

รายงานเรื่องเต็มผลการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนายางพารา
2. โครงการวิจัย : วิจัยพันธุ์ยางให้เหมาะสมกับพื้นที่ชุ่มชื้น
3. กิจกรรม : การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นในพื้นที่ชุ่มชื้น
4. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น RRI-CH-46/1/2
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Small Scale Clone Trial RRI-CH-46/1/2
5. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง นางศยามล แก้วบรรจง^{1/}
ผู้ร่วมงาน นายทรงเมท สังข์น้อย^{1/} นางสาวนพวรรณ นิลสุวรรณ^{1/}
นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒน์สุข^{2/}

6. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-46/1/2 มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพันธุ์ยางใหม่ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ต้านทานโรค ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้ดี มีคุณสมบัติของน้ำยางที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมยาง และมีลักษณะของพันธุ์ยางตรงตามความต้องการของเกษตรกร เพื่อนำไปคัดเลือกสายพันธุ์ยางเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นปลาย และนำสายพันธุ์เด่นเข้าสู่การจัดทำเป็นคำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป ดำเนินงานที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา วางแผนการทดลองแบบ 11 x11 Triple Lattice 2 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบได้แก่ พันธุ์ RRIM600 และ RRIT251 ผลการดำเนินงานในปี 2558 ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่ปลูก และเตรียมต้นยางลูกผสมสายพันธุ์ RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ RRIM600 และ RRIT251 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการปลูกแปลงในเดือนตุลาคม 2558

คำสำคัญ : ยางพารา เปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้น

รหัสโครงการวิจัย 01-01-54-01-02-00-25-58

^{1/}ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

^{2/} ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา 24160

7. คำนำ

ในการปรับปรุงพันธุ์โดยทั่วไปสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การคัดเลือกพันธุ์ การนำพันธุ์มาจากต่างประเทศ การผสมพันธุ์ การใช้รังสีหรือสารเคมีเพื่อก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม และการเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็นต้น (ไพศาล. 2527) การปรับปรุงพันธุ์อย่างมีเป้าหมายให้ได้พันธุ์อย่างที่มีลักษณะดีต่าง ๆ ตรงตามต้องการ เช่น การให้ผลผลิตสูง ลำต้นเจริญเติบโตดีและสม่ำเสมอ เปลือกเดิมและเปลือกอกใหม่หนา ต้านทานต่อโรคและทนทานต่อลม (ไชยา. 2519) Benong *et. al.* (1997) รายงานว่า การปรับปรุงพันธุ์ของมาเลเซียตั้งแต่ปี พ.ศ. 2471 สามารถเพิ่มผลผลิตจากแปลงปลูกยางด้วยเมล็ดที่ให้ผลผลิตเพียง 88 กิโลกรัม/ไร่/ปี เป็น 480 กิโลกรัม/ไร่/ปี ซึ่งในการสร้างยางพันธุ์ใหม่ ๆ นั้น จะใช้วิธีการหลาย ๆ ขั้นตอน เช่น สร้างสายพันธุ์ยางลูกผสม คัดเลือกพันธุ์ยางในแปลงคัดเลือกพันธุ์เบื้องต้น (Nursery Screening) แล้วนำสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกไปปลูกในแปลงทดลอง และคัดเลือกพันธุ์เพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูก แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่สามารถคัดเลือกพันธุ์อย่างที่มีลักษณะดีต่าง ๆ ได้ครบถ้วนทุกประการ เนื่องจากพันธุ์ยางแต่ละพันธุ์ที่แนะนำจะตอบสนองและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้แตกต่างกัน เช่น พันธุ์ RRIM 600 ที่เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมปลูกกันมาก มีลักษณะอ่อนแอต่อโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโทราและโรคเส้นดำ จึงมีข้อจำกัดไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ที่มีฝนชุกและมีประวัติการระบาดของโรค (สถาบันวิจัยยาง, 2554)

กรรณิการ์ (2540) ได้รายงานว่าการปรับปรุงพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยางในระยะเวลาที่ผ่านมาสามารถคัดเลือกพันธุ์อย่างที่มีลักษณะต่าง ๆ ดีกว่าพันธุ์ RRIM 600 ได้หลายพันธุ์ ดังนั้นเพื่อให้แผนการปรับปรุงพันธุ์ยางของประเทศพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงได้ดำเนินการทดลอง การเปรียบเทียบพันธุ์ยางขั้นต้นสายพันธุ์ยาง RRI-CH-46/1/2 ซึ่งเป็นการทดสอบความดีเด่นของลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ และผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นมาแล้ว โดยเน้นคัดเลือกพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง การเจริญเติบโตดี ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในพื้นที่ภาคใต้ได้ดี และที่สำคัญคือมีความต้านทานโรคใบร่วงไฟทอปโทรา โรคใบจุด ก้างปลา โรคเส้นดำ และโรคราสีชมพู เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำคำแนะนำพันธุ์ยางให้แก่เกษตรกรต่อไป

8. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- 1) วัสดุปลูก เช่น เมล็ดยาง และกิ่งตางพันธุ์ต่าง ๆ
- 2) วัสดุอุปกรณ์ติดตาง
- 3) ปุ๋ยรองกันหลุม และปุ๋ยบำรุงสูตรยางอ่อนและสูตรยางกรีด
- 4) สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช โรค และศัตรูพืช
- 5) วัสดุอุปกรณ์วัดการเจริญเติบโต เช่น เวอร์เนีย สายวัด และเข็มเจาะวัดความหนาของเปลือก
- 6) วัสดุอุปกรณ์ทำเครื่องหมาย เช่น สี พู่กัน และน้ำมันผสมสี
- 7) วัสดุอุปกรณ์เก็บผลผลิต เช่น ลวด แผ่นอลูมิเนียม ลวดปริง ลิ่นรองรับน้ำยาง และถ้วยรับน้ำยาง

- 8) เครื่องชั่งน้ำหนัก
- 9) ป้ายแปลงและเสาหลักแบ่งขอบเขตแปลง

วิธีการ

1. แผนการทดลอง วางแผนการทดลองแบบ วางแผนการทดลองแบบ 11 x11 Triple Lattice 2 ซ้ำ 7 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 121 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ยางลูกผสม RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์ เปรียบเทียบ จำนวน 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ RRIM600 RRIT251 และ PB 260

2. วิธีปฏิบัติการทดลอง

1) การเตรียมแปลงปลูก เตรียมแปลงปลูกใช้เนื้อที่ 41 ไร่ แบ่งแปลงย่อยให้มีจำนวนต้นปลูก 7 ต้น/พันธุ์ ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร

2) การปลูกยาง ปลูกโดยใช้ต้นยางชำถุงขนาด 1 ฉัตร ในช่วงยางอ่อนใช้ปุ๋ยผสมสูตร 20-8-20 และในช่วงกรีดยางใช้ปุ๋ยผสมสูตร 30-5-18 ตามคำแนะนำการใช้ปุ๋ยบำรุงสวนยาง

3) การกรีดยาง ต้นยางที่เจริญเติบโตจนได้ขนาดเปิดกรีดยาง หรือมีขนาดรอบลำต้นมากกว่า 50 ซม. ที่ระดับความสูง 150 ซม.จากพื้นดินมากกว่า 50% ของจำนวนต้นยางทั้งหมด จะดำเนินการเปิดกรีดยางโดยใช้ระบบกรีดยาง $\frac{1}{2} S, d/2$ (100%) แล้วเก็บตัวอย่างผลผลิตยางเดือนละ 2 ครั้ง และเปิดกรีดยางเพิ่มต้นยางที่ได้ขนาดกรีดยางทุก 6 เดือน เป็นเวลา 3 ปี

3. การบันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ

3.1 ช่วงยางอ่อน เริ่มตั้งแต่ปลูกยางไปจนถึงต้นยางได้ขนาดเปิดกรีดยาง ใช้เวลาประมาณ 6-7 ปี บันทึกข้อมูล ดังนี้

- 1) สำนวจสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน
- 2) วัดเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นยางบริเวณที่สูงจากรอยแตกตา 10 ซม. ตั้งแต่เริ่มปลูกเสร็จจากนั้นวัดทุก ๆ 6 เดือน เมื่อต้นยางอายุ 2 ปี จึงวัดขนาดรอบลำต้นที่ระดับความสูง 170 ซม.จากพื้นดินทุก 6 เดือน

3.2 ช่วงยางหลังเปิดกรีดยาง เริ่มตั้งแต่เปิดกรีดยางเป็นต้นไป มีการบันทึกข้อมูล ดังนี้

- 1) สำนวจสภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับต้นยางทุก ๆ 6 เดือน
- 2) วัดขนาดรอบลำต้นของต้นยางทุก 6 เดือน
- 3) วัดความหนาของเปลือกเดิมในปีแรกที่เปิดกรีดยางตรงบริเวณที่สูงจากรอยเปิดกรีดยาง 10 เซนติเมตร และวัดทุกช่วง 3 ปีหลังเปิดกรีดยาง
- 4) วัดความหนาของเปลือกงอกใหม่ บริเวณที่ต่ำกว่ารอยเปิดกรีดยาง 10 เซนติเมตร. และวัดทุกช่วง 3 ปีหลังเปิดกรีดยาง
- 5) เก็บผลผลิตเป็นยางก้อนเดือนละ 2 ครั้ง
- 6) บันทึกข้อมูลอื่น ๆ เช่น จำนวนวันกรีดยาง และความต้านทานโรคและลม

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา : เริ่มต้น ตุลาคม 2557 สิ้นสุด กันยายน 2558

สถานที่ดำเนินการ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสงขลา จังหวัดสงขลา

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ในปี 2558 ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่ 41 ไร่ โดยมีระยะปลูก 3x7 เมตร และติดตาข่ายพันธุ์ดีบนต้นกล้า ยาง ได้แก่ ลูกผสมสายพันธุ์ RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ RRIM600 และ RRIT251 รวม 121 สายพันธุ์ ๆ ละ 30 ต้น

9. สรุปผลความก้าวหน้าในภาพรวมของโครงการ

1. เตรียมพื้นที่ปลูก 41 ไร่ เสร็จเรียบร้อย
2. เตรียมต้นยางพันธุ์ดีได้สำเร็จ จำนวน 119 สายพันธุ์ ๆ และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 3 พันธุ์
3. จะดำเนินการปลูกยางลงแปลงในเดือนตุลาคม 2558

10. สรุปผลความก้าวหน้าการดำเนินงานในแต่ละการทดลอง/ระยะเวลาดำเนินการ

-

11. ปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะในภาพรวมของโครงการ

-

12. การนำไปใช้ประโยชน์

นำข้อมูลที่ได้จากการวิจัย ไปพิจารณาคัดเลือกสายพันธุ์ยางเพื่อเข้าสู่การเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นปลาย และคัดเลือกสายพันธุ์เด่นเข้าสู่คำแนะนำพันธุ์ยางต่อไป

13. เอกสารอ้างอิง

กรรณิการ์ ฉีระวัฒนสุข. 2540. การปรับปรุงพันธุ์ยางพารา. ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา. เอกสารโรเนียว.

9 หน้า.

ไชยา พัฒนกุล สมพงษ์ สุขมาก และ เอส.เจ.ซี. ลังกา. 2519. การปรับปรุงพันธุ์ยางของศูนย์วิจัยการยาง.

งานพืชกรรม ศูนย์วิจัยการยาง หาดใหญ่ ฉบับที่ 26. 10 หน้า.

ไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2527. หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช. คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

สถาบันวิจัยยาง. 2554. คำแนะนำพันธุ์ยาง 2554. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

Masahuling Benong, Ramli Othman and Ong Seng Huat. 1997. Rubber breeding : is there a

Need for a new approach to selection of Clones for smallholds: Seminar on Modernising the Rubber Smallholder Sector. Indonesian 8-10 July 1997. 8 p.

14. ภาคผนวก

ตาราง แสดงรายชื่อสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ
จำนวน 2 พันธุ์

ลำดับที่	ชื่อสายพันธุ์	พันธุ์แม่	พันธุ์พ่อ
1	OP-CH-46-1608	RRII 105	ราดสาร
2	OP-CH-46-1644	RRII 105	ราดสาร
3	OP-CH-46-1678	RRII 203	OP
4	OP-CH-46-1688	RRII 203	OP
5	OP-CH-46-1694	RRII 203	OP

6	OP-CH-46-1699	PB 260	OP
7	OP-CH-46-1702	PB 260	OP
8	OP-CH-46-1705	PB 260	OP
9	OP-CH-46-1735	RRIM 600	رادسار
10	OP-CH-46-1820	RRIT 251	OP
12	OP-CH-46-1827	RRIT 251	OP
13	OP-CH-46-1829	RRIT 251	OP
14	OP-CH-46-1833	RRIT 251	OP
15	OP-CH-46-1839	RRIT 251	OP
16	OP-CH-46-1845	RRIT 251	OP
17	OP-CH-46-1829	RRIT 251	OP
18	OP-CH-46-1862	RRIT 251	OP
19	OP-CH-46-1868	RRII 105	OP
20	OP-CH-46-1892	RRII 105	OP
21	OP-CH-46-1913	RRII 105	OP
22	OP-CH-46-1930	AVORS 2037	رادسار
23	OP-CH-46-1937	AVORS 2037	رادسار
24	OP-CH-46-1945	AVROS 2037	رادسار
25	OP-CH-46-1957	AVROS 2037	رادسار
26	RRI-CH-46-0040	AVROS 2037	رادسار
27	RRI-CH-46-0051	RRIM 600	RRIC 101
28	RRI-CH-46-0055	RRIM 600	RRIC 101
29	RRI-CH-46-0061	RRIM 600	RRIC 101
30	RRI-CH-46-0069	RRIM 600	RRIC 101
31	RRI-CH-46-0077	RRIM 600	RRIC 101

ตาราง แสดงรายชื่อสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 2 พันธุ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์	พันธุ์แม่	พันธุ์พ่อ
32	RRI-CH-46-0091	BPM 24	AVROS 352
33	RRI-CH-46-0095	BPM 24	AVROS 352
34	RRI-CH-46-0109	BPM 24	AVROS 352

35	RRI-CH-46-0109	BPM 24	AVROS 352
36	RRI-CH-46-0111	BPM 24	AVROS 352
37	RRI-CH-46-0130	BPM 24	AVROS 352
38	RRI-CH-46-0138	BPM 24	AVROS 352
39	RRI-CH-46-0184	BPM 24	AVROS 352
40	RRI-CH-46-0186	BPM 24	AVROS 352
41	RRI-CH-46-0287	RRIC 110	AVROS 352
42	RRI-CH-46-0352	PB 260	AVROS 352
43	RRI-CH-46-0359	BPM 24	RRIC110
44	RRI-CH-46-0367	BPM 24	RRIC 110
45	RRI-CH-46-0380	BPM 24	RRIC 110
46	RRI-CH-46-0406	BPM 24	RRIC 110
47	RRI-CH-46-0408	BPM 24	RRIC 110
48	RRI-CH-46-0427	BPM 24	RRIC 110
49	RRI-CH-46-0452	BPM 24	RRIM 600
50	RRI-CH-46-0460	BPM 24	RRIM 600
51	RRI-CH-46-0477	RRIC 101	IAN 873
52	RRI-CH-46-0482	RRIC 101	IAN 873
53	RRI-CH-46-0487	RRIC 101	IAN 873
54	RRI-CH-46-0503	BPM 24	RRIM 703
55	RRI-CH-46-0505	BPM 24	RRIM 703
56	RRI-CH-46-0514	BPM 24	RRIM 703
57	RRI-CH-46-0520	BPM 24	RRIM 703
58	RRI-CH-46-0522	BPM 24	RRIM 703
59	RRI-CH-46-0552	RRIC 101	RRIM 600
60	RRI-CH-46-0555	RRIC 101	RRIM 600
61	RRI-CH-46-0561	RRIC 101	RRIM 600
62	RRI-CH-46-0665	RRIC 6	AVROS 352
63	RRI-CH-46-0698	RRIM 600	PB 260
64	RRI-CH-46-0714	PB 217	RRIC 101

ตาราง แสดงรายชื่อสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ
จำนวน 2 พันธุ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์	พันธุ์แม่	พันธุ์พ่อ
65	RRI-CH-46-0719	PB 217	RRIC 101
66	RRI-CH-46-0837	PB 217	RRIM 612
67	RRI-CH-46-0858	AVROS 2037	PB 260
68	RRI-CH-46-0860	AVROS 2037	PB 260
69	RRI-CH-46-0884	RRIC 52	RRIM 703
70	RRI-CH-46-0892	RRIC 52	RRIM 703
71	RRI-CH-46-0912	BPM 24	GT 1
72	RRI-CH-49-0914	BPM 24	GT 1
73	RRI-CH-46-0927	BPM 24	GT 1
74	RRI-CH-46-0967	BPM 24	RRIM 612
75	RRI-CH-46-0986	BPM 24	RRIM 612
76	RRI-CH-46-0992	RRIC 52	PB 260
77	RRI-CH-46-1021	BPM 24	PB 330
78	RRI-CH-46-1025	BPM 24	PB 330
79	RRI-CH-46-1027	BPM 24	PB 330
80	RRI-CH-46-1029	BPM 24	PB 330
81	RRI-CH-46-1030	BPM 24	PB 330
82	RRI-CH-46-1032	BPM 24	PB 330
83	RRI-CH-46-1035	BPM 24	PB 330
84	RRI-CH-46-1077	PB 260	RRIM 612
85	RRI-CH-46-1095	PB 260	RRIM 612
86	RRI-CH-46-1135	PB 330	LCB 1320
87	RRI-CH-46-1157	RRIC 101	PB 330
88	RRI-CH-46-1159	RRIC 101	PB 330
89	RRI-CH-46-1171	RRIC 52	AVROS 352
90	RRI-CH-46-1199	RRIT 251	RRIC 100
91	RRI-CH-46-1202	RRIT 251	RRIC 100
92	RRI-CH-46-1222	PB 260	RRIC 6
93	RRI-CH-46-1229	RRIC 52	RRII 105
94	RRI-CH-46-1244	PB 260	RRIC 110

95	RRI-CH-46-1251	PB 260	RRIC 110
96	RRI-CH-46-1266	BPM 24	RRIC 6

ตาราง แสดงรายชื่อสายพันธุ์ยางลูกผสมชุด RRI-CH-46 จำนวน 119 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ จำนวน 2 พันธุ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์	พันธุ์แม่	พันธุ์พ่อ
97	RRI-CH-46-1269	BPM 24	RRIC 6
98	RRI-CH-46-1270	BPM 24	RRIC 6
99	RRI-CH-46-1280	BPM 24	RRIC 6
100	RRI-CH-46-1284	BPM 24	RRIC 6
101	RRI-CH-46-1291	RRIM 600	IAN 873
102	RRI-CH-46-1310	BPM 24	RRIC 101
103	RRI-CH-46-1315	BPM 24	RRIC 101
104	RRI-CH-46-1318	BPM 24	RRIC 101
105	RRI-CH-46-1319	BPM 24	RRIC 101
106	RRI-CH-46-1321	BPM 24	RRIC 101
107	RRI-CH-46-1333	BPM 24	RRIC 101
108	RRI-CH-46-1386	RRIC 6	PB 255
109	RRI-CH-46-1399	RRIM 600	RRIC 110
110	RRI-CH-46-1403	RRIM 600	RRIC 110
111	RRI-CH-46-1426	PB 260	PR 306
112	RRI-CH-46-1433	RRIM 600	RRIC 52
113	RRI-CH-46-1448	BPM 24	PR 107
114	RRI-CH-46-1499	RRIM 600	RRIM 612
115	RRI-CH-46-1504	RRIM 600	RRIM 612
116	RRI-CH-46-1520	RRII 105	AVROS 352
117	RRI-CH-46-1522	RRII 105	AVROS 352
118	RRI-CH-46-1545	PB 260	LCB 1320
119	RRI-CH-46-1547	PB 260	LCB 1320
120	RRIM 600	Tjir 1	PB 86
121	RRIT 251	คัดเลือกจากแปลงยางเอกชน	

