที่ 4 ปริมาณธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมสำหรับยางพาราสำหรับการแปลผลค่าวิเคราะห์ดิน

ระดับธาตุอาหารในดินปลูกยาง			
สมบัติของดิน	**ระดับธาตุอาหารในดิน**		
	ต่ำ	**ปานกลาง**	**สูง**
อินทรียคาบอน (%)	<0.5	0.5-1.5	>1.5
ไนโตรเจน (%)	<0.11	0.11-0.25	>0.25
ฟอสฟอรัส (มก./กก.)	<11	11-30	>30
โพแทสเซียม (มก./กก.)	<40	>40	-
แคลเซียม (เซนติโมล/กก.)	<0.30	>0.30	-
แมกนีเซียม (เซนติโมล/กก.)	<0.30	>0.30	-

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, 2556

ตารางที่ 5 การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับยางพาราก่อนเปิด

แบบที่	ธาตุอาหารในดิน			อัตราปุ๋ย (กิโลกรัม/ไร่) ของแม่ปุ๋ย อายุยางพารา 1-3 เดือน			อัตราปุ๋ย	อัตราปุ๋ย (กิโลกรัม/ไร่) ของแม่ปุ๋ย อายุยางพารา 6 เดือน			อัตราปุ๋ย	อัตราปุ๋ย (กิโลกรัม/ไร่) ของแม่ปุ๋ย อายุยางพารา 12-18 เดือน			อัตราปุ๋ย
	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม	46-0-0	18-46-0	0-0-60	กรัม/ต้น	46-0-0	18-46-0	0-0-60	กรัม/ต้น	46-0-0	18-46-0	0-0-60	กรัม/ต้น
1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	4.0	1.5	2.5	105	6.0	2.0	3.8	155	7.8	2.8	4.8	200
2	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	4.0	1.5	2.0	100	6.0	2.0	3.2	150	7.8	2.8	4.0	195
3	ต่ำ	ต่ำ	สูง	4.0	1.5	1.8	100	6.0	2.0	2.6	140	7.8	2.8	3.4	185
4	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	4.0	1.2	2.5	100	6.0	1.8	3.8	155	7.8	2.3	4.8	200
5	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	4.0	1.2	2.0	95	6.0	1.8	3.2	145	7.8	2.3	4.0	185
6	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	4.0	1.2	1.8	95	6.0	1.8	2.6	140	7.8	2.3	3.8	180
7	ต่ำ	สูง	ต่ำ	4.0	1.0	2.5	100	6.0	1.5	3.8	150	7.8	1.8	4.8	190
8	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	4.0	1.0	2.0	95	6.0	1.5	3.2	140	7.8	1.8	4.0	180
9	ต่ำ	สูง	สูง	4.0	1.0	1.8	90	6.0	1.5	2.6	135	7.8	1.8	3.8	170
10	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	3.0	1.5	2.5	95	4.8	2.0	3.8	140	6.0	2.8	4.8	180
11	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	3.0	1.5	2.0	90	4.8	2.0	3.2	135	6.0	2.8	4.0	170
12	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	3.0	1.5	1.8	85	4.8	2.0	2.6	125	6.0	2.8	3.8	160
13	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	3.0	1.2	2.5	90	4.8	1.8	3.8	140	6.0	2.3	4.8	175
14	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	3.0	1.2	2.0	85	4.8	1.8	3.2	130	6.0	2.3	4.0	165
15	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	3.0	1.2	1.8	80	4.8	1.8	2.6	120	6.0	2.3	3.8	175
16	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	3.0	1.0	2.5	90	4.8	1.5	3.8	135	6.0	1.8	4.8	165
17	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	3.0	1.0	2.0	80	4.8	1.5	3.2	125	6.0	1.8	4.0	155
18	ปานกลาง	สูง	สูง	3.0	1.0	1.8	80	4.8	1.5	2.6	120	6.0	1.8	3.8	165
19	สูง	ต่ำ	ต่ำ	2.4	1.5	2.5	85	3.3	2.0	3.8	120	4.2	2.8	4.8	155
20	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	2.4	1.5	2.0	75	3.3	2.0	3.2	115	4.2	2.8	4.0	150
21	สูง	ต่ำ	สูง	2.4	1.5	1.8	75	3.3	2.0	2.6	105	4.2	2.8	3.8	155
22	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	2.4	1.2	2.5	80	3.3	1.8	3.8	120	4.2	2.3	4.8	145
23	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	2.4	1.2	2.0	75	3.3	1.8	3.2	110	4.2	2.3	4.0	140
24	สูง	ปานกลาง	สูง	2.4	1.2	1.8	70	3.3	1.8	2.6	100	4.2	2.3	3.8	130
25	สูง	สูง	ต่ำ	2.4	1.0	2.5	80	3.3	1.5	3.8	115	4.2	1.8	4.8	145
26	สูง	สูง	ปานกลาง	2.4	1.0	2.0	70	3.3	1.5	3.2	105	4.2	1.8	4.0	135
27	สูง	สูง	สูง	2.4	1.0	1.8	70	3.3	1.5	2.6	100	4.2	1.8	3.8	125

ตารางที่ 5 การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับยางพาราก่อนเปิดกรีด (ต่อ)

แบบที่	ธาตุอาหารในดิน			อัตราปุ๋ย(กก./ไร่) ของแม่ปุ๋ย อายุยางพารา 24-42 เดือน			อัตราปุ๋ย	อัตราปุ๋ย(กก./ไร่) ของแม่ปุ๋ย อายุยางพารา 60-72 เดือน			อัตราปุ๋ย
	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม	46-0-0	18-46-0	0-0-60	กรัม/ต้น	46-0-0	18-46-0	0-0-60	กรัม/ต้น
1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	12.0	4.0	7.2	305	15.0	5.4	9.4	400
2	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	12.0	4.0	6.2	295	15.0	5.4	8.2	380
3	ต่ำ	ต่ำ	สูง	12.0	4.0	5.2	280	15.0	5.4	6.8	360
4	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	12.0	3.5	7.2	300	15.2	4.5	9.4	385
5	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	12.0	3.5	6.2	285	15.2	4.5	8.2	370
6	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	12.0	3.5	5.2	275	15.2	4.5	6.8	350
7	ต่ำ	สูง	ต่ำ	12.0	3.0	7.2	295	15.4	3.5	9.4	375
8	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	12.0	3.0	6.2	280	15.4	3.5	8.2	360
9	ต่ำ	สูง	สูง	12.0	3.0	5.2	265	15.4	3.5	6.8	340
10	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	9.0	4.0	7.2	265	11.5	5.5	9.4	350
11	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	9.0	4.0	6.2	255	11.5	5.5	8.2	335
12	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	9.0	4.0	5.2	240	11.5	5.5	6.8	315
13	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	9.0	3.5	7.2	260	11.6	4.5	9.4	340
14	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	9.0	3.5	6.2	250	11.6	4.5	8.2	320
15	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	9.0	3.5	5.2	235	11.6	4.5	6.8	305
16	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	9.0	3.0	7.2	255	11.8	3.5	9.4	325
17	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	9.0	3.0	6.2	240	11.8	3.5	8.2	310
18	ปานกลาง	สูง	สูง	9.0	3.0	5.2	230	11.8	3.5	6.8	290
19	สูง	ต่ำ	ต่ำ	6.5	4.0	7.2	235	8.0	5.5	9.4	300
20	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	6.5	4.0	6.2	220	8.0	5.5	8.2	280
21	สูง	ต่ำ	สูง	6.5	4.0	5.2	210	8.0	5.5	6.8	270
22	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	6.5	3.5	7.2	230	8.1	4.5	9.4	290
23	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	6.5	3.5	6.2	215	8.1	4.5	8.2	275
24	สูง	ปานกลาง	สูง	6.5	3.5	5.2	200	8.1	4.5	6.8	255
25	สูง	สูง	ต่ำ	6.5	3.0	7.2	220	8.2	3.5	9.4	280
26	สูง	สูง	ปานกลาง	6.5	3.0	6.2	210	8.2	3.5	8.2	265
27	สูง	สูง	สูง	6.5	3.0	5.2	195	8.2	3.5	6.8	245

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, 2556

ตารางที่ 6 การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสำหรับยางพาราหลังเปิดกรีด

ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ผสมปุ๋ยแบบต่างๆ และอัตราปุ๋ยที่ใส่ให้แก่ต้นยางหลังเปิดกรีด ตามค่าวิเคราะห์ดิน[1]

แบบ	ค่าวิเคราะห์ดิน			ปริมาณปุ๋ยเคมี (กก./ไร่/ครั้ง)			อัตราปุ๋ย (กรัม/ต้น/ครั้ง)
	ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม	46-0-0[2]	18-46-0[3]	0-0-60[4]	
1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	20	8	14	600
2	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง/สูง	20	8	11	550
3	ต่ำ	ปานกลาง/สูง	ต่ำ	22	4	14	560
4	ต่ำ	ปานกลาง/สูง	ปานกลาง/สูง	22	4	11	510
5	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	14	8	14	510
6	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง/สูง	14	8	11	460
7	ปานกลาง	ปานกลาง/สูง	ต่ำ	15	4	14	470
8	ปานกลาง	ปานกลาง/สูง	ปานกลาง/สูง	15	4	11	420
9	สูง	ต่ำ	ต่ำ	9	8	14	440
10	สูง	ต่ำ	ปานกลาง/สูง	9	8	11	390
11	สูง	ปานกลาง/สูง	ต่ำ	10	4	14	400
12	สูง	ปานกลาง/สูง	ปานกลาง/สูง	10	4	11	350

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, 2556