

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปี 2558

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนากาแฟ
2. โครงการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์กาแฟ
 กิจกรรม : ที่ 2 การปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกา
 กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : ที่ 2.2 การศึกษาปฏิบัติการและคัดเลือกพันธุ์ของกาแฟสายพันธุ์ลูกผสมต่อโรคราสนิม
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : ที่ 2.2.3 การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์
- ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Trial 2.2.3 F1 hybrid Selection from Research and Improvement of Arabica coffee by hybridization project
- รหัสการทดลอง : 01-27-54-01-02-02-03-54
3. คณะผู้ดำเนินงาน
- | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|
| หัวหน้าการทดลอง | : นางสาวฉัตรตัญญา ช่มอาวุธ | ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ |
| ผู้ร่วมงาน | : นายมานพ หาญเทวี | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ |
| | : นายสมคิด รัตนบุรี | ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ |
| | : นางสาวไพรินทร์ มาลา | ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ |
| | : นายวัฒน์ อิศระธรรมกุล | ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ |

5. บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์กาแฟที่ต้านทานต่อโรคราสนิม ดำเนินการเดือน ตุลาคม 2553-กันยายน 2558 ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง: 1400 ม.จากระดับน้ำทะเล) อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ ไม่มีการวางแผนการทดลองซึ่งเป็นกาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ที่ผ่านการทดสอบความต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพโรงเรือน ที่ต้านทานต่อโรคราสนิม 100% ที่ปลูกปี พ.ศ.2553 และนำมาทดสอบความต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพแปลงและสภาพธรรมชาติ พบว่า สามารถออกดอก ติดผล และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 3 ปีหลังจากปลูก โดยมีการออกดอกและติดผลในเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ มีอายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน เมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปีพ.ศ. 2556) ให้ผลผลิตจำนวน 449 สายต้น เมื่ออายุ 4 ปีหลังจากปลูก (ปีพ.ศ.2557) ให้ผลผลิตจำนวน 358 สายต้น และซึ่งเป็นต้นที่ให้ผลผลิตทั้ง 2 ปี จำนวน 260 สายต้น จากเกณฑ์กำหนดมาตรฐานการคัดเลือก คือ ต้านทานโรคราสนิม

100% ในระดับห้องปฏิบัติการ และ 99-100% ในระดับแปลงตั้งแต่เดือน ก.ย. 2552-ธ.ค.2559 มีความยาวข้ออยู่ระหว่าง 3-5 ซม. ผลผลิตสูง เบื้องต้นสามารถคัดเลือกต้นลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 241 สายต้น แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 เป็นลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ไม่พบการเข้าทำลายของโรคราสนิมจำนวน 49 สายต้น กลุ่มที่ 2 เป็นลูกผสมชั่วที่ 1 พบการเข้าทำลายของโรคราสนิมระหว่าง 0-1 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 192 สายต้น จากข้อมูลผลผลิตพบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่าง Catimor CIFIC7963-13-28 x K7(รหัส2/57BCB6T72) ซึ่งไม่พบการทำลายของโรคราสนิมและให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง (กะลา) รวม 2 ปีมากที่สุด คือ 0.9 กิโลกรัมต่อต้น และ ลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่าง Colombia x Catimor CIFIC7963-13-28 (รหัส 2/33BCB6T10) :ซึ่งพบการทำลายของโรคราสนิม 0.26 เปอร์เซ็นต์ และให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง(กะลา) รวม 2 ปีมากที่สุด คือ 2.1 กิโลกรัมต่อต้น และพบว่าลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFIC7963-13-28 x K7 รหัส2/57BCB6T69 ที่ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง (กะลา) รวม 2 ปีมากที่สุด คือ 2.48 กิโลกรัมต่อต้น พบการเข้าทำลายของโรคราสนิม 1.25 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFIC7963-13-28 x Bourbon Vermelho (รหัส2/45B8T6) ที่ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง (กะลา) รวม 2 ปีคือ 2.36 กิโลกรัมต่อต้น พบการเข้าทำลายของโรคราสนิม 3.82 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ควรมีการศึกษาข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ผลผลิต คุณภาพการชิม ลักษณะทางการเกษตร และความต้านทานต่อโรคราสนิม และโรคแอนแทรกโนสเพิ่มอีก 1-2 ปี

คำสำคัญ : กาแฟอะราบิกา โรคราสนิม ลูกผสมชั่วที่ 1

Abstract

Selection from Research and Improvement of Arabica coffee by hybridization project aim to select arabica coffee free to coffee leaf rust. Researched in October 2011-September 2015 at the Royal Agricultural Research Centre (Khunwang: 1400 meter above msl.), Chiang Mai Thailand. Not have the experiment design. Trail on 652 clones that planted in November 2010 in Macadamia tree as shade. 260 clones started to flower and fruit set in April-May and harvested in December-February. Found that 49 clones that resistance to coffee leaf rust and had high yield. Recommended to study 1-2 years for more data and cup taste analysis for select clone.

Keywords: Arabica coffee, Coffee Leaf Rust, F1 hybrid

6. คำนำ:

กาแฟอะราบิกา (Arabica coffee) ทั่วไปมีการเรียกชื่อที่แตกต่างกันไปได้แก่ อราบิก้า อาราบิกา อาราบิก้า อะราบิก้า และอาราบิก้า เป็นต้น ปัจจุบันเห็นสมควรใช้คำว่า “อะราบิกา” ซึ่งเป็นชื่อที่ทางสำนักงานราชบัณฑิตยสภาได้ให้ชื่อมา ประเทศไทยมีการนำกาแฟอะราบิกาเข้ามาปลูกครั้งแรก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2393 ที่จังหวัดจันทบุรีเรียกว่า กาแฟจันทบูรณ์ จากนั้นก็มีผู้นำเข้ามาปลูกอีกมากมายหลายท่าน หลากหลายสายพันธุ์ในแต่ละสถานที่ ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดตาก เป็นต้น กาแฟอะราบิกาได้ถูกนำเข้ามาปลูกบนที่สูงแต่ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากกาแฟที่ปลูกไว้เกิดโรคราสนิมซึ่งเป็นโรคที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Hemileia vastatrix* B.& Br. โรคนี้ทำความเสียหายร้ายแรงแก่กาแฟอะราบิกาทั่วโลกจนปีพ.ศ. 2517 กรมวิชาการเกษตรได้ร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวงภายใต้ความช่วยเหลือของกระทรวงเกษตรประเทศสหรัฐอเมริกา (USDA) ได้นำเข้ากาแฟลูกผสม Hibrido de Timor Derivative (HDT Derivative) ชั่วที่ 2 จำนวน 15 ลูกผสมและคู่ผสมอื่นๆ (Non HDT Derivative) อีก 11 คู่ผสมมา

ปลูกไว้ในหมู่บ้านต่างๆบนภูเขาที่เคยปลูกกาแฟอะราบิกามาก่อนและกาแฟอะราบิกาที่ปลูกไว้นั้นเป็นโรคราสนิมรุนแรง เช่นหมู่บ้านหนองหอยและหมู่บ้านแม่สำใหม่อำเภอแม่ริมจังหวัดเชียงใหม่หมู่บ้านแม่หลอดอำเภอแม่แตงจังหวัด เชียงใหม่ (ปัจจุบันเป็นสถานีวิจัยกาแฟของมูลนิธิโครงการหลวง) เพื่อศึกษาความต้านทานต่อโรคราสนิมของกาแฟ ลูกผสมเหล่านี้ในแหล่งที่มีโรคราสนิมระบาดและเพื่อการศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกกาแฟอะราบิกาทดแทนการ ปลูกฝืนของชาวไทยภูเขาจากนั้นเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นและสายพันธุ์ที่ต้านทานต่อโรคราสนิมแจกจ่ายไปสู่เกษตรกรชาว ไทยภูเขาต่อมาในปี พ.ศ. 2525 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชเสด็จทอดพระเนตรแปลงกาแฟที่ขุนวาง (ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ในปัจจุบัน) และทรงมีพระราชดำริให้กรมวิชาการเกษตรพัฒนาสายพันธุ์กาแฟที่ เหมาะสมกับสภาพที่สูงของประเทศไทย เพื่อปลูกทดแทนฝืน นับแต่นั้นเป็นต้นมากรมวิชาการเกษตรได้ทำการศึกษา วิจัยอย่างจริงจัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 ได้มีการวิจัยและพัฒนากาแฟอะราบิกาที่ต้านทานโรคราสนิมสายพันธุ์คาติมอร์ CIFIC 7963-13-28 จนได้พันธุ์กาแฟคาติมอร์ “เชียงใหม่ 80” ในปี พ.ศ. 2550 ที่ปลูกแพร่หลายทั่วด้วยต่าง ๆ เป็นที่ ยอมรับคุณภาพในปัจจุบัน

ในขณะเดียวกัน กรมวิชาการเกษตร ได้ทุนอุดหนุนการพัฒนาการวิจัยการเกษตรจากสำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่เรื่อง โครงการวิจัย และปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ซึ่งทาง สวก. ได้มอบลูกผสมที่ได้ส่วนหนึ่งแก่กรมวิชาการเกษตร นำมาพัฒนาต่อ (อุทัย และคณะ, 2557) ดังนั้นเพื่อให้มีการวิจัยปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาอย่างต่อเนื่องจึงดำเนินการ ทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกา โดยวิธีการผสมพันธุ์เพื่อคัดเลือกพันธุ์กาแฟที่ต้านทานต่อโรคราสนิม สำหรับนำไปขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ โดย วิธีการ somatic embryogenesis หรือดำเนินการคัดเลือกและทดสอบปฏิกริยาของกาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 2 จนกระทั่งถึงลูกผสมชั่วที่ 7 ต่อไปจนกว่ามีพันธุ์กรรมคงที่ เพื่อนำไปนำไปปลูกทดสอบสำหรับเป็นพันธุ์แนะนำต่อไป

7. วิธีการดำเนินการ

อุปกรณ์

1. วัสดุและอุปกรณ์การเกษตรได้แก่

1.1 ต้นกาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 40 คู่ผสม 652สายพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบโรคราสนิมจาก ห้องปฏิบัติการที่มีความต้านทานโรคราสนิมร้อยละ 100 ได้แก่

ที่	ต้นแม่		ต้นพ่อ	รหัส	จำนวนต้นลูกผสม
1	Caturra Vermelho	X	K7	1/1B1	21
2	Caturra Vermelho	X	Catuai Vermelho	1/2B1	21
3	Caturra Vermelho	X	San Ramon Sln. 7.3	1/4B1	86
4	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	X	Scott Laboratories 6(SL6)	2/1B1	3
5	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	X	Catuai Vermelho	2/2B1	3
6	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	X	Typica	2/5B1	4
7	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	X	K7	2/8B1	20
8	Colombia	X	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	2/11BCB1	5
9	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	X	Scott Laboratories 6(SL6)	2/12B3	11
10	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	X	Catuai Amarelo	2/13B3	5
11	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	X	Bourbon Vermelho	2/15B3	8

12	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	X	Cioccie	2/21B3	3
13	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	X	Colombia	2/22B3	9
14	Colombia	X	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	2/22BCB5	71
15	Catimor CIFC7963-661-36	X	Catuai Vermelho	2/24B3	25
16	Catimor CIFC7963-51-7	X	Catuai Vermelho	2/25-1B3และ2/25-2B3	33
17	Catimor CIFC7963-51-7		Bourbon Vermelho	2/26B3	4
18	Catimor CIFC7963-661-36		Typica	2/27B4และ2/27B8	9
19	Catimor CIFC7963-13-28		Colombia	2/33B4	6
20	Colombia		Catimor CIFC7963-13-28	2/33BCB6	11
21	Scott Laboratories 6(SL6)		H 528/46 ML 2/10 29-65-23	2/34B4และ 2/34B8	12
22	Scott Laboratories 6(SL6)		H 420/9 ML 2/4 78-62-26	2/35B4	4
23	Scott Laboratories 6(SL6)		Catimor CIFC7963-13-28	2/36B4	11
24	Catimor CIFC7963-13-28		Scott Laboratories 6(SL6)	2/36BCB6	7
25	Catuai Vermelho		H 528/46 ML 2/10 29-65-23	2/37B4	5
26	CatuaiAmarelo		H 420/9 ML 2/4 78-62-26	2/41B5	2
27	Bourbon Vermelho		H 528/46 ML 2/10 29-65-23	2/43B5	1
28	Bourbon Vermelho		H 420/9 ML 2/4 78-62-26	2/44B8	3
29	Catimor CIFC7963-13-28		Bourbon Vermelho	2/45B8	7
30	Typica		Catimor CIFC7963-13-28	2/48B5	5
31	Catimor CIFC7963-13-28		K7	2/57BCB6	92
32	H 420/9 ML 2/4 78-62-26		Scott Laboratories 34(SL34)	3/4B6	13
33	Scott Laboratories 34(SL34)		Catimor CIFC7963-51-7	3/7BCB8	13
34	Catimor CIFC7963-661-36		San Ramon Sln. 7.3	3/8B7และ 3/8B8	14
35	Scott Laboratories 34(SL34)		H 528/46 ML 2/10 29-65-23	3/10B7	3
36	Scott Laboratories 34(SL34)		H 420/9 ML 2/4 78-62-26	3/11B7	62
37	Catimor CIFC7963-13-28		Scott Laboratories 34(SL34)	3/12BCB8	10
38	San Ramon Sln. 7.3		H 528/46 ML 2/10 29-65-23	3/13B8	6
39	San Ramon Sln. 7.3		H 420/9 ML 2/4 78-62-26	3/14B8	11
40	San Ramon Sln. 7.3		Catimor CIFC7963-13-28	3/15-1B8และ 3/15-2B8	13

1.2 ต้นกาแฟอาราบิก้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์จำนวน 16 พันธุ์ 85ต้น ได้แก่

ที่	ต้นแม่และต้นพ่อพันธุ์	รหัสต้นแม่พันธุ์	รหัสต้นพ่อพันธุ์	จำนวน (ต้น)
1	Caturra Vermelho	1/1SFB1		3
2	H 528/46 ML 2/10 29-65-23	2/1SFB1,2/2SFB1,2/5SFB1,2/8SFB1	2/11SMBCB1,2/34SMB4,2/37SMB4,2/43SMB5,3/10SMB7,3/13SMB8	10
3	Colombia	2/11SFBCB1,2/22SFBCB5,2/33SFB CB6	2/22SMB3,2/33SMB4	5
4	H 420/9 ML 2/4 78-62-26	2/12SFB3,2/14SFB3,2/15SFB3,2/21SFB3,2/22SFB33/4SFB6	2/22SMBCB5,2/35SMB4,2/41SMB5,2/44SMB8,3/11SMB7,3/14SMB8	12
5	Catimor CIFC7963-661-36	2/24SFB3,2/27SFB4,3/8SFB7		3
6	Catimor CIFC7963-51-7	2/25-1SFB3,2/25-2B3, 2/26SFB3,3/7SFBCB8		4
7	Catimor CIFC7963-13-28	2/33SFB4,2/36SFBCB6,2/45SFBCB6 ,3/12SFBCB8,	2/33SMBCB6,2/36SMB4,2/48SMB5,2/57SMB6,3/15-1SMB8,3/15-2SMB8	10
8	Scott Laboratories 6(SL6)	2/34SFB4,2/34SFB8,2/35SFB4,2/36	2/1SMB1,2/12SMB3,2/36SMBCB6	7

		SFB4		
9	Catuai Vermelho	2/37SFB4	1/2SMB1,2/22SFB1,2/24SMB3, 2/25-1SMB3,2/25-2SMB3	6
10	Catuai Amarelo	2/41SFB5		1
11	Bourbon Vermelho	2/43SFB5,2/44SFB8	2/15SMB3,2/26SMB3,2/45SMBCB6	5
12	Typica	2/48SFB5	2/5SMB1,2/27SMB4	3
13	K7	2/57SFBBCB6	1/1SMB1,2/8SMB1	3
14	Scott Laboratories 34(SL34)	3/10SFB7,3/11SFB7	3/4SMB6,3/7SMBCB8,3/12SMCB8	5
15	San Ramon Sln. 7.3	3/13SFB8,3/14SFB8,3/15- 1SFB8,3/15-2SFB8,	1/4SMB1,3/8SMB8,3/8SMB8	7
16	Cioccie		2/21SMB3	1

1.3 พันธุ์อ่อนแอจำนวน 2 พันธุ์ 86 ต้นคือ Typicaจำนวน 43 ต้น และ Caturra จำนวน 43 ต้น

1.4 อื่นๆ ได้แก่ เครื่องชั่งน้ำหนัก ตาชั่ง ถัง ตะกร้า เครื่องปอกเปลือกกาแฟ ชั้นวาง ปุ๋ยคอก (มูลไก่ มูลวัว) ปุ๋ยเคมี (13-13-21 46-0-0 0-0-60) ปูนขาว ฟางข้าว เป็นต้น

2. วัสดุสำนักงานได้แก่ กล้องถ่ายรูป กระดาษ ดินสอ ปากกา เป็นต้น

3. วัสดุคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หมึกพิมพ์ เครื่องพริ้นท์ เป็นต้น

แบบและวิธีการทดลองไม่มีการวางแผนการทดลอง เปรียบเทียบความแตกต่างในแต่ละกลุ่มลูกผสม ซึ่งแต่ละกลุ่มลูกผสมประกอบด้วยพันธุ์ต้นพ่อแม่ และพันธุ์อ่อนแอ คือ พันธุ์ Typica และ Caturra โดยปลูกเป็นกลุ่ม ๆ ละ 25-50 ต้น ระยะห่างระหว่างต้น 1 x 1 ม.

วิธีการ

1. ดูแลรักษากาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ที่ผ่านการทดสอบความต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพโรงเรือน ที่ต้านทานต่อโรคราสนิม 100% ที่ปลูกตั้งแต่ปี 2553 โดยปลูกเป็นกลุ่ม แต่ละกลุ่ม ประกอบด้วยต้นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ และพันธุ์อ่อนแอคือ Typica และ caturra ต่อมาได้ดำเนินการต่อในรหัสการทดลอง 01-27-54-01-02-02-03-54การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ (ดำเนินการปี 2554-2558)ที่มีระยะปลูก 1 x 1 ม. ขนาดหลุมปลูก 0.50 x 0.50 x 0.50 ลบ.ม. รองก้นหลุมด้วยหินฟอสเฟต อัตรา 100 กรัมต่อหลุม และปุ๋ยคอก อัตรา 2 กิโลกรัมต่อหลุม ปลูกในสภาพพร้อมเงาร่วมกับต้นมะคาเดเมีย พร้อมติดตั้งระบบน้ำหยดในปีแรกที่ปลูก ทำไม้ค้ำต้นเพื่อกันลม

2. การปฏิบัติดูแลรักษา

2.1 การใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์

ปีที่ 1 ปุ๋ยเกรด 15-15-15 อัตรา 100 กรัมต่อต้นในเดือนพฤษภาคม ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 100 กรัมต่อต้นแบ่งใส่ 2 ครั้งในเดือนพฤษภาคม 50 กรัมต่อต้นและสิงหาคม 50 กรัมต่อต้น

ปีที่ 2 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 150 กรัมต่อต้นแบ่งใส่ 3 ครั้งๆ ละเท่ากันในเดือนพฤษภาคม สิงหาคม และตุลาคม

ปีที่ 3 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 150 กรัมต่อต้นแบ่งใส่ 2 ครั้งคือ เดือนพฤษภาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น และเดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 100 กรัมต่อต้นแบ่งใส่ 2 ครั้งๆ ละเท่ากันในเดือนพฤษภาคม และสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 50 กรัมต่อต้นในเดือนตุลาคม

ปีที่ 4 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 200 กรัมต่อต้นในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนพฤษภาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้นและเดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 50 กรัมต่อต้นในเดือนตุลาคม

ปีที่ 5 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 200 กรัมต่อต้นครึ่งๆละเท่ากันในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนสิงหาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้น

ปีที่ 6 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 200 กรัมต่อต้นครึ่งๆละเท่ากันในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 200 กรัมต่อต้นคือ เดือนพฤษภาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น

ปีที่ 7 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 200 กรัมต่อต้นครึ่งๆละเท่ากันในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 250 กรัมต่อต้นคือ เดือนพฤษภาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้น เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น

ปีที่ 8 ปุ๋ยเกรด 46-0-0 อัตรา 200 กรัมต่อต้นครึ่งๆละเท่ากันในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม ปุ๋ยเกรด 13-13-21 อัตรา 300 กรัมต่อต้นคือ เดือนพฤษภาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้น ปุ๋ยเกรด 0-0-60 อัตรา 150 กรัมต่อต้นคือ เดือนสิงหาคมอัตรา 100 กรัมต่อต้นและเดือนตุลาคมอัตรา 50 กรัมต่อต้น

2.2 การใส่ปุ๋ยคอก คือ ชีววั อัตรา 2-5 กิโลกรัมต่อต้น ชีวไก่อัดเม็ดอัตรา 100-150 กรัมต่อต้นในเดือนพฤษภาคม

2.3 ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชตามความจำเป็น

2.4 กำจัดวัชพืชและคลุมโคนต้น โดยกำจัดปีละ 1 ครั้ง และคลุมโคนต้นด้วยฟางข้าวในเดือนพฤษภาคม

3. บันทึกข้อมูล ได้แก่

3.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ได้แก่ ลักษณะทรงต้น (Plant habit) ลักษณะต้น (Tree shape) ลักษณะทรงพุ่ม (Overall appearance) การแตกกิ่ง (Branching habit)การแตกองศาของกิ่ง (Angle of insertion of primary Branches) ลักษณะหูใบ (Stipule shape) ความยาวของหูใบ (Stipule arista length) สีใบอ่อน (Young leaf colour) ลักษณะแผ่นใบ (Leaf shape) ลักษณะปลายใบ (Leaf apex shape) สีก้านใบ (Leaf petiole colour) สีใบแก่ (Mature leaf colour) ขนที่ปกคลุมตุ่มใบ (Domatia pilosity) ตำแหน่งของตุ่มใบ (Position of the domatia) สีดอก สีผล (Fruit colour) รูปร่างของผล (Fruit shape) ขั้วผล (Fruit-disc shape) ลักษณะขั้วที่ติดผล (Calyx limb persistence) สีกระดาษ (Parchment colour) รูปร่างกระดาษ (Parchment shape) สีเมล็ด (Seed colour) รูปร่างเมล็ด (Seed shape)

3.2 ลักษณะทางการเกษตร ได้แก่ ความสูงต้น (Plant height) ความกว้างทรงพุ่ม ขนาดเส้นรอบวงโคนต้น การเจริญเติบโตทางลำต้น (Vegetative development) จำนวนกิ่งที่แตก (Branch-ramification number) คือ จำนวนกิ่งตั้ง (Orthotropic shoot) จำนวนกิ่งนอนที่ 1 (Primary branch) และจำนวนกิ่งนอนที่ 2 (Secondary branch) การแตกองศาของกิ่งจากลำต้น (Angle of insertion of primary branches) จำนวนข้อต่อลำต้น จำนวน

ข้อต่อกิ่ง (กิ่งนอนที่ 1) จำนวนข้อที่ติดผลต่อกิ่ง (กิ่งนอนที่ 1) ความยาวระหว่างข้อในกิ่ง จำนวนผล/ข้อ ความยาวใบ (Leaf length) ความกว้างใบ (Leaf width) ความยาวของก้านใบ (Leaf petiole length) น้ำหนักผลสดเฉลี่ยต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา)เฉลี่ยต่อต้น ช่วงเวลาเก็บเกี่ยว (Harvest duration) ความยาวกะลา (Parchment length) ความกว้างกะลา (Parchment width) ความหนากะลา (Parchment thickness) ความยาวเมล็ด (Seed length) ความกว้างเมล็ด (Seed width) ความหนาเมล็ด (Seed thickness) จำนวนเมล็ดต่อน้ำหนัก 100 กรัม น้ำหนักเมล็ดต่อจำนวน 100 เมล็ดแห้ง คุณภาพการชิม (cup taste) ระยะเวลาออกดอก ระยะเวลาเก็บเกี่ยว อายุเก็บเกี่ยว (เดือน) ความต้านทานต่อโรคราสนิมเปอร์เซ็นต์สารกาแฟเกรด 1,2,3 และ 4 ลักษณะการเกิด Peaberryข้อบกพร่อง (Deflect)

4. กำหนดมาตรฐานการคัดเลือก คือ ต้านทานโรคราสนิม 100% (ในระดับห้องปฏิบัติการ) และ 99-100% (ในระดับแปลงตั้งแต่เดือน ก.ย. 2552-ก.ย.2558) มีความยาวข้ออยู่ระหว่าง 3-5 ซม. ผลผลิตสูง เมล็ดมีขนาดใหญ่ คุณภาพการชิมระดับดี (ระดับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 6 คะแนน จาก 10 คะแนน)

เวลาและสถานที่

ระยะเวลา : ตุลาคม 2558 – กันยายน 2558

สถานที่ : ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) ต.แม่วีน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ (1400 ม.)

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

คู่ผสมแต่ละคู่ให้ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่เหมือนกันคือ มีลักษณะทรงต้นแบบไม้พุ่มที่มีการแตกกิ่ง (Shrub) ลักษณะต้นแบบปิรามิด (Pyramidal shape) ลักษณะทรงพุ่มแบบปิรามิดมีการเจริญเติบโตทางลำต้นแบบที่มีการแตกกิ่งที่แกนหลัก มีการแตกแขนงออกเป็นกิ่งข้าง (Sympodial) การแตกกิ่งแบบมีกิ่งหลักที่มีกิ่งแขนง 2-3 กิ่ง (Primary with few secondary branches) การแตกกิ่งของกิ่งแบบแผ่กว้าง (Horizontal or spreading) ลักษณะหุบใบแบบรูปไข่ (Ovate) ลักษณะแผ่นใบแบบรูปรี (Elliptic) ลักษณะปลายใบแบบเรียวแหลม (Acuminate) สีก้านใบมีสีเขียว (Green) สีใบแก่มีสีเขียว ขนที่ปกคลุมตุ่มใบแบบเบาบาง (Sparse) ตำแหน่งของตุ่มใบคือตรงซอกหรือมุมบนระหว่างใบกับกิ่ง (Axillary) สีดอกมีสีขาว รูปร่างของผลแบบรูปไข่ (Ovate) ชั่วผลแบบเด่นชัดมีรูปทรงกระบอกหน้าตัดเป็นวงกลม (Prominent cylindrical) ลักษณะชั่วที่ติดผลคือ ชั่วยังติดอยู่ไม่ร่วงสีกะลามีสีเหลือง (Yellow) รูปร่างกะลาแบบรูปกลม (Roundish) สีเมล็ดสีเขียวอมเทา (Green-gray) รูปร่างเมล็ดแบบรูปกลม

ลักษณะทางการเกษตร

แต่ละคู่ผสมให้ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีลักษณะทางการเกษตรแตกต่างกันดังนี้

8.1 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x K7 (รหัส 1/1B1) จำนวน 21 สายต้นคือ

8.1.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.64 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.44 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 37.02 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.36 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.48 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อเฉลี่ย 14.62 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 26.90 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดงและเขียว

8.1.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 7.88 เปอร์เซ็นต์หรือระหว่าง 5-22.50 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

8.1.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2557 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x K7 ได้แก่ รหัส 1/1B1T11 และ รหัส 1/1B1T16 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.12 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

8.1.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x K7 รหัส 1/1B1T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 6.4 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.3 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ยมากที่สุดคือ 3.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.7 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 1)

8.2 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x Catuai Vermelho (รหัส 1/2B1) จำนวน 23 สายต้นรอดตาย 21 สายต้นคือ

8.2.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.87 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.56 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.98 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 7 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.37 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.43 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 10.05 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 15.1 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีน้ำตาลแดง และเขียว

8.2.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 23 สายต้น รอดตาย 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 6.14 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 7.5-25 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2)

8.2.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.75 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2)

8.2.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนกุมภาพันธ์ 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x Catuai Vermelho รหัส 1/2B1T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 3.2 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.65 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.6 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.32 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 2)

8.3 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 (รหัส 1/4B1) จำนวน 86 สายต้นคือ

8.3.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.06 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.12 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 30.96 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.75 ซม. จำนวนกิ่งตั้ง

เฉลี่ย 1.9 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ จำนวนกิ่งนอนที่ 16.01 ต่อต้น เฉลี่ย 23.93 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดงและเขียว

8.3.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 86 สายต้น รอดตายทั้งหมด พบว่า เป็นโรคราสนิมทุกสายต้น โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 1.38 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-75 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 3)

8.3.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 86 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 ได้แก่ รหัส 1/4B1T1, รหัส 1/4B1T2, รหัส 1/4B1T3, รหัส 1/4B1T13, รหัส 1/4B1T19, รหัส 1/4B1T23, รหัส 1/4B1T30 และ รหัส 1/4B1T65 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.96 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 3)

8.3.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 (รหัส 1/4B1T82) ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 5.6 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.4 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.9 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.65 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 3)

8.4 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Scott Laboratories6 (SL6)(รหัส 2/1B1) จำนวน 4 สายต้นคือ

8.4.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.67 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.26 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 52.75 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.67 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.25 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 20.75 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 35.5 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.4.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 4 สายต้น รอดตาย 3 สายต้น พบว่า เป็นโรคราสนิมทุกสายต้น โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 5.37 เปอร์เซ็นต์หรือระหว่าง 5-72.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4)

8.4.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด3สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.04เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 4)

8.4.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Scott Laboratories6 (SL6) (รหัส 2/1B1T4) ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 3.5 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.83 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.7 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.41 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 4)

8.5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Catuai Vermelho(รหัส 2/2B1) จำนวน 3 สายต้นคือ

8.5.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.69 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.01 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 32 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 9 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.62 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.67 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 14 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 19.33 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.5.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 3 สายต้น รอดตาย 3 สายต้น พบว่า เป็นโรคราสนิมทุกสายต้น โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 3.69 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 12.5-60 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 5)

8.5.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Catuai Vermelho รหัส 2/2B1T2 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.4 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 5)

8.5.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Catuai Vermelho รหัส 2/2B1T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 1.6 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.36 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 0.8 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.18 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 5)

8.6 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Typica (รหัส 2/5B1) จำนวน 4 สายต้นคือ

8.6.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.59 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.24 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 40.31 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.88 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15.50 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 24.5 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีสีเขียว

8.6.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 4 สายต้น รอดตาย 4 สายต้น พบว่า เป็นโรคราสนิมทุกสายต้น โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 1.72 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 7.5-12.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 6)

8.6.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 4 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Typica รหัส 2/5B1T2 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.91 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 6)

8.6.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Typica (รหัส 2/5B1T2) ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 4 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.89 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.44 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 6)

8.7 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7(รหัส 2/8B1) จำนวน 21 สายต้นคือ

8.7.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.66 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.34 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 30.51 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 10 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.2 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.1 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 13.90 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33.48 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว แดง และน้ำตาลแดง

8.7.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น รอดตาย 20 สายต้น พบว่า เป็นโรคราสนิมทุกสายต้น โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 1.21 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-25 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 7)

8.7.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 20 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7ได้แก่ รหัส 2/8B1T1, รหัส 2/8B1T9, รหัส 2/8B1T12, รหัส 2/8B1T13 และ รหัส 2/8B1T21 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.12 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 7)

8.7.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7รหัส 2/8B1T19 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 2.2 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.5 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.12 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.24 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 7)

8.8 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombiex H 528/46 ML 2/10 29-65-23 (รหัส 2/11BCB1) จำนวน 5 สายต้นคือ

8.8.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.06 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.7 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 39.54 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.05 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.86 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 16.43 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 24.86 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อ กิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และน้ำตาลแดง

8.8.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 1.64 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5.5-17.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 8)

8.8.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.29 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 8)

8.8.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส 2/11BCB1T5 ให้ผลผลิต

รวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 3.5 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.8 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 6.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 8)

8.9 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories (SL6)(รหัส 2/12B3) จำนวน 11 สายต้นคือ

8.9.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 6.94 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.39 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 38.86 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 16 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.5 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 17.64 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 27.82 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย กิ่งต่อ 3 กิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว แดง และน้ำตาลแดง

8.9.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 11 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.23 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-60 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 9)

8.9.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories (SL6) (รหัส 2/12B3T9 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.22 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 9)

8.9.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories (SL6)รหัส 2/12B3T4 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 8.2 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.7 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.88 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 9)

8.10 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26x Catuai Amarelo(รหัส 2/14B3) จำนวน 5 สายต้นคือ

8.10.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 6.4 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 14.04 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 46.6 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 16 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.85 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.6 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 20.6 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 36 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 4 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียวและน้ำตาลแดง

8.10.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิม เฉลี่ย 3.52 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 7.5-55.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 10)

8.10.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 3.92 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 10)

8.10.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26x Catuai Amarelo รหัส 2/14B3T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 5.35 กิโลกรัมต่อต้น และ 1 กิโลกรัมต่อต้นตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.67 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.58 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 10)

8.11 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Bourbon Vermelho (รหัส 2/15B3) จำนวน 8 สายต้นคือ

8.11.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.15 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.44 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 46.13 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.32 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.5 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 20.25 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 4 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว แดง และน้ำตาลแดง

8.11.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 8 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.85 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-45 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 11)

8.11.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Bourbon Vermelho ได้แก่ รหัส 2/15B3T1, รหัส 2/15B3T2 และ รหัส 2/15B3T3 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.12 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 11)

8.11.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Bourbon Vermelho รหัส 2/15B3T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 7.1 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.5 กิโลกรัมต่อต้นตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 3.56 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.76 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 11)

8.12 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Cioccie (รหัส 2/21B3) จำนวน 4 สายต้นคือ

8.12.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.39 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.29 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 43.58 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.33 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.33 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 19.33 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 36.33 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 3 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และ แดง

8.12.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 4 สายต้น รอดตาย 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.69 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-15 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 12)

8.12.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.77เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 12)

8.12.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Cioccie (รหัส 2/21B3T3) ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 8.6 กิโลกรัมต่อต้น และ 2.4 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.3 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1.12 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 12)

8.13 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Colombia (รหัส 2/22B3) จำนวน 9 สายต้นคือ

8.13.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.36 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 18.48 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 40 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.58 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.44 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15.78 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.11 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียวและน้ำตาลแดง

8.13.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 9 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.71 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-12.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 13)

8.13.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 9 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.85 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 13)

8.13.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Colombia รหัส 2/22B3T5 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 6.5 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.5 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 3.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.76 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 13)

8.14 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia xH 420/9 ML 2/4 78-62-26 (รหัส 2/22BCB53) จำนวน 71 สายต้นคือ

8.14.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.14 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.73 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 36.27 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.1 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 16 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 20 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และน้ำตาลแดง

8.14.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 71 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง

Colombia x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 ได้แก่ รหัส 2/22BCB53T16 และ รหัส 2/22BCB53T17 โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.53 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-65 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 14)

8.14.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 ได้แก่ รหัส 2/22BCB53T12, รหัส 2/22BCB53T25, รหัส 2/22BCB53T30, รหัส 2/22BCB53T39 และ รหัส 2/22BCB53T45 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.51 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 14)

8.14.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 2/22BCB53T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 8.8 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.7 กิโลกรัมต่อต้น โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.88 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 14)

8.15 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-661-36 X Catuai Vermelho (รหัส 2/24B3) จำนวน 25 สายต้นคือ

8.15.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 10.07 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.45 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 41.73 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.41 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.71 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 17.71 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 27.13 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และ แดง

8.15.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 25 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.14 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 15)

8.15.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 25 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-661-36 X Catuai Vermelho ได้แก่ รหัส 2/24B3T7, รหัส 2/24B3T8, รหัส 2/24B3T9, รหัส 2/24B3T18 และ รหัส 2/24B3T20 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.99 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 15)

8.15.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-661-36 X Catuai Vermelho รหัส 2/24B3T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 6.45 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.3 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 3.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.67 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 15)

8.16 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-51-7 X Catuai Vermelho ได้แก่ รหัส 2/25-1B3 จำนวน 28 สายต้นและ รหัส 2/25-2B3 จำนวน 5 สายต้น รวมทั้งหมด 33 สายต้นคือ

8.16.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.09 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 32.67 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 10 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.35 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.64 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15.86 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 22.14 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนสีเขียวเป็นส่วนใหญ่ สีแดง และน้ำตาลแดง

8.16.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 33 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.73 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-55 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 16)

8.16.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 33 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-51-7 X Catuai Vermelho ได้แก่ รหัส 2/25-1B3T2, รหัส 2/25-1B3T2, รหัส 2/25-1B3T7, รหัส 2/25-1B3T9, รหัส 2/25-1B3T21, รหัส 2/25-1B3T22, รหัส 2/25-1B3T23, รหัส 2/25-1B3T24 และ รหัส 2/25-1B3T25 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.72 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 16)

8.16.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-51-7 X Catuai Vermelhos รหัส 2/25-1B3T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 4.54 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.9 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.46 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 16)

8.17 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-51-7 x Bourbon Vermelho (รหัส 2/26-B3) จำนวน 4 สายต้นคือ

8.17.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.81 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.93 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 47.88 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.37 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.5 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 17 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 26 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และแดง สีผิวผลสุกมีสีแดง

8.17.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 4 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 6.51 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 17.5-55 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 17)

8.17.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 4สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.20 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 17)

8.17.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-51-7 x Bourbon Vermelho รหัส 2/26-B3T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 3.3 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.75 กิโลกรัมต่อ

ต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.65 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.37 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 17)

8.18 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x Typica ได้แก่ รหัส 2/27-B4 จำนวน 7 สายต้นและ รหัส 2/27B8 จำนวน 2 สายต้น รวมทั้งหมด 9 สายต้นคือ

8.18.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.8 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 18.25 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 45.46 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.62 ซม.จำนวน กิ่งตั้งเฉลี่ย 1.14 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 19.71 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 32.14 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว แดง และน้ำตาลแดง

8.18.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 9 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.73 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 7.5-20 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 18)

8.18.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 9 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x Typica รหัส 2/27-B4T1ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.16 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

8.18.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x Typica รหัส 2/27-B4T7 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 6 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.4 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิต น้ำหนักสดเฉลี่ย 3 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.7 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 18)

8.19 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Colombia (รหัส 2/33B4) จำนวน 6 สายต้นคือ

8.19.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหุบใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.44 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 18.1 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 39.38 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.53 ซม.จำนวน กิ่งตั้งเฉลี่ย 2 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 17.33 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 27 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และ แดง

8.19.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 6 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด ยกเว้นลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Colombia รหัส 2/33B4T6 โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.67 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-10 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 19)

8.19.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 6 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Colombia ได้แก่ รหัส 2/33B4T2, รหัส 2/33B4T3, รหัส

2/33B4T4 และ รหัส 2/33B4T6 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.21 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 19)

8.19.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-13-28 x Colombia รหัส 2/33B4T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 7.5 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.6 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 3.7 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.79 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 19)

8.20 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x Catimor CIFC7963-13-28 (รหัส 2/33BCB6) จำนวน 11 สายต้นคือ

8.20.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.13 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.8 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 40.77 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.26 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.73 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 18.91 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 29.27 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว และ น้ำตาลแดง

8.20.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 11 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.91 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-50 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 20)

8.20.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 11 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x Catimor CIFC7963-13-28 รหัส 2/33BCB6T9 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.16 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 20)

8.20.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Colombia x Catimor CIFC7963-13-28 รหัส 2/33BCB6T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 9.76 กิโลกรัมต่อต้น และ 2 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.9 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 20)

8.21 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 ได้แก่ รหัส 2/34B4 จำนวน 8 สายต้นและรหัส 2/34B8 จำนวน 4 สายต้นรวมทั้ง 12 สายต้นคือ

8.21.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.89 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.46 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 32.56 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 8 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 4.31 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.88 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 16.13 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.5 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดงและ น้ำตาลแดง

8.21.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 12 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.78 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-50 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 21)

8.21.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 12 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 ได้แก่ รหัส 2/34B4T1, รหัส 2/34B4T2 และ รหัส 2/34B4T7 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.92 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 21)

8.21.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส 2/34B8T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 2.3 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.44 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.15 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.22 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 21)

8.22 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 (รหัส 2/35B4) จำนวน 4 สายต้น คือ

8.22.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.89 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.84 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 73 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 5.1 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.75 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 20.25 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 5 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง

8.22.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 4 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิม เฉลี่ย 4.14 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 15-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 22)

8.22.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 4 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 ได้แก่ รหัส 2/35B4T2 และ รหัส 2/35B4T3 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.29 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 22)

8.22.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 2/35B4T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 4.5 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.93 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.24 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.46 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 22)

8.23 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) Catimor CI x FC7963-13-28 (รหัส 2/36B4) จำนวน 11 สายต้นคือ

8.23.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.01 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 18.18 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 47.63 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 15 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.19 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย

2 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 20ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 30.25 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 4 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง เขียว และน้ำตาลแดง

8.23.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 11 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 6.69 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 15-60 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 23)

8.23.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 11สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 3.37 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 23)

8.23.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6)Catimor CI x FC7963-13-28รหัส 2/36B4T8 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุด 5 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.99 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 23)

8.24 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-13-28xScott Laboratories 6(SL6)(รหัส 2/36BCB6) จำนวน 7 สายต้นคือ

8.24.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 6.96ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.67 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 41 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.41 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.43 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 19.43 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33.57 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 3 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.24.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 7 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.92 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-30 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 24)

8.24.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 7 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.71 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 24)

8.24.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-13-28xScott Laboratories 6(SL6)รหัส 2/36BCB6T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 9.8 กิโลกรัมต่อต้น และ 1.9 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.9 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.94 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 24)

8.25 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catuai VermelhoxH 528/46 ML 2/10 29-65-23 (รหัส 2/37B4) จำนวน 5 สายต้นคือ

8.25.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.35ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.46 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 47.2

ช.ม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 14 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.31ช.ม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.8 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 21.6 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 32.8 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 3 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.25.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.35 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 25)

8.25.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.05 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 25)

8.25.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catuai Vermelho x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส 2/37B4T5 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 2.2 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.47 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.23 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 25)

8.26 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catuai Amarelo x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 (รหัส 2/41B5) จำนวน 2 สายต้นคือ

8.26.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ช.ม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.65 ช.ม. ความยาวใบเฉลี่ย 18.54 ช.ม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 43.63 ช.ม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.39ช.ม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 22 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว

8.26.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 2 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.37 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 26)

8.26.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 2 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.27 เปอร์เซ็นต์ หรือสูงสุด 12 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 26)

8.26.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catuai Amarelo x H 420/9 ML 2/4 78-62-26รหัส 2/41B5T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 1.6 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.35 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 0.81 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.18 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 26)

8.27 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 2/43B5) จำนวน 1 สายต้นคือ

8.27.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.55 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.27 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 19 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 6 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.3 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 3 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 13 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 0 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีเขียว

8.27.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 1 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิม 9.61 เปอร์เซ็นต์ หรือสูงสุด 85 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 27)

8.27.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 1 สายต้น พบว่า เป็นโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.98 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

8.27.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส 2/43B5T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 1.2 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.27 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 0.6 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.13 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 27)

8.28 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 (รหัส 2/44B8) จำนวน 3 สายต้นคือ

8.28.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 5.21 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 11.23 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 25.17 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 8 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.28 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.67 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 10 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 18 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 0 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง

8.28.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 5.33 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 10-50 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 28)

8.28.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.79 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 28)

8.28.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 2/44B8T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) คือ 1 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.16 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 0.5 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.08 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 28)

8.29 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Bourbon Vermelho(รหัส 2/45BCB6) จำนวน 7 สายต้นคือ

8.29.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 6.71 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.63 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 53.54 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 4.19 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 18.57 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33.86 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 3 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.29.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 7 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 4.73 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 10-30 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 29)

8.29.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 7 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.44 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 29)

8.29.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Bourbon Vermelhoรหัส 2/45BCB6T6 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 10.4 กิโลกรัมต่อต้น และ 2.3 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 5.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1.18 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 29)

8.30 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Typica x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/48B5) จำนวน 5 สายต้นคือ

8.30.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.52 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.84 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 41.15 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 15 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.83 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.2 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 16.8 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 27.2 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีน้ำตาลแดง และเขียว

8.30.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 4.92 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-35 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 30)

8.30.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 5 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.39 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 30)

8.30.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Typica x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/48B5) ให้ผลผลิตน้ำหนักสดรวมทั้ง 2 ปี 5.5 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา) รวมทั้ง 3 ปี 1.1 กิโลกรัมต่อต้น ผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.7 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.57 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 30)

8.31 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง K7 x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/57BCB6) จำนวน 92 สายต้นคือ

8.31.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.37 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.95 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33.31 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.9 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.12 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15.2 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 24.12 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดง และเขียว

8.31.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2559 จากที่ปลูก 92 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด ยกเว้นลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง K7 x Catimor C1FC7963-13-28 ได้แก่ รหัส 2/57BCB6T5, 2/57BCB6T6, 2/57BCB6T14, 2/57BCB6T15, 2/57BCB6T22, 2/57BCB6T27, 2/57BCB6T29, 2/57BCB6T30, 2/57BCB6T49, 2/57BCB6T64, 2/57BCB6T70, 2/57BCB6T72, 2/57BCB6T81, 2/57BCB6T86, 2/57BCB6T90 และ 2/57BCB6T92 โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.00 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-45 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 31)

8.31.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่รอด 92 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง K7 x Catimor C1FC7963-13-28 ได้แก่ รหัส 2/57BCB6T2, รหัส 2/57BCB6T3, รหัส 2/57BCB6T4, รหัส 2/57BCB6T5, รหัส 2/57BCB6T6, รหัส 2/57BCB6T8 รหัส 2/57BCB6T12, รหัส 2/57BCB6T15, รหัส 2/57BCB6T17, รหัส 2/57BCB6T37, รหัส 2/57BCB6T38 และ รหัส 2/57BCB6T64 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.23 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 31)

8.31.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง K7 x Catimor C1FC7963-13-28 รหัส 2/57BCB6T69 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปี ทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 12 กิโลกรัมต่อต้น และ 2.5 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 6 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 31)

8.32 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories 34(SL34)(รหัส 3/4B6) จำนวน 13 สายต้นคือ

8.32.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 5.45 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 11.6 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.48 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 8 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 2.81 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.27 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 11.55 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13.18 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดง และเขียว

8.32.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.14 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 32)

8.32.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.90 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 32)

8.32.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories 34(SL34)รหัส 3/4B6T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 2.4 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.48 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.24 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 32)

8.33 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-51-7 x Scott Laboratories 34(SL34)(รหัส 3/7BCB8) จำนวน 13 สายต้นคือ

8.33.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.86 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.24 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 44.6 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.82 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.69 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 13.92 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 21.46 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดงและเขียว

8.33.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 4.46 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 33)

8.33.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.21 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 33)

8.33.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-51-7 x Scott Laboratories 34(SL34)รหัส 3/7BCB8T7 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 0.98 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.17 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 0.49 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และน้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.09 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 33)

8.34 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x San Ramon Sln. 7.3ได้แก่ รหัส 3/8B7 จำนวน 11 สายต้นและ รหัส 3/8B8 จำนวน 3 สายต้นรวมทั้ง 14 สายต้นคือ

8.34.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.17 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.62 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 36.59 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.04 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.09 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 17.09 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 25.55 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีน้ำตาลแดง และเขียว

8.34.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 14 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.31 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 0-15 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 34)

8.34.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 14 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x San Ramon Sln. 7.3 ได้แก่ รหัส 3/8B8T2 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.26 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 34)

8.34.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x San Ramon Sln. 7.3 ได้แก่ รหัส 3/8B7T1 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา)มากที่สุดคือ 4.7 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.9 กิโลกรัมต่อต้นตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.3 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.45 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 34)

8.35 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 3/10B7) จำนวน 3 สายต้นคือ

8.35.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.35 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.46 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 38.67 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.6 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.33 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 14.33 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.67 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และเขียว

8.35.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 3.74 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 15-40 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 35)

8.35.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2559 จากที่ปลูก 3 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.04 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 35)

8.35.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23รหัส 3/10B7T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 2 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.4 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.21 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 39)

8.36 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/11B7) จำนวน 62 สายต้นคือ

8.36.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.59 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.66 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 37.86 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 8 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 4.79 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย

2.95 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 13.44 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 7.55 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดง และเขียว

8.36.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 62 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด ยกเว้นลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 3/11B7T1 โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 2.17 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-57.5 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 36)

8.36.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 62 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 ได้แก่ รหัส 3/11B7T1, รหัส 3/11B7T7, รหัส 3/11B7T28 และ รหัส 3/11B7T47 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.63 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 36)

8.36.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 3/11B7T58 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา)มากที่สุดคือ 2.225 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.52 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.26 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 36)

8.37 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x Scott Laboratories 34(SL34) (รหัส 3/12BCB8) จำนวน 10 สายต้นคือ

8.37 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 6.44 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 14.52 ซม. ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 42 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.21 ซม. จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.9 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 23.1 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 2 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และ เขียว

8.37.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 10 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 4.24 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 10-30 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 37)

8.37.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 10 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 1.92 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 37)

8.37.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x Scott Laboratories 34(SL34) รหัส 3/12BCB8T2 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 3.07 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.59 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.54 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.29 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 37)

8.38 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 3/13B8) จำนวน 6 สายต้นคือ

8.38.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 8.06 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 17.94 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 40.05 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 12 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.47 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.6 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 16 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 26.8 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดง และเขียว

8.38.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 6 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 245 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 7.5-30 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 38)

8.38.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 6 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.71เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 38)

8.38.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 528/46 ML 2/10 29-65-23รหัส 3/13B8T3 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 4.26 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.97 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.13 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.49 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 38)

8.39 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/14B8) จำนวน 11 สายต้นคือ

8.39.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.5 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 15.74 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 33.8 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 11 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.09 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 1.91 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15.09 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 22.36 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง น้ำตาลแดง และเขียว

8.39.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 11 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 0.75 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 5-20 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 39)

8.39.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 21 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด ยกเว้น ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 ได้แก่ รหัส 3/14B8T4 และ รหัส 3/14B8T11 ที่ไม่พบการเกิดโรคแอนแทรกโนส โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 0.4 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 39)

8.39.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 420/9 ML 2/4 78-62-26รหัส 3/14B8T2 ให้

ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา)มากที่สุดคือ 8.3 กิโลกรัมต่อต้น และ 2.05 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 4.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 1.03 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 39)

8.40 ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x Catimor C1FC7963-13-28 ได้แก่ รหัส 3/15-1B8 จำนวน 6 สายต้นและ รหัส 3/15-2B8 จำนวน 7 สายต้นรวมทั้งหมด 13 สายต้นคือ

8.40.1 ลักษณะการเจริญเติบโตคือ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ 3 ปี หลังจากปลูก (ปี พ.ศ. 2556) ความยาวหูใบเฉลี่ย 0.3 ซม. ความกว้างใบเฉลี่ย 7.39 ซม. ความยาวใบเฉลี่ย 16.89 ซม.ความยาวกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 41.42 ซม. จำนวนข้อกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 13 ข้อ ความยาวระหว่างข้อในกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 3.3 ซม.จำนวนกิ่งตั้งเฉลี่ย 2.17 กิ่งต่อต้น จำนวนข้อ 15 ต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 1 เฉลี่ย 25.5 กิ่งต่อต้น จำนวนกิ่งนอนที่ 2 เฉลี่ย 1 กิ่งต่อกิ่งนอนที่ 1 ใบอ่อนมีทั้งสีแดง และ เขียว

8.40.2 ระดับความเป็นโรคราสนิม เริ่มพบโรคราสนิมเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคราสนิมทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย 5.27 เปอร์เซ็นต์ หรือระหว่าง 10-65 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 40)

8.40.3 ระดับความเป็นโรคแอนแทรกโนส เริ่มพบโรคแอนแทรกโนสเมื่อเดือนสิงหาคม 2558 จนถึงเดือนธันวาคม 2558 จากที่ปลูก 13 สายต้น พบว่า ทุกสายต้นเป็นโรคแอนแทรกโนสทั้งหมด โดยมีระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย 2.13 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 40)

8.40.4 ผลผลิต เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 ในเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x Catimor C1FC7963-13-28 รหัส 3/15-2B8T5 ให้ผลผลิตรวมทั้ง 2 ปีทั้งน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง (กะลา) มากที่สุดคือ 2.4 กิโลกรัมต่อต้น และ 0.72 กิโลกรัมต่อต้น ตามลำดับ โดยมีผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ย 1.2 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี และ น้ำหนักแห้ง (กะลา) เฉลี่ย 0.36 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี (ตารางที่ 40)

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ:

จากผลการทดลองพบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ปลูกในปี พ.ศ. 2553 ทั้งหมด 40 คู่ผสม 652 สายต้น สามารถออกดอก ติดผล และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 260 สายต้น คือ ปีที่ 1 เริ่มออกดอกและติดผลในเดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ. 2556 (3 ปีหลังจากปลูก) และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในเดือนมกราคม-เมษายน 2557 ปีที่ 2 เริ่มออกดอกและติดผลในเดือนเมษายน-พฤษภาคม พ.ศ. 2557 (4 ปีหลังจากปลูก) และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในเดือนธันวาคม 2557-กุมภาพันธ์ 2558 ดังนั้นลูกผสมดังกล่าวมีการเก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ มีอายุเก็บเกี่ยว 8-10 เดือน ซึ่งมีข้อมูลผลผลิตรวม 2 ปี โดยมีน้ำหนักสดเฉลี่ย 2.19 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) 0.47 กิโลกรัม น้ำหนักสดสูงสุดคือ 12.08 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) สูงสุดคือ 1.24 กิโลกรัม ดังนั้นจึงแบ่งกลุ่มลูกผสมโดยใช้เกณฑ์คือ การเข้าทำลายของโรคราสนิม ได้ 2 กลุ่ม

9.1 กลุ่มที่ 1 คือ ไม่พบการเข้าทำลายของโรคราสนิม จำนวน 49 สายต้น ได้แก่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Scott Laboratories 6(SL6) รหัส 2/1B1T3 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7 รหัส 2/8B1T18 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Colombia x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส 2/22BCB5T9 , รหัส 2/22BCB5T12 , รหัส 2/22BCB5T15, รหัส 2/22BCB5T16, รหัส 2/22BCB5T17, รหัส 2/22BCB5T18, รหัส 2/22BCB5T19, รหัส 2/22BCB5T20, รหัส 2/22BCB5T23 , รหัส 2/22BCB5T24, รหัส

2/22BCB5T25 , รหัส2/22BCB5T35, รหัส2/22BCB5T37 , รหัส2/22BCB5T38, รหัส2/22BCB5T40, รหัส2/22BCB5T41, รหัส2/22BCB5T69 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFC7963-661-36 x Catuai Vermelho รหัส2/24B3T25 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFC7963-13-28 x Colombia รหัส2/33B4T6 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFC7963-13-28 x K7 รหัส2/57BCB6T5 , รหัส2/57BCB6T6, รหัส2/57BCB6T14, รหัส2/57BCB6T15, รหัส2/57BCB6T22 , รหัส2/57BCB6T27, รหัส2/57BCB6T29, รหัส2/57BCB6T30, รหัส2/57BCB6T49, รหัส2/57BCB6T51, รหัส2/57BCB6T56, รหัส2/57BCB6T64, รหัส2/57BCB6T70, รหัส2/57BCB6T72, รหัส2/57BCB6T78, รหัส2/57BCB6T81, รหัส2/57BCB6T84, รหัส2/57BCB6T85, รหัส2/57BCB6T86, รหัส2/57BCB6T90, รหัส2/57BCB6T92 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Scott Laboratories 34(SL34) x Catimor CIFC7963-51-7 รหัส3/7BCB8T2 , รหัส3/7BCB8T10 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFC7963-661-36 x San Ramon Sln. 7.3 รหัส3/8B7และ 3/8B8T2 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส3/11B7T1 , รหัส3/11B7T22 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของSan Ramon Sln. 7.3 x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส3/13B8T2 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ San Ramon Sln. 7.3 x Catimor CIFC7963-13-28 รหัส3/15-1B8และ 3/15-2B8T5

9.2 กลุ่มที่ 2 คือ พบการเข้าทำลายโรคราสนิมระหว่าง 0-1 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 192 สายต้น ได้แก่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Caturra VermelhexK7 รหัส1/1B1T1 , รหัส1/1B1T3, รหัส1/1B1T10, รหัส1/1B1T13, รหัส1/1B1T16, รหัส1/1B1T18, รหัส1/1B1T20, รหัส1/1B1T21 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Caturra Vermelho x San Ramon Sln. 7.3 รหัส1/4B1T1, รหัส1/4B1T11, รหัส1/4B1T33, รหัส1/4B1T61, รหัส1/4B1T78, รหัส1/4B1T81, รหัส1/4B1T83 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7 รหัส2/8B1T2, รหัส2/8B1T4, รหัส2/8B1T8, รหัส2/8B1T9, รหัส2/8B1T12, รหัส2/8B1T13, รหัส2/8B1T14, รหัส2/8B1T15, รหัส2/8B1T17, รหัส2/8B1T19, รหัส2/8B1T20, รหัส2/8B1T21 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของColombia x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส2/11BCB1T5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของH 420/9 ML 2/4 78-62-26 X Scott Laboratories 6(SL6) รหัส2/12B3T3, รหัส2/12B3T5, รหัส2/12B3T9, รหัส2/12B3T10 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของH 420/9 ML 2/4 78-62-26 X Colombia รหัส2/22B3T3, รหัส2/22B3T4, รหัส2/22B3T6, รหัส2/22B3T7, รหัส2/22B3T8, รหัส2/22B3T9 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของColombia X H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส2/22BCB5T2, รหัส2/22BCB5T3, รหัส2/22BCB5T4, รหัส2/22BCB5T5, รหัส2/22BCB5T6, รหัส2/22BCB5T7, รหัส2/22BCB5T8, รหัส2/22BCB5T10, รหัส2/22BCB5T11, รหัส2/22BCB5T13, รหัส2/22BCB5T14, รหัส2/22BCB5T21, รหัส2/22BCB5T22, รหัส2/22BCB5T26, รหัส2/22BCB5T27, รหัส2/22BCB5T29, รหัส2/22BCB5T30, รหัส2/22BCB5T31, รหัส2/22BCB5T32, รหัส2/22BCB5T33, รหัส2/22BCB5T34, รหัส2/22BCB5T44, รหัส2/22BCB5T45, รหัส2/22BCB5T46, รหัส2/22BCB5T48, รหัส2/22BCB5T49, รหัส2/22BCB5T50, รหัส2/22BCB5T51, รหัส2/22BCB5T55, รหัส2/22BCB5T56, รหัส2/22BCB5T57, รหัส2/22BCB5T58, รหัส2/22BCB5T61,รหัส2/22BCB5T64, รหัส2/22BCB5T65, รหัส2/22BCB5T66, รหัส2/22BCB5T67, รหัส2/22BCB5T68, รหัส2/22BCB5T70 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของCatimor CIFC7963-661-36 X Catuai Vermelho รหัส2/24B3T7, รหัส2/24B3T14, รหัส2/24B3T22 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor CIFC7963-51-7 X Catuai Vermelho รหัส2/25-1B3และ2/25-2B3T20, รหัส2/25-1B3และ2/25-2B3T24 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของCatimor CIFC7963-661-36x Typica รหัส2/27B4และ2/27B8T7 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของCatimor CIFC7963-13-28 x Colombia รหัส2/33B4T2, รหัส2/33B4T3, รหัส2/33B4T4, รหัส

2/33B4T5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของColombia x Catimor C1FC7963-13-28 รหัส2/33BCB6T1, รหัส2/33BCB6T2, รหัส2/33BCB6T3, รหัส2/33BCB6T4, รหัส2/33BCB6T5, รหัส2/33BCB6T8, รหัส2/33BCB6T9, รหัส2/33BCB6T10, รหัส2/33BCB6T11 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของScott Laboratories 6(SL6) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส2/34B4และ 2/34B8T2 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของScott Laboratories 6(SL6) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส2/35B4T1 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor C1FC7963-13-28 x Scott Laboratories 6(SL6) รหัส2/36BCB6T5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของCatuai Vermelho x H 528/46 ML 2/10 29-65-23 รหัส2/37B4T4, รหัส2/37B4T5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของTypica x Catimor C1FC7963-13-28 รหัส2/48B5T5 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของCatimor C1FC7963-13-28 x K7 รหัส2/57BCB6T1, รหัส2/57BCB6T2, รหัส2/57BCB6T3, รหัส2/57BCB6T4, รหัส2/57BCB6T7, รหัส2/57BCB6T8, รหัส2/57BCB6T9, รหัส2/57BCB6T10, รหัส2/57BCB6T11, รหัส2/57BCB6T12, รหัส2/57BCB6T13, รหัส2/57BCB6T16, รหัส2/57BCB6T17, รหัส2/57BCB6T18, รหัส2/57BCB6T19, รหัส2/57BCB6T20, รหัส2/57BCB6T21, รหัส2/57BCB6T23, รหัส2/57BCB6T25, รหัส2/57BCB6T26, รหัส2/57BCB6T31, รหัส2/57BCB6T32, รหัส2/57BCB6T33, รหัส2/57BCB6T34, รหัส2/57BCB6T35, รหัส2/57BCB6T36, รหัส2/57BCB6T37, รหัส2/57BCB6T38, รหัส2/57BCB6T39, รหัส2/57BCB6T40, รหัส2/57BCB6T41, รหัส2/57BCB6T42, รหัส2/57BCB6T43, รหัส2/57BCB6T44, รหัส2/57BCB6T45, รหัส2/57BCB6T46, รหัส2/57BCB6T48, รหัส2/57BCB6T50, รหัส2/57BCB6T52, รหัส2/57BCB6T53, รหัส2/57BCB6T55, รหัส2/57BCB6T58, รหัส2/57BCB6T59, รหัส2/57BCB6T63, รหัส2/57BCB6T65, รหัส2/57BCB6T66, รหัส2/57BCB6T71, รหัส2/57BCB6T73, รหัส2/57BCB6T74, รหัส2/57BCB6T75, รหัส2/57BCB6T76, รหัส2/57BCB6T79, รหัส2/57BCB6T82, รหัส2/57BCB6T83, รหัส2/57BCB6T87, รหัส2/57BCB6T88, รหัส2/57BCB6T89 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของH 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories 34(SL34) รหัส3/4B6T5, รหัส3/4B6T6, รหัส3/4B6T7, รหัส3/4B6T11, รหัส3/4B6T12, รหัส3/4B6T13 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor C1FC7963-661-36 x San Ramon Sln. 7.3 รหัส3/8B7และ 3/8B8T1, รหัส3/8B7และ 3/8B8T3, รหัส3/8B7และ 3/8B8T5, รหัส3/8B7และ 3/8B8T7, รหัส3/8B7และ 3/8B8T8, รหัส3/8B7และ 3/8B8T10, รหัส3/8B7และ 3/8B8T11, รหัส3/8B7และ 3/8B8T12, รหัส3/8B7และ 3/8B8T13, รหัส3/8B7และ 3/8B8T14 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของScott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส3/11B7T4, รหัส3/11B7T5, รหัส3/11B7T24, รหัส3/11B7T41, รหัส3/11B7T42, รหัส3/11B7T43, รหัส3/11B7T56 ลูกผสมชั่วที่ 1 ของSan Ramon Sln. 7.3 x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 รหัส3/14B8T1, รหัส3/14B8T2, รหัส3/14B8T3, รหัส3/14B8T4, รหัส3/14B8T5, รหัส3/14B8T6, รหัส3/14B8T9, รหัส3/14B8T10, รหัส3/14B8T11

สำหรับลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้ผลผลิตน้ำหนักรส และน้ำหนักแห้ง (กะลา) รวม 2 ปีมากที่สุดคือ ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor C1FC7963-13-28 x K7รหัส 2/57BCB6T69 ซึ่งมีน้ำหนักรส 12 กิโลกรัมต่อต้น และน้ำหนักแห้ง (กะลา) 2.48 กิโลกรัม และพบการเข้าทำลายโรคราสนิม 1.25 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ลูกผสมชั่วที่ 1 ของ Catimor C1FC7963-13-28 x Bourbon Vermelho รหัส 2/45BCB8T6 ซึ่งมีน้ำหนักรส 10.4 กิโลกรัมต่อต้น และน้ำหนักแห้ง (กะลา) 2.36 กิโลกรัม และพบการเข้าทำลายโรคราสนิม 3.82 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้สองสายต้นดังกล่าว น่าสนใจเนื่องจากมีผลผลิตสูงมาก หากใช้เกณฑ์การคัดเลือกที่พบการเข้าทำลายของโรคราสนิมที่ 99-100 เปอร์เซ็นต์ สายต้นดังกล่าวอาจไม่ผ่าน แต่ทั้งนี้ควรพิจารณาคัดเลือกสายต้นดังกล่าว โดยนำไปประเมินคุณภาพทางกายภาพของ

ผลผลิตได้แก่ ความยาวกะลา (Parchment length) ความกว้างกะลา (Parchment width) ความหนากะลา (Parchment thickness) ความยาวเมล็ด (Seed length) ความกว้างเมล็ด (Seed width) ความหนาเมล็ด (Seed thickness) จำนวนเมล็ดต่อน้ำหนัก 100 กรัม น้ำหนักเมล็ดต่อจำนวน 100 เมล็ดแห้ง คุณภาพการชิม (cup taste) เปอร์เซ็นต์สารกาแฟเกรด 1,2,3 และ 4 ลักษณะการเกิด Peaberry ขอบกพร่อง (Deflect) เพื่อใช้เป็นพันธุ์ทางเลือกที่พบว่า มีความต้านทานโรคราสนิมน้อย แต่ให้ผลผลิตสูง แต่หากมีข้อมูลยืนยันว่าเมล็ดมีขนาดใหญ่ (มีเปอร์เซ็นต์เกรด A มากกว่า 70 เปอร์เซ็นต์) คุณภาพการชิมระดับดี (ระดับคะแนนรวมไม่น้อยกว่า 6 คะแนน จาก 10 คะแนน) เพื่อเป็นทางเลือกของเกษตรกรต่อไป ทั้งนี้ควรมีการศึกษาข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ผลผลิต และความต้านทานต่อโรคราสนิม และโรคแอนแทรกโนสเพิ่มอีก 1-2 ปี

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ :

ได้ข้อมูลเบื้องต้นเพื่อคัดเลือกพันธุ์กาแฟที่ต้านทานต่อโรคราสนิมในสภาพธรรมชาติ สำหรับใช้ในการทดสอบพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ หรือนำไปขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ โดยวิธีการ somatic embryogenesis ซึ่งวิธีดังกล่าวจะได้ต้นตรงตามพันธุ์ เพื่อนำไปปลูกทดสอบสำหรับเป็นพันธุ์แนะนำต่อไป

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) :

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการของศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

12. เอกสารอ้างอิง :

อุทัย นพคุณวงศ์ มานพ หาญเทวี สอนง จรินทร์ สากล มีสุข ศิริพร หัสสร้างสี และฉัตรตันทา ช่มอาวุธ. 2557. รายงานการวิจัยและพัฒนาการเกษตรฉบับสมบูรณ์ภายใต้ชื่อ โครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอาราบิก้า โดยวิธีการผสมพันธุ์ แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมมหาชน) หรือ สวก. 189 น.

13. ภาคผนวก :

ตารางที่ 1 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x K7 (รหัส 1/1B1) จำนวน 21 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม(เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	1/1B1T1		1		√		4,965	1,054	587	137	5,552	1,191	2,776.00	595.5	5.00	0.00	0.13	0.54	0.38	0.46
2	1/1B1T2	1			√		2,040	400	1,665	364	3,705	764	1,852.50	382	20.00	0.00	4.01	19.95	14.35	17.15
3	1/1B1T3		1		√				2,380	506	2,380	506	1,190.00	253	7.50	0.00	0.99	0.15	0.00	0.08
4	1/1B1T4	1			√		3,500	780	2,900	587	6,400	1,367	3,200.00	683.5	12.50	0.00	4.28	20.75	14.35	17.55
5	1/1B1T5		1		√				460	97	460	97	230.00	48.5	10.00	0.00	1.45	0.15	0.00	0.08
6	1/1B1T6	1			√		900	190	2,558	600	3,458	790	1,729.00	395	22.50	0.00	4.47	0.94	0.00	0.47
7	1/1B1T7		1		√		2,720	530			2,720	530	1,360.00	265	10.00	0.00	1.18	0.92	0.77	0.85
8	1/1B1T8	1			√										12.50	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
9	1/1B1T9	1			√		770	168	640	137	1,410	305	705.00	152.5	17.50	0.00	2.63	0.92	0.77	0.85
10	1/1B1T10			1	√				1,998	445	1,998	445	999.00	222.5	7.50	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
11	1/1B1T11			1	√				841	185	841	185	420.50	92.5	10.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00
12	1/1B1T12			1	√				500	122	500	122	250.00	61	5.00	0.00	1.12	1.99	1.14	1.57
13	1/1B1T13		1		√				1,735	328	1,735	328	867.50	164	5.00	0.00	0.99	0.92	0.00	0.46
14	1/1B1T14		1		√		2,310	462	2,400	427	4,710	889	2,355.00	444.5	10.00	0.00	0.92	0.15	0.00	0.08
15	1/1B1T15	1			√		710	140			710	140	355.00	70	5.00	0.00	1.38	0.23	0.00	0.12
16	1/1B1T16		1		√		2,700	536			2,700	536	1,350.00	268	5.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00
17	1/1B1T17	1			√		1,830	345			1,830	345	915.00	172.5	30.00	0.00	2.04	0.92	0.77	0.85
18	1/1B1T18		1		√		1,120	200	728	121	1,848	321	924.00	160.5	10.00	0.00	0.66	0.77	0.77	0.77
19	1/1B1T19		1		√										5.00	0.00	0.53	1.22	1.07	1.14
20	1/1B1T20			1	√		2,420	474	570	100	2,990	574	1,495.00	287	5.00	0.00	0.39	0.77	0.77	0.77
21	1/1B1T21		1		√		2,900	578	500	116	3,400	694	1,700.00	347	7.50	0.00	0.46	1.31	1.15	1.23
เฉลี่ย		7	10	4											37.50	0.00	7.88			

ตารางที่ 2 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x Catuai Vermelho รหัส 1/2B1 จำนวน 21 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี 2557(กรัม)		ผลผลิตปี 2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส (เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	1/2B1T1	1			√		2,655	522	570	123	3,225	645	1,612.50	322.5	12.50	0.00	1.05	1.68	1.91	1.80
2	1/2B1T2	1			√		1,150	230	1,300	285	2,450	515	1,225.00	257.5	7.50	0.00	1.20	0.55	0.00	0.27
3	1/2B1T3			1	√		240	54	1,480	313	1,720	367	860.00	183.5	10.00	0.00	1.29	0.77	0.92	0.85
4	1/2B1T4			1	√		0	0	580	129	580	129	290.00	64.5	20.00	0.00	2.43	0.15	0.00	0.08
5	1/2B1T5	1			√		0	0	280	61	280	61	140.00	30.5	17.50	0.00	3.07	2.10	0.77	1.43
6	1/2B1T6	1			√		0	0	295	62	295	62	147.50	31	17.50	0.00	3.49	2.33	1.00	1.66
7	1/2B1T7	1					0	0							10.00	0.00	1.36	1.54	0.77	1.15
8	1/2B1T8	1			√		1,060	270			1,060	270	530.00	135	22.50	0.00	3.39	0.00	0.15	0.08
9	1/2B1T9	1			√		0	0							15.00	0.00	2.92	2.25	0.77	1.51
10	1/2B1T10	1			√		280	68			280	68	140.00	34	10.00	0.00	3.42	0.63	0.00	0.31
11	1/2B1T11	1			√		115	20	1,800	195	1,915	215	957.50	107.5	17.50	0.00	2.93	0.62	0.23	0.42
12	1/2B1T12	1			√		0	0	400	91	400	91	200.00	45.5	15.00	0.00	3.66	1.15	0.77	0.96
13	1/2B1T13	1			√		200	40			200	40	100.00	20	15.00	0.00	2.88	1.23	0.77	1.00
14	1/2B1T14	1			√		60	14			60	14	30.00	7	15.00	0.00	1.97	0.92	0.77	0.85
15	1/2B1T15	1			√		80	19	400	102	480	121	240.00	60.5	17.50	0.00	2.18	0.23	0.00	0.12
16	1/2B1T16	1			√		830	200			830	200	415.00	100	25.00	0.00	6.14	0.54	0.00	0.27
17	1/2B1T17	1			√		715	150	800	198	1,515	348	757.50	174	10.00	0.00	1.80	1.54	0.77	1.15
18	1/2B1T18	1			√		860	196	468	110	1,328	306	664.00	153	25.00	0.00	3.12	0.92	0.77	0.85
19	1/2B1T19			1	√		120	20			120	20	60.00	10	20.00	0.00	3.62	0.77	0.00	0.38
20	1/2B1T20	1					0	0							10.00	0.00	2.16	0.38	0.00	0.19
21	1/2B1T21	1			√		715	138			715	138	357.50	69	17.50	0.00	4.37	0.58	0.33	0.46
	เฉลี่ย	18	0	3											25.00	0.00	6.14			

ตารางที่ 3 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon SLn.7.3 (รหัส 1/4B1) จำนวน 86 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	1/4B1T1		1		√		1,290	238	960	90	2,250	328	1,125	164	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00
2	1/4B1T2		1		√		605	126			605	126	605	126	5.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00
3	1/4B1T3	1			√		580	130			580	130	580	130	12.50	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00
4	1/4B1T4		1		√		740	150	760	133	1,500	283	750	141.5	10.00	0.00	1.71	0.31	0.00	0.15
5	1/4B1T5			1	√		770	148			770	148	770	148	17.50	0.00	4.09	0.46	0.00	0.23
6	1/4B1T6			1	√		0	0	540	109	540	109	270	54.5	15.00	0.00	2.63	0.15	0.00	0.08
7	1/4B1T7		1		√		0	0	950	100	950	100	475	50	52.50	0.00	4.82	0.77	0.77	0.77
8	1/4B1T8		1		√		1,005	220	1130	249	2,135	469	1,068	234.5	7.50	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00
9	1/4B1T9	1					0	0			0	0	0	0	20.00	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00
10	1/4B1T10	1			√		0	0	250	58	250	58	125	29	15.00	0.00	2.89	0.62	0.23	0.42
11	1/4B1T11	1			√		0	0	525	118	525	118	263	59	10.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00
12	1/4B1T12	1			√		2015	444			2,015	444	2,015	444	12.50	0.00	3.22	1.54	0.77	1.15
13	1/4B1T13	1			√		735	141			735	141	735	141	10.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00
14	1/4B1T14	1			√		485	106			485	106	485	106	7.50	0.00	1.55	0.77	0.77	0.77
15	1/4B1T15		1		√		1020	236			1,020	236	1,020	236	17.50	0.00	3.91	0.77	0.77	0.77
16	1/4B1T16	1			√		0	0			0	0	0	0	15.00	0.00	3.29	1.46	0.77	1.12
17	1/4B1T17		1		√		0	0	150	35	150	35	75	17.5	52.50	0.00	5.78	1.23	0.77	1.00
18	1/4B1T18		1				0	0			0	0	0	0	55.00	0.00	5.79	1.39	0.77	1.08
19	1/4B1T19	1					0	0			0	0	0	0	5.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00
20	1/4B1T20	1			√		115	24			115	24	115	24	7.50	0.00	1.74	1.69	0.77	1.23
21	1/4B1T21		1		√		1080	190	722	160	1,802	350	901	175	20.00	0.00	4.41	2.31	1.00	1.65
22	1/4B1T22	1			√		1320	253			1,320	253	1,320	253	25.00	0.00	3.46	1.15	0.77	0.96
23	1/4B1T23		1		√		600	106	495	96	1,095	202	548	101	17.50	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00
24	1/4B1T24	1			√		800	170			800	170	800	170	15.00	0.00	2.04	1.00	0.77	0.88
25	1/4B1T25	1			√		700	145	425	101	1,125	246	563	123	35.00	0.00	7.43	2.15	0.77	1.46

ตารางที่ 3(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 (รหัส 1/4B1) จำนวน 86 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
26	1/4B1T26			1	√		580	118	385	85	965	203	483	101.5	15.00	0.00	1.80	1.08	0.77	0.92
27	1/4B1T27		1		√		3675	726	1665	333	5,340	1059	2,670	663.5	25.00	0.00	5.39	1.64	0.77	1.21
28	1/4B1T28		1				855	168			855	168	855	168	7.50	0.00	2.37	0.77	0.77	0.77
29	1/4B1T29	1					0	0			0	0	0	0	12.50	0.00	0.92	0.92	0.77	0.85
30	1/4B1T30		1		√		480	92	440	96	920	188	460	94	65.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00
31	1/4B1T31	1			√		0	0			0	0	0	0	20.00	0.00	2.20	0.77	0.77	0.77
32	1/4B1T32		1		√		410	80			410	80	410	80	12.50	0.00	1.14	1.15	0.77	0.96
33	1/4B1T33		1		√		370	70			370	70	370	70	10.00	0.00	0.99	1.39	0.77	1.08
34	1/4B1T34		1		√		1040	229			1040	229	1040	229	10.00	0.00	1.93	1.54	0.77	1.15
35	1/4B1T35		1		√		410	58	410	63	820	121	410	60.5	7.50	0.00	1.07	1.23	0.77	1.00
36	1/4B1T36		1		√		1500	287	430	80	1930	367	965	183.5	10.00	0.00	1.75	1.92	0.77	1.35
37	1/4B1T37	1			√		180	40	550	128	730	168	365	84	12.50	0.00	2.89	1.54	0.77	1.15
38	1/4B1T38	1			√		800	155			800	155	800	155	7.50	0.00	1.37	1.15	0.77	0.96
39	1/4B1T39	1			√		3910	422	645	105	4555	527	2277.5	263.5	10.00	0.00	2.14	1.54	1.00	1.27
40	1/4B1T40	1			√		2330	475	500	95	2830	570	1415	285	10.00	0.00	1.47	1.39	0.77	1.08
41	1/4B1T41	1					0	0			0	0	0	0	25.00	0.00	7.70	1.54	1.15	1.35
42	1/4B1T42		1		√		1040	200	240	53	1280	253	640	126.5	31.50	0.00	4.12	1.23	0.77	1.00
43	1/4B1T43		1		√		130	24			130	24	130	24	12.50	0.00	2.83	1.00	0.77	0.88
44	1/4B1T44	1			√		0	0	232	68	232	68	116	34	17.50	0.00	4.32	1.23	0.77	1.00
45	1/4B1T45		1		√		825	160			825	160	825	160	40.00	0.00	6.84	1.23	0.77	1.00

46	1/4B1T46	1		√		720	134	1400	264	2120	398	1060	199	15.00	0.00	2.50	1.54	0.77	1.15
47	1/4B1T47		1	√		0	0			0	0	0	0	45.00	0.00	3.62	0.77	0.77	0.77
48	1/4B1T48		1	√		0	0			0	0	0	0	10.00	0.00	1.45	1.16	0.77	0.96
49	1/4B1T49		1	√		760	152	3000	637	3760	789	1880	394.5	20.00	0.00	3.32	1.15	0.77	0.96
50	1/4B1T50		1			0	0			0	0	0	0	20.00	0.00	3.51	1.15	0.77	0.96
51	1/4B1T51	1		√		945	194	362	85	1307	279	653.5	139.5	20.00	0.00	3.88	0.62	0.00	0.31
52	1/4B1T52		1			0	0			0	0	0	0	22.50	0.00	4.08	1.15	0.77	0.96
53	1/4B1T53		1	√		260	90			260	90	260	90	15.00	0.00	1.22	0.46	0.00	0.23
54	1/4B1T54	1		√		500	110			500	110	500	110	17.50	0.00	1.75	1.23	0.77	1.00
55	1/4B1T55		1	√		1600	300	1000	208	2600	508	1300	254	12.50	0.00	3.16	1.54	0.77	1.15

ตารางที่ 3(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 (รหัส 1/4B1) จำนวน 86 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
56	1/4B1T56		1		√		330	72			330	72	330	72	12.50	0.00	3.00	0.77	1.00	0.88
57	1/4B1T57		1		√		580	116	1000	242	1580	358	790	179	10.00	0.00	2.14	1.00	0.77	0.88
58	1/4B1T58	1					0	0			0	0	0	0	25.00	0.00	4.47	2.15	1.54	1.85
59	1/4B1T59		1		√		390	80	598	115	988	195	494	97.5	17.50	0.00	4.38	1.54	1.00	1.27
60	1/4B1T60	1			√		1360	284	1316	293	2676	577	1338	288.5	12.50	0.00	2.93	1.54	1.15	1.35
61	1/4B1T61	1			√		0	0			0	0	0	0	5.00	0.00	0.53	0.23	0.00	0.12
62	1/4B1T62	1			√		1380	220	1716	335	3096	555	1548	277.5	20.00	0.00	4.21	5.95	4.23	5.09
63	1/4B1T63		1		√		1865	375	2600	529	4465	904	2232.5	452	27.50	0.00	5.99	5.49	3.46	4.48
64	1/4B1T64	1			√		1700	320	660	150	2360	470	1180	235	10.00	0.00	2.28	1.54	0.77	1.15
65	1/4B1T65		1		√		130	25			130	25	130	25	10.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00
66	1/4B1T66	1			√		100	24	20	6	120	30	60	15	45.00	0.00	10.07	1.54	0.77	1.15
67	1/4B1T67	1			√		1780	370	675	138	2455	508	1227.5	254	40.00	0.00	7.96	1.31	0.77	1.04
68	1/4B1T68	1			√		700	150			700	150	700	150	45.00	0.00	11.58	0.31	0.00	0.15
69	1/4B1T69		1		√		1630	352			1630	352	1630	352	25.00	0.00	4.08	1.54	1.00	1.27
70	1/4B1T70		1		√		2625	556	1000	214	3625	770	1812.5	385	17.50	0.00	4.54	1.08	0.77	0.92

71	1/4B1T71	1			√		550	120	300	66	850	186	425	93	25.00	0.00	4.84	2.15	1.54	1.85
72	1/4B1T72		1				0	0			0	0	0	0	5.00	0.00	0.30			
73	1/4B1T73		1				0	0			0	0	0	0	7.50	0.00	0.88			
74	1/4B1T74		1		√		0	0	530	131	530	131	265	65.5	75.00	0.00	7.57	4.62	3.08	3.85
75	1/4B1T75			1			0	0			0	0	0	0	12.50	0.00	1.38	0.77	0.77	0.77
76	1/4B1T76		1				0	0			0	0	0	0	20.00	0.00	2.78	1.31	0.77	1.04
77	1/4B1T77		1		√		1090	220			1090	220	1090	220	7.50	0.00	1.91	1.39	0.77	1.08
78	1/4B1T78		1				0	0			0	0	0	0	5.00	0.00	0.53			
79	1/4B1T79	1			√		520	130			520	130	520	130	10.00	0.00	2.28	1.15	0.77	0.96
80	1/4B1T80		1		√		260	50			260	50	260	50	10.00	0.00	1.51	1.39	0.77	1.08
81	1/4B1T81		1		√		700	164	1050	214	1750	378	875	189	7.50	0.00	0.63	1.08	0.77	0.92
82	1/4B1T82	1			√		4060	1060			4060	1060	4060	1060	10.00	0.00	1.45	1.54	1.00	1.27
83	1/4B1T83			1	√		0	0			0	0	0	0	5.00	0.00	0.34	0.39	0.00	0.19
84	1/4B1T84		1		√		2690	648	2955	738	5645	1386	2822.5	647	7.50	0.00	1.05	2.48	0.77	1.63
85	1/4B1T85	1			√		1700	350	600	139	2300	489	1150	244.5	7.50	0.00	1.51	1.00	0.77	0.88

ตารางที่ 3(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Caturra Vermelho x San Ramon Sln.7.3 (รหัส 1/4B1) จำนวน 86 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอาราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
86	1/4B1T86		1		√		420	88	600	139	1020	227	510	113.5	12.50	0.00	1.55	1.08	0.77	0.92
เฉลี่ย		36	45	5											75.00	0.00	3.01			

ตารางที่ 4 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Scott Laboratories6 (SL6) (รหัส 2/1B1) จำนวน 4 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/1B1T1	1				√	780	190	1,073	83	1,853	273	927	136.5	10.00	0.00	2.89	0.38	0.00	0.19
2	2/1B1T2		1		√		380	76	1,665	331	2,045	407	1,023	203.5	72.50	0.00	13.72	2.15	1.92	2.04
3	2/1B1T3		1								0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
4	2/1B1T4	1				√	3,130	588	357	241	3,487	829	1,744	414.5	5.00	0.00	1.51	1.00	0.77	0.88
	เฉลี่ย	2	2	0											72.50	0.00	4.53			

ตารางที่ 5 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Catuai Vermelho(รหัส 2/2B1) จำนวน 3 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/2B1T1	1				√	600	114	1,000	246	1,600	360	800	180	12.50	0.00	2.89	0.23	0.00	0.12
2	2/2B1T2		1		√		900	166	563	122	1,463	288	732	144	47.50	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00
3	2/2B1T3	1				√	1,115	208			1,115	208	1,115	208	60.00	0.00	5.53	1.39	0.77	1.08
	เฉลี่ย	2	1	0											60.00	0.00	3.69			

ตารางที่ 6 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x Typical(รหัส 2/5B1) จำนวน 4สายต้นตั้งตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกาแพะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/5B1T1	1			√		2,700	478	1,156	254	3,856	732	1,928	366	12.50	0.00	2.70	1.31	0.77	1.04
2	2/5B1T2	1			√		2,820	600	1,154	288	3,974	888	1,987	444	10.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00
3	2/5B1T3	1			√				906	207	906	207	906	207	7.50	0.00	1.03	1.15	1.00	1.08
4	2/5B1T4	1			√		1,060	215			1,060	215	1,060	215	7.50	0.00	1.12	1.54	1.54	1.54
	เฉลี่ย	4	0	0											12.50	0.00	1.72			

ตารางที่ 7 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง H 528/46 ML 2/10 29-65-23 x K7(รหัส 2/8B1) จำนวน 21 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราปิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราปิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/8B1T1	1				√	900	200	880	258	1780	458	890	229	10.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	
2	2/8B1T2	1				√	80	10			80	10	80	10	5.00	0.00	0.92	1.15	0.77	0.96	
3	2/8B1T3		1									0	0	0	0	5.00	0.00	1.64	1.23	0.77	1.00
4	2/8B1T4	1										0	0	0	0	5.00	0.00	0.53	1.39	0.77	1.08
5	2/8B1T5	1										0	0	0	0	25.00	0.00	3.88	4.62	3.46	4.04
6	2/8B1T6	1				√			415	78	415	78	415	78	25.00	0.00	3.62	2.54	0.77	1.65	
7	2/8B1T7	1				√	230	88			230	88	230	88	10.00	0.00	3.22	0.77	0.77	0.77	
8	2/8B1T8			1		√	270	50			270	50	270	50	5.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	
9	2/8B1T9			1					380	65	380	65	380	65	10.00	0.00	0.66	1.23	0.77	1.00	
10	2/8B1T10		1		√		350	68	485	116	835	184	417.5	92	10.00	0.00	1.62	2.69	0.77	1.73	
11	2/8B1T11	1			√		1,290	302	755	167	2045	469	1022.5	234.5	22.50	0.00	4.21	2.69	0.77	1.73	
12	2/8B1T12			1		√	550	116			550	116	550	116	5.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
13	2/8B1T13		1		√		560	90			560	90	560	90	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
14	2/8B1T14	1				√	580	140	576	141	1156	281	578	140.5	5.00	0.00	0.13	0.23	0.00	0.12	
15	2/8B1T15			1	√		220	50			220	50	220	50	5.00	0.00	0.53	9.26	5.48	7.37	
16	2/8B1T16	1				√			1,300	306	1300	306	1300	306	15.00	0.00	1.58	0.23	0.00	0.12	
17	2/8B1T17	1				√	235	50			235	50	235	50	5.00	0.00	0.13	0.23	0.00	0.12	
18	2/8B1T18	1										0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	2/8B1T19		1		√		1,820	395	425	94	2245	489	1122.5	244.5	10.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	
20	2/8B1T20			1		√	300	60			300	60	300	60	5.00	0.00	0.26	0.77	0.77	0.77	
21	2/8B1T21		1									0	0	0	0	5.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00
เฉลี่ย		11	5	5											25.00	0.00	1.21				

ตารางที่ 8 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Colombiex H 528/46 ML 2/10 29-65-23 (รหัส 2/11BCB1) จำนวน 5 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองในการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/11BCB5 T1	1				√	3,190	600	310	64	3,500	664	1,750	332	17.50	0.00	2.57	2.70	2.69	2.70
2	2/11BCB5T2	1				√	160	24			160	24	160	24	10.00	0.00	1.51	1.54	0.77	1.15
3	2/11BCB5T3			1		√	1,705	330	990	190	2,695	520	1,348	260	7.50	0.00	1.32	3.85	7.32	5.58
4	2/11BCB5T4	1				√	2,345	480			2,345	480	2,345	480	7.50	0.00	1.91	1.54	1.15	1.35
5	2/11BCB5T5	1				√	2,980	660	3,520	810	6,500	1470	3,250	735	10.00	0.00	0.89	1.00	0.38	0.69
เฉลี่ย		4	0	1											5.50	0.00	1.64			

ตารางที่ 9 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/478-62-26 x Scott Laboratories (SL6)(รหัส 2/12B3) จำนวน 11สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองในการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/12B3 T1	1			√		1,020	220	1,140	256	2,160	476	1,080	238	5.00	0.00	0.86	1.77	1.15	1.46
2	2/12B3T2	1			√		3,970	870	3,181	709	7,151	1579	3,576	789.5	12.50	0.00	4.21	1.54	1.92	1.73
3	2/12B3T3	1			√				942	222	942	222	942	222	7.50	0.00	0.86	2.84	3.22	3.03
4	2/12B3T4	1			√		1,740	434	2,990	659	4,730	1093	2,365	546.5	10.00	0.00	1.16	1.45	1.91	1.68
5	2/12B3T5	1			√				192	38	192	38	192	38	5.00	0.00	0.92	0.77	0.38	0.58
6	2/12B3T6	1			√		760	155	1,781	410	2,541	565	1,271	282.5	60.00	0.00	8.03	1.54	0.77	1.15
7	2/12B3T7		1		√		1,540	344	1,918	399	3,458	743	1,729	371.5	25.00	0.00	4.34	2.16	0.77	1.47
8	2/12B3T8		1		√		1,145	290			1,145	290	1,145	290	5.00	0.00	1.29	1.54	1.00	1.27
9	2/12B3T9	1			√		1,150	238	600	138	1,750	376	875	188	5.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
10	2/12B3T10			1	√		205	40			205	40	205	40	5.00	0.00	0.66	0.39	0.38	0.39
11	2/12B3T11		1		√		6,600	1,398	1,667	360	8,267	1758	4,134	879	10.00	0.00	1.18	0.77	0.77	0.77
เฉลี่ย		7	3	1											60.00	0.00	2.22			

ตารางที่ 10 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Catuai Amarelo (รหัส 2/13B3) จำนวน 5 สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/13B3T1	1			√		670	107	750	167	1420	274	710	137	17.50	0.00	4.14	7.45	4.38	5.92
2	2/13B3T2	1			√		5,350	1,080			5350	1080	5350	1080	35.00	0.00	2.76	5.97	3.99	4.98
3	2/13B3T3	1			√		2,370	550	1,340	251	3710	801	1855	400.5	55.50	0.00	4.82	3.48	2.45	2.97
4	2/13B3T4	1			√		1,690	324	1,170	234	2860	558	1430	578.5	17.50	0.00	4.74	3.26	1.68	2.47
5	2/13B3T5			1	√		670	107	440	90	1110	197	555	98.5	7.50	0.00	1.12	4.03	2.45	3.24
	เฉลี่ย	4	0	1											55.50	0.00	3.52			

ตารางที่ 11 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/478-62-26 x Bourbon Vermelho(รหัส 2/15B3) จำนวน 8 สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/15B3T1			1								0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
2	2/15B3T2	1			√		685	120	2,049	475	2,734	595	1,367	297.5	7.50	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	
3	2/15B3T3			1	√		475	113	3,749	875	4,224	988	2,112	494	7.50	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	
4	2/15B3T4			1	√		1,845	386	5,317	1,137	7,162	1523	3,581	761.5	45.00	0.00	11.62	2.31	1.00	1.65	
5	2/15B3T5		1		√		1,900	513	948	194	2,848	707	1,424	353.5	25.00	0.00	2.37	1.15	0.77	0.96	
6	2/15B3T6		1		√		4,250	880	2,635	603	6,885	1483	3,443	741.5	40.00	0.00	5.66	4.32	1.68	3.00	
7	2/15B3T7	ตาย			√		2,055	658	1,745	362	3,800	1020	1,900	510	5.00	0.00	1.12	1.14	0.91	1.03	
8	2/15B3T8			1								0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
	เฉลี่ย	1	2	4											45.00	0.00	2.85				

ตารางที่ 12 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/478-62-26 x Ciocci (รหัส 2/21B3) จำนวน 4 สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัย และปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/21B3T1	1			√		1,010	205	1,590	365	2,600	570	1,300	285	7.50	0.00	1.33	1.91	1.68	1.80
2	2/21B3T2	1			√		800	164	1,265	269	2,065	433	1,033	216.5	15.00	0.00	3.42	1.39	0.77	1.08
3	2/21B3T3		1		√		3,420	1,192	5,220	1,196	8,640	2388	4,320	1194	15.00	0.00	5.24	3.73	1.15	2.44
4	2/21B3T4	ตาย			ตาย										0.00	0.00	0.76			
เฉลี่ย		2	1	0											15.00	0.00	2.69			

ตารางที่ 13 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/478-62-26 x Colombia (รหัส 2/22B3) จำนวน 9 สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัย และปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/22B3T1	1			√		2,440	500	2,058	503	4,498	1003	2,249	501.5	5.00	0.00	0.66	0.38	0.00	0.19
2	2/22B3T2	1			√		1,180	242			1,180	242	1,180	242	5.00	0.00	1.05	0.92	0.77	0.85
3	2/22B3T3			1	√		2,730	678	1,389	313	4,119	991	2,060	495.5	5.00	0.00	0.13	1.81	0.00	0.91
4	2/22B3T4	1			√		1,030	210	1,637	406	2,667	616	1,334	308	5.00	0.00	0.39	0.62	0.62	0.62
5	2/22B3T5	1			√		2,090	436	4,400	1,078	6,490	1514	3,245	757	10.00	0.00	1.91	1.92	0.77	1.35
6	2/22B3T6	1			√		230	50	485	100	715	150	358	75	12.50	0.00	0.79	0.77	0.77	0.77
7	2/22B3T7	1			√		100	22	1,085	253	1,185	275	593	137.5	12.50	0.00	0.92	1.68	1.68	1.68
8	2/22B3T8			1	√		845	168	1,981	466	2,826	634	1,413	317	5.00	0.00	0.13	0.39	0.00	0.19
9	2/22B3T9			1	√		2,160	492	300	68	2,460	560	1,230	280	5.00	0.00	0.39	1.39	0.77	1.08
เฉลี่ย		6	0	3											12.50	0.00	0.71			

ตารางที่ 14 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Colombia xH 420/9 ML 2/478-62-26(รหัส 2/22BCB5) จำนวน 71สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/22BCB5T1			1	√		6,320	1,260	2,468	505	8,788	1,765	4,394	883	5.00	0.00	0.26	0.00	0.39	0.19
2	2/22BCB5T2			1	√		2,820	640	2,782	631	5,602	1,271	2,801	636	5.00	0.00	0.57	0.85	0.39	0.62
3	2/22BCB5T3			1	√		3,210	680	1,955	441	5,165	1,121	2,583	561	5.00	0.00	0.39	1.00	0.85	0.92
4	2/22BCB5T4			1	√		520	88	270	64	790	152	395	76	5.00	0.00	0.26	2.83	0.91	1.87
5	2/22BCB5T5			1	√		1,970	437	1,477	310	3,447	747	1,724	374	5.00	0.00	0.50	0.38	0.23	0.31
6	2/22BCB5T6			1	√		185	34			185	34	185	34	5.00	0.00	0.59	1.91	1.30	1.61
7	2/22BCB5T7			1	√		2,085	255			2,085	255	2,085	255	1.50	0.00	0.04	0.77	0.00	0.39
8	2/22BCB5T8			1					260	65	260	65	260	65	5.00	0.00	0.13	1.53	0.91	1.22
9	2/22BCB5T9			1	√		1,820	385	560	110	2,380	495	1,190	248	0.00	0.00	0.00			
10	2/22BCB5T10			1					345	77	345	77	345	77	5.00	0.00	0.30	2.25	0.91	1.58
11	2/22BCB5T11			1	√		1,800	202			1,800	202	1,800	202	5.00	0.00	0.79	4.88	1.14	3.01
12	2/22BCB5T12			1									0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	2/22BCB5T13			1									0	0	5.00	0.00	0.39	1.81	0.23	1.02
14	2/22BCB5T14			1									0	0	5.00	0.00	0.13	1.16	0.00	0.58
15	2/22BCB5T15	ถูก	ตัด										0	0	0.00	0.00	0.00			
16	2/22BCB5T16	1											0	0	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	1.37
17	2/22BCB5T17	1											0	0	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.65
18	2/22BCB5T18			1									0	0	0.00	0.00	0.00			
19	2/22BCB5T19			1									0	0	0.00	0.00	0.00			
20	2/22BCB5T20			1									0	0	0.00	0.00	0.00			
21	2/22BCB5T21	1											0	0	5.00	0.00	0.26	1.77	0.00	0.89
22	2/22BCB5T22	1											0	0	10.00	0.00	0.59	0.85	0.00	0.42
23	2/22BCB5T23			1									0	0	0.00	0.00	0.00			
24	2/22BCB5T24			1									0	0	0.00	0.00	0.00			

25	2/22BCB5T25			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	2/22BCB5T26			1							0	0	0	0	2.50	0.00	0.07	1.16	0.00	0.58

ตารางที่ 14(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Colombia xH 420/9 ML 2/478-62-26(รหัส 2/22BCB5) จำนวน 71สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักรส	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักรส	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักรส	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักรส	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
27	2/22BCB5T27			1	√		1,360	326	370	72	1,730	398	865	199	7.50	0.00	0.59	2.11	1.00	1.55
28	2/22BCB5T28			1	√		940	240	580	127	1,520	367	760	183.5	10.00	0.00	1.12	4.52	3.75	4.14
29	2/22BCB5T29			1	√		2,175	536			2,175	536	2,175	536	5.00	0.00	0.46	2.47	1.54	2.01
30	2/22BCB5T30			1	√		3,760	890			3,760	890	3,760	890	5.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00
31	2/22BCB531			1	√		360	90			360	90	360	90	5.00	0.00	0.24	0.23	0.00	0.12
32	2/22BCB5T32			1	√		820	220			820	220	820	220	5.00	0.00	0.66	2.07	1.30	1.68
33	2/22BCB5T33			1	√		40	6			40	6	40	6	5.00	0.00	0.53	1.77	0.00	0.89
34	2/22BCB534			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.86	1.92	3.08	2.50
35	2/22BCB5T35			1	√		700	191			700	191	700	191	0.00	0.00	0.00	13.94	17.41	15.68
36	2/22BCB5T36			1	√		400	116			400	116	400	116	7.50	0.00	1.05	2.45	1.68	2.07
37	2/22BCB5T37	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
38	2/22BCB5T38			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
39	2/22BCB5T39			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00
40	2/22BCB5T40			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
41	2/22BCB5T41	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
42	2/22BCB5T42	1									0	0	0	0	15.00	0.00	1.25	1.92	0.00	0.96
43	2/22BCB5T43			1							0	0	0	0	65.00	0.00	3.29	1.93	0.00	0.96
44	2/22BCB5T44			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.33	1.16	0.00	0.58
45	2/22BCB5T45			1	√		2,200	558	3,060	711	5,260	1269	2,630	634.5	2.50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
46	2/22BCB5T46			1	√		420	94	1,250	277	1,670	371	835	185.5	5.00	0.00	0.66	1.30	1.30	1.30
47	2/22BCB5T47	1			√		3,040	775	1,761	365	4,801	1140	2,401	570	15.00	0.00	2.24	1.92	0.39	1.15

48	2/22BCB5T48			1	√		2,520	528	1,335	264	3,855	792	1,928	396	5.00	0.00	0.20	0.91	1.68	1.30
49	2/22BCB5T49			1	√		2,480	590	320	70	2,800	660	1,400	330	5.00	0.00	0.59	0.91	1.68	1.30
50	2/22BCB5T50			1	√		2,200	470			2,200	470	2,200	470	5.00	0.00	0.46	0.91	1.68	1.30
51	2/22BCB5T51			1	√		3,390	773	860	176	4,250	949	2,125	474.5	5.00	0.00	0.92	1.31	1.93	1.62
52	2/22BCB5T52	1			√		3,280	540	570	129	3,850	669	1,925	334.5	15.00	0.00	1.64	2.31	0.62	1.46
53	2/22BCB5T53			1	√		2,640	620	480	94	3,120	714	1,560	357	10.00	0.00	1.18	2.53	2.07	2.30
54	2/22BCB5T54			1	√		3,640	806	680	151	4,320	957	2,160	478.5	10.00	0.00	1.32	2.53	1.68	2.11

ตารางที่ 14(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Colombia xH 420/9 ML 2/478-62-26(รหัส 2/22BCB5) จำนวน 71สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
55	2/22BCB5T55			1	√		1,320	285			1,320	285	1,320	285	5.00	0.00	0.46	7.02	8.95	7.98
56	2/22BCB5T56			1	√		1,320	279	400	96	1,720	375	860	187.5	5.00	0.00	0.39	3.94	1.83	2.88
57	2/22BCB5T57			1	√		1,980	495	540	108	2,520	603	1,260	301.5	5.00	0.00	0.66	2.07	1.53	1.80
58	2/22BCB5T58	1			√		580	128			580	128	580	128	20.00	0.00	2.89	6.50	2.98	4.74
59	2/22BCB5T59			1	√		2,730	610			2,730	610	2,730	610	10.00	0.00	1.32	3.66	3.99	3.82
60	2/22BCB5T60			1	√		180	46			180	46	180	46	5.00	0.00	1.18	1.07	0.91	0.99
61	2/22BCB5T61			1	√		1,150	266	340	83	1,490	349	745	174.5	5.00	0.00	0.92	5.52	0.00	2.76
62	2/22BCB5T62			1	√		2,925	742	1,440	300	4,365	1042	2,183	521	5.00	0.00	1.05	6.48	7.41	6.94
63	2/22BCB5T63			1	√		580	150			580	150	580	150	7.50	0.00	0.46	2.07	2.45	2.26
64	2/22BCB5T64			1	√		2,380	630	870	168	3,250	798	1,625	399	10.00	0.00	0.72	3.22	2.07	2.65
65	2/22BCB5T65			1	√		1,270	291	570	133	1,840	424	920	212	5.00	0.00	0.33	7.91	6.30	7.11
66	2/22BCB5T66			1	√		2,420	565	700	145	3,120	710	1,560	355	10.00	0.00	0.39	10.77	11.45	11.11
67	2/22BCB5T67			1	√		350	78	840	189	1,190	267	595	133.5	5.00	0.00	0.46	25.00	0.00	12.50
68	2/22BCB5T68			1	√		170	34	1,410	315	1,580	349	790	174.5	5.00	0.00	0.20	2.84	2.30	2.57
69	2/22BCB5T69	ถูก	ตัด																	
70	2/22BCB5T70	1			√				1,850	394	1,850	394	1,850	394	2.50	0.00	0.14	3.55	3.99	3.77
71	2/22BCB5T71	1			√		2,010	510	1,810	365	3,820	875	1,910	437.5	5.00	0.00	0.26	10.14	9.90	10.02

ເລີຍ	12	0	53											65.00	0.00	0.53			
------	----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--	--	--

ตารางที่ 15 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 X Catuai Vermelho (รหัส 2/24B3) จำนวน 25สายต้นคือตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี (กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/24B3T1	1			√		4,410	860	1,512	325	5,922	1185	2,961	592.5	10.00	0.00	1.97	3.10	1.92	2.51	
2	2/24B3T2	1			√		3,080	686	1,417	279	4,497	965	2,249	482.5	7.50	0.00	1.97	1.00	1.15	1.08	
3	2/24B3T3	1			√		2,680	596			2,680	596	2,680	596	30.00	0.00	5.07	1.92	0.77	1.35	
4	2/24B3T4		1		√		200	60	1,439	325	1,639	385	820	192.5	25.00	0.00	4.61	4.28	0.77	2.52	
5	2/24B3T5	1			√		2,240	522	1,422	300	3,662	822	1,831	411	7.50	0.00	1.25	1.80	1.00	1.40	
6	2/24B3T6	1			√		1,300	300	1,402	303	2,702	603	1,351	301.5	10.00	0.00	1.38	1.00	0.77	0.88	
7	2/24B3T7	1										0	0	0	0	5.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
8	2/24B3T8	1			√		220	46			220	46	220	46	7.50	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	
9	2/24B3T9	1			√		120	25			120	25	120	25	7.50	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	
10	2/24B3T10	1			√		1,120	250	250	50	1,370	300	685	150	10.00	0.00	1.96	0.77	0.77	0.77	
11	2/24B3T11	1										0	0	0	0	12.50	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00
12	2/24B3T12	1			√		1,300	260	2,476	578	3,776	838	1,888	419	22.50	0.00	5.00	1.54	0.77	1.15	
13	2/24B3T13	1			√		795	192	3,233	640	4,028	832	2,014	416	12.50	0.00	1.12	0.77	0.77	0.77	
14	2/24B3T14	1				√	1,050	200	500	106	1,550	306	775	153	15.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	
15	2/24B3T15	1				√	440	90			440	90	440	90	40.00	0.00	4.93	8.55	1.92	5.24	
16	2/24B3T16	1				√	1,510	354	574	129	2,084	483	1,042	241.5	10.00	0.00	1.55	1.39	0.77	1.08	
17	2/24B3T17	1			√		1,180	264	1,723	369	2,903	633	1,452	316.5	27.50	0.00	5.26	1.92	0.77	1.35	
18	2/24B3T18	1			√		3,690	748	2,758	592	6,448	1340	3,224	670	7.50	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	
19	2/24B3T19	1			√		1,180	240	595	124	1,775	364	888	182	17.50	0.00	3.36	1.87	0.77	1.32	
20	2/24B3T20	1			√		1,430	275			1,430	275	1,430	275	7.50	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	
21	2/24B3T21	1			√		2,150	464	675	167	2,825	631	1,413	315.5	10.00	0.00	1.84	0.23	0.00	0.12	
22	2/24B3T22	1			√		1,365	295			1,365	295	1,365	295	5.00	0.00	0.66	0.77	0.77	0.77	
23	2/24B3T23	1			√		960	200	690	157	1,650	357	825	178.5	10.00	0.00	1.25	0.77	0.77	0.77	
24	2/24B3T24	1			√		3,030	516	440	103	3,470	619	1,735	309.5	10.00	0.00	2.30	0.77	0.77	0.77	
25	2/24B3T25	1			√																
เฉลี่ย		21	1	0											40.00	0.00	2.14				

ตารางที่ 16 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-51-7 X Catuai Vermelho(รหัส 2/25-1B3จำนวน 28สายต้นและรหัส 2/25-2B3จำนวน 5สายต้น) รวมทั้งหมด 33 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลอง การคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม(เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/25-1B3T1	1			√		1,770	337			1,770	337	1,770	337	7.50	0.00	1.12	0.77	0.77	0.77	
2	2/25-1B3T2	1			√		300	58			300	58	300	58	10.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	
3	2/25-1B3T3			1	√		540	112	4,000	800	4,540	912	2,270	456	5.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	
4	2/25-1B3T4	1			√		540	110	575	120	1,115	230	558	115	10.00	0.00	1.42	1.16	0.00	0.58	
5	2/25-1B3T5	1			√		1,100	250	465	95	1,565	345	783	172.5	12.50	0.00	1.38	1.54	0.00	0.77	
6	2/25-1B3T6	1			√		130	27	600	118	730	145	365	72.5	17.50	0.00	3.68	1.54	0.77	1.15	
7	2/25-1B3T7	1										0	0	0	0	35.00	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00
8	2/25-1B3T8	1										0	0	0	0	35.00	0.00	3.68	0.77	0.77	0.77
9	2/25-1B3T9	1										0	0	0	0	35.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00
10	2/25-1B3T10	1										0	0	0	0	10.00	0.00	1.84	1.00	0.77	0.89
11	2/25-1B3T11	1			√		945	194	420	98	1,365	292	683	146	10.00	0.00	1.64	0.77	0.77	0.77	
12	2/25-1B3T12		1				-	-				0	0	0	0	27.50	0.00	4.54	1.39	0.77	1.08
13	2/25-1B3T13	1			√		600	122	200	48	800	170	400	85	5.00	0.00	1.84	1.15	0.77	0.96	
14	2/25-1B3T14	1			√		195	40	406	95	601	135	301	67.5	7.50	0.00	1.58	0.77	0.77	0.77	
15	2/25-1B3T15	1			√		265	54	475	109	740	163	370	81.5	7.50	0.00	1.64	1.00	0.77	0.88	
16	2/25-1B3T16	1			√		855	170	330	62	1,185	232	593	116	12.50	0.00	3.03	0.77	0.77	0.77	
17	2/25-1B3T17	1			√		510	96			510	96	510	96	10.00	0.00	1.51	0.77	0.77	0.77	
18	2/25-1B3T18	1			√		625	124			625	124	625	124	10.00	0.00	1.72	0.46	0.00	0.23	
19	2/25-1B3T19	1			√		204	51			204	51	204	51	12.50	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	
20	2/25-1B3T20	1			√		460	90			460	90	460	90	5.00	0.00	0.86	0.77	0.77	0.77	
21	2/25-1B3T21	1			√		820	150			820	150	820	150	10.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	
22	2/25-1B3T22	1			√		535	104			535	104	535	104	10.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	
23	2/25-1B3T23	1			√		340	70			340	70	340	70	35.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	
24	2/25-1B3T24	1										0	0	0	0	10.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00
25	2/25-1B3T25	1										0	0	0	0	50.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00

26	2/25-1B3T26	1								0	0	0	0	35.00	0.00	5.00	0.38	0.00	0.19	
27	2/25-1B3T27			1						0	0	0	0	10.00	0.00	2.18	1.15	0.77	0.96	
28	2/25-1B3T28	1								0	0	0	0	35.00	0.00	2.58	1.00	0.77	0.88	
29	2/25-2B3T1	1			√		1,500	283	1,479	328	2,979	611	1,490	305.5	12.50	0.00	4.38	4.76	2.45	3.61
30	2/25-2B3T2	1			√		240	50	1,568	340	1,808	390	904	195	20.00	0.00	4.41	2.14	1.68	1.91

ตารางที่ 16(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-51-7 X Catuai Vermelho(รหัส 2/25-1B3จำนวน 28สายต้นและรหัส 2/25-2B3จำนวน 5สายต้น) รวมทั้งหมด 33 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม(เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
31	2/25-2B3T3	1			√		135	28	500	139	635	167	318	83.5	15.00	0.00	4.47	2.45	1.68	2.07
32	2/25-2B3T4	1			√		1,150	240	1,090	240	2,240	480	1,120	240	15.00	0.00	5.42	1.62	0.77	1.19
33	2/25-2B3T5	1			√		1,020	210	655	169	1,675	379	838	189.5	12.50	0.00	2.63	1.39	0.77	1.08
เฉลี่ย		30	1	2											35.00	0.00	2.04	4.26	0.55	0.72

ตารางที่ 17 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-51-7 x Bourbon Vermelho (รหัส 2/26-B3) จำนวน 4สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี		ระดับการเกิดโรคราสนิม(เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/26-B3T1	1			√		180	30	1,160	277	1,340	307	670	153.5	55.00	0.00	8.88	4.71	1.68	3.19
2	2/26-B3T2		1		√		1,340	305	1,962	447	3,302	752	1,651	376	40.00	0.00	7.67	3.93	1.91	2.92
3	2/26-B3T3		1		√		415	86	720	176	1,135	262	568	131	17.50	0.00	4.34	1.68	1.68	1.68
4	2/26-B3T4		1		√		215	44			215	44	215	44	20.00	0.00	5.13	1.23	0.77	1.00
เฉลี่ย		1	3	0											55.00	0.00	6.51			

ตารางที่ 18 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-661-36 x Typica(รหัส 2/27-B4จำนวน7สายต้น และ รหัส 2/27-B8จำนวน2สายต้น) รวมทั้งหมด 9 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์ กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/27-B4T1	1			√		420	105	481	106	901	211	450.5	105.5	7.50	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00
2	2/27-B4T2			1	√		1,840	368			1840	368	1840	368	10.00	0.00	1.14	0.77	0.00	0.38
3	2/27-B4T3	1			√		1,435	633			1435	633	1435	633	7.50	0.00	1.21	1.15	0.77	0.96
4	2/27-B4T4	1			√		2,300	628	1,438	356	3738	984	1869	492	15.00	0.00	3.51	2.45	1.68	2.07
5	2/27-B4T5			1	√		1,850	435	916	207	2766	642	1383	321	12.50	0.00	1.66	1.39	1.00	1.19
6	2/27-B4T6		1		√		110	35	1,489	316	1599	351	799.5	175.5	20.00	0.00	6.97	6.18	4.38	5.28
7	2/27-B4T7	1			√		5,150	1,187	831	205	5981	1392	2990.5	696	7.50	0.00	0.59	0.38	0.00	0.19
8	2/27-B8T1	1									0	0	0	0	20.00	0.00	3.29	3.46	1.92	2.69
9	2/27-B8T2	1			√		1,290	310			1290	310	1290	310	10.00	0.00	2.83	1.54	0.77	1.15
	เฉลี่ย	6	1	2											20.00	0.00	2.73			

ตารางที่ 19 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Colombia (รหัส 2/33B4) จำนวน 6สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาจากลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/33-B4T1		1		√		1,500	330	1,810	315	3,310	645	1,655	322.5	10.00	0.00	2.20	0.62	0.00	0.31
2	2/33-B4T2	1			√		2,525	572	1,145	323	3,670	895	1,835	447.5	5.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00
3	2/33-B4T3	1			√		5,760	1,202	1,160	252	6,920	1454	3,460	727	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
4	2/33-B4T4	1			√		5,615	1,127	1,875	450	7,490	1577	3,745	788.5	5.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00
5	2/33-B4T5		1		√		7,180	1,570			7,180	1570	7,180	1570	7.50	0.00	0.72	1.15	0.77	0.96
6	2/33-B4T6		1		√		625	233			625	233	625	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เฉลี่ย		3	3	0											10.00	0.00	0.67			

ตารางที่ 20 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Colombia x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/33BCB6) จำนวน 11สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/33BCB6T1			1	√		3,775	758	4,417	943	8,192	1701	4,096	850.5	5.00	0.00	0.26	0.46	0.38	0.42
2	2/33BCB6T2			1	√		2,175	486	3,158	688	5,333	1174	2,667	587	5.00	0.00	0.17	1.39	0.38	0.89
3	2/33BCB6T3			1	√		2,550	520	4,618	1,000	7,168	1520	3,584	760	12.50	0.00	0.99	3.51	3.08	3.30
4	2/33BCB6T4			1	√		170	58	1,070	247	1,240	305	620	152.5	5.00	0.00	0.37	1.54	0.77	1.15
5	2/33BCB6T5			1	√		630	132	4,152	935	4,782	1067	2,391	533.5	5.00	0.00	0.13	1.92	1.54	1.73
6	2/33BCB6T6	1			√		3,630	755	155	34	3,785	789	1,893	394.5	50.00	0.00	5.72	2.69	3.85	3.27
7	2/33BCB6T7			1	√		200	38	2,785	650	2,985	688	1,493	344	17.50	0.00	1.09	2.31	1.15	1.73
8	2/33BCB6T8			1	√		2,975	632	4,565	907	7,540	1539	3,770	769.5	7.50	0.00	0.33	3.35	2.31	2.83
9	2/33BCB6T9			1					1,820	182	1,820	182	1,820	182	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
10	2/33BCB6T10			1	√		3,780	750	5,979	1,346	9,759	2096	4,880	1048	10.00	0.00	0.26	1.39	0.38	0.89
11	2/33BCB6T11			1	√		1,680	362	55	15	1,735	377	868	188.5	7.50	0.00	0.59	2.34	0.62	1.48
	เฉลี่ย	1	0	10											50.00	0.00	0.91			

ตารางที่ 21 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรีดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 2/34B4จำนวน 8สายต้น และ 2/34B8จำนวน 4สายต้น) รวมทั้งหมด 12 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักรีด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักรีด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักรีด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักรีด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/34-B4T1		1									0	0	0	0	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
2	2/34-B4T2		1		√		210	40				210	40	210	40	25.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00
3	2/34-B4T3		1		√		320	72				320	72	320	72	25.00	0.00	4.25	1.15	0.77	0.96
4	2/34-B4T4			1	√		285	60				285	60	285	60	20.00	0.00	1.13	1.46	0.77	1.12
5	2/34-B4T5		1		√		1,390	324				1390	324	1390	324	12.50	0.00	2.70	1.92	0.77	1.35
6	2/34-B4T6		1		√		1,890	390				1890	390	1890	390	7.50	0.00	1.34	0.77	0.00	0.39
7	2/34B4T7		1			√	2,265	438				2265	438	2265	438	7.50	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00
8	2/34B4T8		1									0	0	0	0	7.50	0.00	1.18	0.62	0.00	0.31
9	2/34-B8T1		1									0	0	0	0	30.00	0.00	3.95	5.01	3.08	4.04
10	2/34-B8T2		1		√				514	111		514	111	514	111	5.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00
11	2/34-B8T3		1									0	0	0	0	50.00	0.00	7.83	1.92	0.77	1.35
12	2/34-B4T4		1		√		1,160	220	1,132	224		2292	444	1146	222	15.00	0.00	3.22	2.31	0.77	1.54
	เฉลี่ย	0	11	1												37.5	0.00	2.78			

ตารางที่ 22 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 6(SL6) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 2/35B4) จำนวน 4 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/35-B4T1		1		√		1,745	340			1,745	340	1,745	340	15.00	0.00	2.89	0.77	0.00	0.39
2	2/35-B4T2		1		√		3,585	808			3,585	808	3,585	808	40.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00
3	2/35-B4T3		1		√		3,230	662	1,248	271	4,478	933	2,239	466.5	15.00	0.00	4.21	0.00	0.00	0.00
4	2/35-B4T4		1								0	0	0	0	15.00	0.00	3.62	0.77	0.77	0.77
เฉลี่ย		0	4	0											40.00	0.00	4.14			

ตารางที่ 23 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมScott Laboratories 6(SL6) x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/36B4) จำนวน 11สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/36-B4T1	1			√		4,160	835	785	172	4,945	990	2,473	495	30.00	0.00	8.22	7.57	3.46	5.52
2	2/36-B4T2		1		√		2,190	446	291	66	2,481	512	1,241	256	30.00	0.00	7.11	5.19	1.54	3.36
3	2/36-B4T3			1	√		2,845	630	823	175	3,668	805	1,834	402.5	15.00	0.00	2.64	2.42	0.77	1.60
4	2/36-B4T4	1			√		1,880	370			1,880	370	1,880	370	40.00	0.00	6.18	2.15	0.77	1.46
5	2/36-B4T5	1			√		1,380	272	650	128	2,030	400	1,015	200	47.50	0.00	11.58	7.80	3.31	5.55
6	2/36-B4T6		1		√				1,022	239	1,022	239	1,022	239	60.00	0.00	7.04	2.80	0.77	1.78
7	2/36-B4T7	1			√		1,000	180	760	153	1,760	333	880	166.5	20.00	0.00	5.33	4.17	2.07	3.12
8	2/36-B4T8		1		√		2,860	637	1,967	400	4,827	1037	2,414	518.5	40.00	0.00	4.80	5.41	1.54	3.47
9	2/36-B4T9	1			√		1,205	260	1,261	278	2,466	538	1,233	269	32.50	0.00	8.95	3.73	0.77	2.25
10	2/36-B4T10	1			√		2,370	522	620	141	2,990	663	1,495	331.5	30.00	0.00	8.09	7.41	3.31	5.36
11	2/36-B4T11		1		√		385	70	370	65	755	135	378	67.5	20.00	0.00	3.68	4.38	2.84	3.61
เฉลี่ย		6	4	1											60.00	0.00	6.69			

ตารางที่ 24 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28xScott Laboratories 6(SL6)(รหัส 2/36BCB6)จำนวน 7สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/36-BCB6T1		1		√		5,780	1,200	4,008	680	9,788	1,880	4,894	940	12.50	0.00	1.58	4.27	1.16	2.71
2	2/36-BCB6T2	1			√		1,270	251	897	175	2,167	426	1,084	213	30.00	0.00	2.96	6.74	2.68	4.71
3	2/36-BCB6T3		1		√		4,160	1,000	1,619	311	5,779	1,311	2,890	656	20.00	0.00	4.80	4.02	2.07	3.04
4	2/36-BCB6T4	1			√		230	46	518	100	748	146	374	73	15.00	0.00	3.09	4.41	2.07	3.24
5	2/36-BCB6T5	1			√		2,480	580	1,710	345	4,190	925	2,095	463	5.00	0.00	0.96	0.46	0.77	0.62
6	2/36-BCB6T6	1			√		1,910	394	1,750	350	3,660	744	1,830	372	30.00	0.00	4.61	5.03	2.45	3.74
7	2/36-BCB6T7		1		√		1,720	360	1,095	237	2,815	597	1,408	299	12.50	0.00	2.43	1.39	0.38	0.89
เฉลี่ย		4	3	0											30.00	0.00	2.92			

ตารางที่ 25 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catuai VermelhoH 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 2/37B4) จำนวน 5สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/37-B4T1		1						1,173	261	1,173	261	1,173	261	7.50	0.00	1.05	1.54	0.77	1.15
2	2/37-B4T2	1				√			1,000	220	1,000	220	1,000	220	7.50	0.00	1.88	1.39	0.77	1.08
3	2/37-B4T3	1									0	0	0	0	40.00	0.00	7.57	7.08	4.38	5.73
4	2/37-B4T4	1				√			1,790	418	1,790	418	1,790	418	7.50	0.00	0.72	1.69	1.15	1.42
5	2/37-B4T5		1			√			2,202	471	2,202	471	2,202	471	5.00	0.00	0.53	1.00	0.77	0.89
เฉลี่ย		3	2	0											40.00	0.00	2.35			

ตารางที่ 26 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catuai Amarelo x H 420/9 ML 2/4 78-62-26 (รหัส 2/41B5) จำนวน 2 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส (เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/41B5T1	1			√		140	35	1,359	303	1,499	338	750	169	12.50	0.00	2.17	1.39	1.39	1.39
2	2/41B5T2	1			√		1,620	350			1,620	350	1,620	350	12.50	0.00	2.57	1.54	0.77	1.15
เฉลี่ย		2	0	0											12.50	0.00	2.37			

ตารางที่ 27 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 2/43B5) จำนวน 1 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/43B5T1	1		1,140		√	1,140	240	95	28	1,235	268	618	134	85.00	0.00	9.61	2.80	1.15	1.98

ตารางที่ 28 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Bourbon Vermelho x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 2/44B8) จำนวน 3 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/44B8T1		1		√					1,002	164	1,002	164	1,002	164	20.00	0.00	4.08	3.61	2.45	3.03
2	2/44B8T2		1		√		570	114		570	114	570	114	50.00	0.00	9.67	5.15	2.84	3.99		
3	2/44B8T3		1		√					665	156	665	156	665	156	10.00	0.00	2.24	1.92	0.77	1.35
เฉลี่ย		0	3	0										50.00	0.00	5.33					

ตารางที่ 29 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Bourbon Vermelho(รหัส 2/45B8) จำนวน 7 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/45B8T1	1			√		3,080	625	1,290	263	4,370	888	2,185	444	27.50	0.00	8.22	0.62	0.39	0.50
2	2/45B8T2	1			√				2,000	431	2,000	431	2,000	431	30.00	0.00	6.97	7.06	1.00	4.03
3	2/45B8T3	1			√		1,345	279	284	52	1,629	331	815	165.5	17.50	0.00	3.83	3.77	0.77	2.27
4	2/45B8T4		1		√		5,290	1,132	3,452	706	8,742	1838	4,371	919	10.00	0.00	2.01	1.85	0.38	1.12
5	2/45B8T5		1		√		4,050	770	4,185	874	8,235	1644	4,118	822	10.00	0.00	2.17	0.69	0.00	0.35
6	2/45B8T6		1		√		6,462	1,484	3,933	871	10,395	2355	5,198	1177.5	15.00	0.00	3.82	1.16	0.23	0.69
7	2/45B8T7	1			√		4,390	460	1,300	283	5,690	743	2,845	371.5	20.00	0.00	6.05	1.64	0.62	1.13
เฉลี่ย		4	3	0										30.00	0.00	4.73				

ตารางที่ 30 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Typica x Catimor C1FC7963-13-28(รหัส 2/48B5) จำนวน 5 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	2/48B5T1			1	√		1,440	308	940	185	2,380	493	1,190	246.5	10.00	0.00	3.29	1.92	0.77	1.35
2	2/48B5T2			1	√		1,490	440	970	204	2,460	644	1,230	322	5.00	0.00	0.53	0.77	0.77	0.77
3	2/48B5T3			1	√		3,540	720	1,930	421	5,470	1141	2,735	570.5	35.00	0.00	8.95	1.92	1.15	1.54
4	2/48B5T4			1	√		2,315	476	1,006	222	3,321	698	1,661	349	32.50	0.00	6.71	2.69	0.77	1.73
5	2/48B5T5	1			√		1,580	332	890	168	2,470	500	1,235	250	15.00	0.00	5.13	2.31	0.77	1.54
	เฉลี่ย	1	0	4											35.00	0.00	4.92			

ตารางที่ 31 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x K7 (รหัส 2/57BCB6) จำนวน 92สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอาราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
1	2/57BCB6T1		1		√		2,490	530	1,500	348	3,990	878	1,995	439	5.00	0.00	0.26	0.00	0.39	0.19	
2	2/57BCB6T2		1									0	0	0	0	1.50	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
3	2/57BCB6T3		1		√		1,320	258			1,320	258	1,320	258	2.50	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	
4	2/57BCB6T4		1		√		900	190			900	190	900	190	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
5	2/57BCB6T5		1		√		640	130			640	130	640	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	2/57BCB6T6		1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2/57BCB6T7		1		√		1,590	300			1,590	300	1,590	300	5.00	0.00	0.26	2.44	1.83	2.13	
8	2/57BCB6T8		1		√		1,100	230			1,100	230	1,100	230	5.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
9	2/57BCB6T9	1			√		5,085	1,030			5,085	1030	5,085	1030	5.00	0.00	0.53	1.54	0.00	0.77	
10	2/57BCB6T10		1		√		4,770	784			4,770	784	4,770	784	5.00	0.00	0.20	0.77	0.23	0.50	
11	2/57BCB6T11		1		√		1,200	330	1,105	255	1,455	585	1,153	292.5	5.00	0.00	0.13	0.23	0.00	0.12	
12	2/57BCB6T12		1		√		1,700	310	800	155	1,855	465	1,250	232.5	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
13	2/57BCB6T13		1		√		3,140	695	900	199	3,339	894	2,020	447	5.00	0.00	0.17	1.15	0.00	0.58	
14	2/57BCB6T14		1		√		700	174	1,445	316	1,016	490	1,073	245	0.00	0.00	0.00	1.14	0.91	1.03	
15	2/57BCB6T15		1		√		1,620	315			1,620	315	1,620	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	2/57BCB6T16		1		√		2,420	544			2,420	544	2,420	544	5.00	0.00	0.13	0.77	0.00	0.38	
17	2/57BCB6T17	1										0	0	0	0	5.00	0.00	0.13	0.85	0.00	0.42
18	2/57BCB6T18		1		√		2,670	594			2,670	594	2,670	594	5.00	0.00	0.36	0.92	0.00	0.46	
19	2/57BCB6T19		1		√		1,820	408			1,820	408	1,820	408	5.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	
20	2/57BCB6T20		1									0	0	0	0	5.00	0.00	0.26	0.38	0.00	0.19
21	2/57BCB6T21		1									0	0	0	0	5.00	0.00	0.59	1.15	0.00	0.58
22	2/57BCB6T22		1		√		80	24			80	24	80	24	0.00	0.00	0.00	10.67	9.13	9.90	
23	2/57BCB6T23		1		√		440	86			440	86	440	86	10.00	0.00	0.53	10.52	9.13	9.83	
24	2/57BCB6T24	1										0	0	0	0	20.00	0.00	1.97	1.92	0.00	0.96
25	2/57BCB6T25		1									0	0	0	0	2.50	0.00	0.13	0.62	0.00	0.31

26	2/57BCB6T26		1		√		340	90			340	90	340	90	5.00	0.00	0.30	1.77	0.00	0.89
27	2/57BCB6T27			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.77
28	2/57BCB6T28			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.30	0.38	0.00	0.19
29	2/57BCB6T29			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.58

ตารางที่ 31(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x K7 (รหัส 2/57BCB6) จำนวน 92สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
30	2/57BCB6T30	1										0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.46
31	2/57BCB6T31	1										0	0	0	0	2.50	0.00	0.11	2.54	0.00	1.27
32	2/57BCB6T32		1		√		5,190	1,060	3,777	739	8967	1799	4483.5	900	15.00	0.00	0.57	1.92	0.39	1.15	
33	2/57BCB6T33		1		√		1,800	318	1,240	282	3040	600	1520	300	5.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.50	
34	2/57BCB6T34		1		√		1,520	360			1520	360	1520	360	5.00	0.00	0.20	0.77	0.00	0.38	
35	2/57BCB6T35		1		√		3,360	640			3360	640	3360	640	5.00	0.00	0.13	0.23	0.00	0.12	
36	2/57BCB6T36		1		√		1,250	230			1250	230	1250	230	1.50	0.00	0.04	1.23	0.00	0.62	
37	2/57BCB6T37	1			√				2,300	539	2300	539	2300	539	5.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	
38	2/57BCB6T38		1		√		2,950	900	1,600	367	4550	1267	2275	633.5	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
39	2/57BCB6T39		1		√		5,165	1,030			5165	1030	5165	1030	17.50	0.00	0.66	0.23	0.00	0.12	
40	2/57BCB6T40		1		√		5,210	960	1,400	235	6610	1195	3305	597.5	17.50	0.00	0.72	0.62	0.00	0.31	
41	2/57BCB6T41		1		√		3,855	790	1,180	269	5035	1059	2517.5	529.5	2.50	0.00	0.07	1.00	0.00	0.50	
42	2/57BCB6T42		1		√		5,070	1,189			5070	1189	5070	1189	5.00	0.00	0.33	0.46	0.00	0.23	
43	2/57BCB6T43		1		√		2,880	556			2880	556	2880	556	5.00	0.00	0.26	0.23	0.39	0.31	
44	2/57BCB6T44		1		√		195	28	1,250	259	1445	287	722.5	143.5	5.00	0.00	0.13	1.30	1.14	1.22	
45	2/57BCB6T45	1			√		1,000	210	750	150	1750	360	875	180	7.50	0.00	2.04	3.55	2.12	2.84	
46	2/57BCB6T46		1		√		400	70			400	70	400	70	5.00	0.00	0.20	0.54	0.00	0.27	
47	2/57BCB6T47		1		√		2,760	580	364	78	3124	658	1562	329	10.00	0.00	1.05	2.84	1.30	2.07	
48	2/57BCB6T48	1			√		490	95			490	95	490	95	12.50	0.00	0.70	1.30	0.91	1.11	
49	2/57BCB6T49		1		√		340	68			340	68	340	68	0.00	0.00	0.00	2.11	1.30	1.70	

50	2/57BCB6T50		1		√		1,320	330			1320	330	1320	330	15.00	0.00	0.59	1.77	0.39	1.08
51	2/57BCB6T51	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
52	2/57BCB6T52		1		√		340	84	490	102	830	186	415	93	5.00	0.00	0.46	2.31	0.00	1.15
53	2/57BCB6T53		1		√		300	62			300	62	300	62	5.00	0.00	0.20	1.15	0.00	0.58
54	2/57BCB6T54		1		√		1,384	294			1384	294	1384	294	15.00	0.00	1.03	3.63	2.07	2.85
55	2/57BCB6T55		1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.30	3.48	1.30	2.39
56	2/57BCB6T56			1	√		135	24			135	24	135	24	0.00	0.00	0.00			
57	2/57BCB6T57		1		√		20	6			20	6	20	6	12.50	0.00	0.33	2.54	0.00	1.27
58	2/57BCB6T58			1							0	0	0	0	10.00	0.00	0.39	3.08	0.00	1.54
59	2/57BCB6T59			1	√				991	232	991	232	991	232	5.00	0.00	0.26	1.92	0.00	0.96

ตารางที่ 31(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x K7 (รหัส 2/57BCB6) จำนวน 92สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอาราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)			
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย	
60	2/57BCB6T60	1			√					2,085	472	2085	472	2085	472	30.00	0.00	2.37	1.16	0.77	0.96
61	2/57BCB6T61		1		√		3,250	680	3,275	667	6525	1347	3262.5	673.5	20.00	0.00	1.51	1.23	0.00	0.62	
62	2/57BCB6T62	1			√		1,280	240	2,290	418	3570	658	1785	329	45.00	0.00	4.74	3.49	0.77	2.13	
63	2/57BCB6T63	1			√		820	180	2,140	449	2960	629	1480	314.5	5.00	0.00	0.13	0.23	0.39	0.31	
64	2/57BCB6T64		1		√		2,341	510	980	209	3321	719	1660.5	359.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
65	2/57BCB6T65		1		√		2,700	610	2,080	450	4780	1060	2390	530	5.00	0.00	0.13	1.15	2.31	1.73	
66	2/57BCB6T66		1		√		6,000	1,370	1,697	357	7697	1727	3848.5	863.5	5.00	0.00	0.13	1.00	1.00	1.00	
67	2/57BCB6T67		1		√		3,720	840	2,480	549	6200	1389	3100	694.5	25.00	0.00	2.04	0.62	0.39	0.50	
68	2/57BCB6T68	1			√		2,110	400	1,475	294	3585	694	1792.5	347	40.00	0.00	5.92	4.71	1.54	3.13	
69	2/57BCB6T69		1		√		10,480	2,130	1,600	353	12080	2483	6040	1241.5	15.00	0.00	1.25	0.23	0.00	0.12	
70	2/57BCB6T70		1		√		2,780	550	200	46	2980	596	1490	298	0.00	0.00	0.00	2.08	0.77	1.42	
71	2/57BCB6T71		1		√		1,150	236			1150	236	1150	236	10.00	0.00	0.53	2.92	1.92	2.42	
72	2/57BCB6T72		1		√		2,465	732	810	164	3275	896	1637.5	448	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50	

73	2/57BCB6T73		1		√		3,080	630	1,170	246	4250	876	2125	438	2.50	0.00	0.07	1.15	0.39	0.77
74	2/57BCB6T74		1		√		380	84	590	111	970	195	485	97.5	5.00	0.00	0.13	0.91	0.91	0.91
75	2/57BCB6T75	1			√		460	136	1,980	424	2440	560	1220	280	5.00	0.00	0.92	1.16	0.39	0.77
76	2/57BCB6T76		1		√		1,422	362	400	81	1822	443	911	221.5	5.00	0.00	0.13	0.23	0.77	0.50
77	2/57BCB6T77	1			√		80	20			80	20	80	20	17.50	0.00	2.67	1.54	0.00	0.77
78	2/57BCB6T78		1		√		2,110	442			2110	442	2110	442	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.23
79	2/57BCB6T79		1		√		1,640	350			1640	350	1640	350	2.50	0.00	0.07	3.99	2.21	3.10
80	2/57BCB6T80		1		√				350	76	350	76	350	76	15.00	0.00	2.04	0.77	0.39	0.58
81	2/57BCB6T81		1						842	184	842	184	842	184	0.00	0.00	0.00	8.51	5.48	7.00
82	2/57BCB6T82		1		√		1,600	374			1600	374	1600	374	5.00	0.00	0.13	9.09	0.00	4.54
83	2/57BCB6T83		1		√		1,290	250			1290	250	1290	250	5.00	0.00	0.13	4.26	0.23	2.24
84	2/57BCB6T84		1								0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
85	2/57BCB6T85	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
86	2/57BCB6T86		1		√		920	190	341	74	1261	264	630.5	132	0.00	0.00	0.00	5.66	0.77	3.21

ตารางที่ 31(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรีดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x K7 (รหัส 2/57BCB6) จำนวน 92สายต้นตั้งตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
87	2/57BCB6T87			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.13	2.54	0.00	1.27
88	2/57BCB6T88		1		√		200	55			200	55	200	55	5.00	0.00	0.26	2.54	0.23	1.39
89	2/57BCB6T89	1									0	0	0	0	2.50	0.00	0.07	5.00	0.00	2.50
90	2/57BCB6T90	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	7.31	0.00	3.66
91	2/57BCB6T91	1									0	0	0	0	1.50	0.00	0.00	1.77	0.00	0.89
92	2/57BCB6T92			1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.96
	เฉลี่ย	19	65	8											45.00	0.00	0.00			

ตารางที่ 32 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนัสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง H 420/9 ML 2/4 78-62-26 x Scott Laboratories 34(SL34)(รหัส 3/4B6) จำนวน 13สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/4B6T1	1			√		2,400	480			2,400	480	2,400	680	7.50	0.00	1.64			
2	3/4B6T2	1								0	0	0	0	12.50	0.00	0.43				
3	3/4B6T3		1							0	0	0	0	20.00	0.00	5.72	5.93	0.00	2.96	
4	3/4B6T4		1							0	0	0	0	40.00	0.00	5.73	2.31	0.77	1.54	
5	3/4B6T5	1								0	0	0	0	7.50	0.00	0.72				
6	3/4B6T6	1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.53	13.08	0.00	6.54	
7	3/4B6T7	1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.53	5.39	0.00	2.69	
8	3/4B6T8		1							0	0	0	0	35.00	0.00	2.63	5.00	0.00	2.50	
9	3/4B6T9			1						0	0	0	0	30.00	0.00	3.42	3.85	0.00	1.92	
10	3/4B6T10			1						0	0	0	0	40.00	0.00	4.54	6.16	0.77	3.46	
11	3/4B6T11	1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.55				
12	3/4B6T12			1						0	0	0	0	5.00	0.00	0.79	3.08	0.00	1.54	
13	3/4B6T13		1				-	-		0	0	0	0	5.00	0.00	0.53				
เฉลี่ย		6	4	3										40.00	0.00	2.14				

ตารางที่ 33 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34 x Catimor C1FC7963-51-7 (SL34)(รหัส 3/7BCB8) จำนวน 13สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/7BCB8T1	1								0	0	0	0	15.00	0.00	2.96	1.92	1.00	1.46	
2	3/7BCB8T2		1		√			632	142	632	142	632	142	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.39	
3	3/7BCB8T3		1							0	0	0	0	12.50	0.00	3.88	1.92	1.00	1.46	
4	3/7BCB8T4		1							0	0	0	0	10.00	0.00	3.07	1.39	0.77	1.08	
5	3/7BCB8T5		1							0	0	0	0	27.50	0.00	4.14	1.15	0.77	0.96	
6	3/7BCB8T6		1							0	0	0	0	40.00	0.00	6.58	1.15	0.77	0.96	
7	3/7BCB8T7		1		√			977	174	977	174	977	174	40.00	0.00	6.72	1.62	1.00	1.31	
8	3/7BCB8T8		1		√			895	149	895	149	895	149	10.00	0.00	2.30	1.77	1.00	1.39	
9	3/7BCB8T9		1							0	0	0	0	27.50	0.00	6.05	1.54	0.77	1.15	
10	3/7BCB8T10		1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.38	
11	3/7BCB8T11		1							0	0	0	0	25.00	0.00	7.50	2.31	0.77	1.54	
12	3/7BCB8T12		1							0	0	0	0	27.50	0.00	6.84	2.69	1.15	1.92	
13	3/7BCB8T13		1							0	0	0	0	27.50	0.00	7.89	2.69	0.77	1.73	
เฉลี่ย		1	12	0										40.00	0.00	4.46				

ตารางที่ 34 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Catimor CIFC7963-661-36San Ramon x Slc. 7.3(รหัส 3/8B7จำนวน 11สายต้น และ รหัส 3/8B8จำนวน 3สายต้น) รวมทั้งหมด 14 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/8B7T1			1	√		4,660	902			4,660	902	2,330	451	5.00	0.00	0.68	2.31	0.00	1.15
2	3/8B7T2	1									0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
3	3/8B7T3			1							0	0	0	0	9.00	0.00	0.37	0.23	0.00	0.12
4	3/8B7T4	1			√		1,735	342			1,735	342	1,735	342	30.00	0.00	3.59	3.95	1.68	2.81
5	3/8B7T5	1			√		1,760	390			1,760	390	1,760	390	10.00	0.00	0.79	3.18	1.54	2.36
6	3/8B7T6			1							0	0	0	0	15.00	0.00	2.43	4.99	0.91	2.95
7	3/8B7T7	1			√		3,975	804	415	94	4,390	898	2,195	449	10.00	0.00	0.39	1.30	0.91	1.11
8	3/8B7T8			1	√		2,218	429	340	70	2,558	499	1,279	249.5	10.00	0.00	0.79	0.91	0.91	0.91
9	3/8B7T9			1	√		3,560	730			3,560	730	3,560	730	12.50	0.00	2.04	1.54	0.00	0.77
10	3/8B7T10			1	√		1,375	294			1,375	294	1,375	294	7.50	0.00	0.63	1.39	0.77	1.08
11	3/8B7T11	1			√		1,675	400			1,675	400	1,675	400	7.50	0.00	0.59	2.31	0.77	1.54
12	3/8B8T1			1	√		1,920	400	1,912	418	3,832	818	1,916	409	7.50	0.00	0.99	0.77	0.77	0.77
13	3/8B8T2			1	√		920	180			920	180	920	180	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
14	3/8B8T3			1	√		2,700	530			2,700	530	2,700	530	7.50	0.00	0.46	0.77	0.77	0.77
	เฉลี่ย	5	0	9											2.67	0.00	0.31			

ตารางที่ 35 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 3/10B7) จำนวน 3สายต้นตั้งตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/10B7T1	1			√		310	56			310	56	310	56	40.00	0.00	4.67	2.69	0.38	1.54
2	3/10B7T2		1		√		805	150			805	150	805	150	15.00	0.00	1.68	1.62	0.00	0.81
3	3/10B7T3		1		√		2,085	423			2,085	423	2,085	423	17.50	0.00	4.87	1.54	0.00	0.77
เฉลี่ย		1	2	0											40.00	0.00	3.74			

ตารางที่ 36 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/11B7) จำนวน 62สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/11B7T1			1						0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	3/11B7T2		1		√		220	44		220	44	220	44	12.50	0.00	2.76	0.38	0.00	0.19	
3	3/11B7T3		1							0	0	0	0	5.00	0.00	1.18	1.54	0.00	0.77	
4	3/11B7T4		1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.57	2.92	0.00	1.46	
5	3/11B7T5	1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
6	3/11B7T6			1						0	0	0	0	15.00	0.00	3.42	1.15	0.00	0.58	
7	3/11B7T7			1	√		2,125	410		2125	410	2125	410	10.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	
8	3/11B7T8		1		√		700	160		700	160	700	160	12.50	0.00	2.30	0.77	0.00	0.38	
9	3/11B7T9		1		√		1,460	380		1460	380	1460	380	10.00	0.00	2.76	0.38	0.00	0.19	
10	3/11B7T10		1		√		880	180		880	180	880	180	7.50	0.00	2.04	0.38	0.00	0.19	
11	3/11B7T11		1							0	0	0	0	5.00	0.00	1.84	0.46	0.00	0.23	
12	3/11B7T12		1							0	0	0	0	7.50	0.00	1.78	0.23	0.00	0.12	
13	3/11B7T13		1		√		480	110		480	110	480	110	10.00	0.00	2.63	1.23	0.00	0.62	
14	3/11B7T14		1		√		320	60		320	60	320	60	12.50	0.00	2.76	1.15	0.00	0.58	
15	3/11B7T15			1						0	0	0	0	15.00	0.00	2.80	0.77	0.00	0.38	
16	3/11B7T16		1							0	0	0	0	15.00	0.00	3.16	0.46	0.00	0.23	
17	3/11B7T17			1						0	0	0	0	17.50	0.00	2.70	1.54	0.00	0.77	
18	3/11B7T18		1		√		1,220	240		1220	240	1220	240	5.00	0.00	1.51	0.62	0.00	0.31	
19	3/11B7T19		1		√		120	20		120	20	120	20	10.00	0.00	2.37	1.39	0.00	0.69	
20	3/11B7T20		1				-	-		0	0	0	0	10.00	0.00	2.50	1.15	0.00	0.58	
21	3/11B7T21	1			√		1,830	450		1830	450	1830	450	57.50	0.00	3.59	0.77	0.00	0.38	
22	3/11B7T22		1							0	0	0	0	0.00	0.00	0.00				
23	3/11B7T23	1								0	0	0	0	5.00	0.00	1.18	1.92	0.00	0.96	
24	3/11B7T24		1							0	0	0	0	10.00	0.00	0.79	1.00	0.00	0.50	
25	3/11B7T25		1							0	0	0	0	10.00	0.00	1.51	2.15	0.00	1.08	

26	3/11B7T26		1		√		600	122			600	122	600	122	5.00	0.00	1.16	0.23	0.00	0.12
27	3/11B7T27		1		√		120	36			120	36	120	36	5.00	0.00	2.11	0.77	0.00	0.38
28	3/11B7T28			1	√		720	190			720	190	720	190	5.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00
29	3/11B7T29		1								0	0	0	0	10.00	0.00	1.36	1.92	0.00	0.96
30	3/11B7T30		1		√		480	105			480	105	480	105	7.50	0.00	1.51	1.77	0.00	0.89

ตารางที่ 36(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/11B7) จำนวน 62สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรค แอนแทรกโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาล แดง	แดง	เหลือง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	น้ำหนัก สด	น้ำหนัก แห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
31	3/11B7T31		1		√		300	80			300	80	300	80	10.00	0.00	1.88	1.92	0.00	0.96
32	3/11B7T32		1								0	0	0	0	10.00	0.00	1.58	1.54	0.00	0.77
33	3/11B7T33		1								0	0	0	0	20.00	0.00	2.38	1.16	0.00	0.58
34	3/11B7T34			1							0	0	0	0	10.00	0.00	2.24	0.62	0.00	0.31
35	3/11B7T35		1								0	0	0	0	10.00	0.00	2.76	1.15	0.00	0.58
36	3/11B7T36		1		√		120	26			120	26	120	26	32.50	0.00	8.03	1.39	0.00	0.69
37	3/11B7T37		1								0	0	0	0	10.00	0.00	2.89	0.38	0.00	0.19
38	3/11B7T38		1		√		840	200			840	200	840	200	15.00	0.00	4.01	1.39	0.00	0.69
39	3/11B7T39		1								0	0	0	0	20.00	0.00	2.43	1.00	0.00	0.50
40	3/11B7T40		1		√		135	30			135	30	135	30	15.00	0.00	1.71	1.15	0.00	0.58
41	3/11B7T41	1			√		115	31			115	31	115	31	5.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
42	3/11B7T42	1			√		835	158			835	158	835	158	5.00	0.00	0.26	0.23	0.00	0.12
43	3/11B7T43	1			√		80	17			80	17	80	17	5.00	0.00	0.30	0.23	0.00	0.12
44	3/11B7T44		1								0	0	0	0	17.50	0.00	1.18	0.77	0.00	0.38
45	3/11B7T45	1									0	0	0	0	17.50	0.00	1.14	0.23	0.00	0.12
46	3/11B7T46		1		√		835	156			835	156	835	156	12.50	0.00	1.71	1.39	0.00	0.69
47	3/11B7T47		1								0	0	0	0	10.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00
48	3/11B7T48		1		√		1,230	241			1230	241	1230	241	12.50	0.00	2.96	0.91	0.91	0.91
49	3/11B7T49		1								0	0	0	0	10.00	0.00	2.04	1.92	0.00	0.96
50	3/11B7T50	1			√		1,420	340			1420	340	1420	340	15.00	0.00	2.21	1.23	0.00	0.62

51	3/11B7T51		1		√		1,880	430			1880	430	1880	430	20.00	0.00	2.74	2.30	0.91	1.61
52	3/11B7T52		1								0	0	0	0	17.50	0.00	3.13	0.62	0.00	0.31
53	3/11B7T53			1							0	0	0	0	15.00	0.00	1.18	3.85	0.00	1.92
54	3/11B7T54		1		√		240	60			240	60	240	60	15.00	0.00	1.91	3.08	0.00	1.54
55	3/11B7T55		1		√		20	4			20	4	20	4	7.50	0.00	1.78	1.16	0.00	0.58
56	3/11B7T56	1									0	0	0	0	5.00	0.00	0.83	0.15	0.00	0.08
57	3/11B7T57		1		√		400	110			400	110	400	110	10.00	0.00	1.88	1.91	0.91	1.41
58	3/11B7T58			1	√		2,225	520			2225	520	2225	520	15.00	0.00	3.36	2.30	0.91	1.61
59	3/11B7T59			1	√		480	122			480	122	480	122	25.00	0.00	5.99	2.45	0.91	1.68
60	3/11B7T60		1		√		300	64			300	64	300	64	35.00	0.00	4.74	2.45	0.91	1.68

ตารางที่ 36(ต่อ) ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34) x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/11B7) จำนวน 62 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
61	3/11B7T61		1		√		400	112			400	112	400	112	25.00	0.00	5.13	1.68	0.91	1.30
62	3/11B7T62		1		√		100	25			100	25	100	25	7.50	0.00	2.13	2.45	0.91	1.68
เฉลี่ย		9	43	10											57.50	0.00	2.17			

ตารางที่ 37 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง Scott Laboratories 34(SL34)x Catimor C1FC7963-13-28 (รหัส 3/12BCB8) จำนวน 10สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก)ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส (เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย

1	3/12BCB8T1	1			√		2,360	520			2,360	520	2,360	520	10.00	0.00	2.89	1.92	0.77	1.35
2	3/12BCB8T2	1			√		2,030	370	808	132	2,838	502	1,419	251	20.00	0.00	5.72	4.23	1.92	3.08
3	3/12BCB8T3	1			√		1,130	220	665	154	1,795	374	898	187	10.00	0.00	3.49	1.54	1.15	1.35
4	3/12BCB8T4	1			√		1,580	300	1,492	296	3,072	596	1,536	298	10.00	0.00	3.95	1.92	0.77	1.35
5	3/12BCB8T5	1			√		1,300	230	555	125	1,855	355	928	177.5	15.00	0.00	3.68	1.15	0.77	0.96
6	3/12BCB8T6	1			√		260	54	1,803	172	2,063	226	1,032	113	15.00	0.00	3.82	1.92	1.15	1.54
7	3/12BCB8T7	1			√		600	130	760	175	1,360	305	680	152.5	15.00	0.00	4.28	2.31	1.92	2.12
8	3/12BCB8T8	1			√		1,780	378	1,028	201	2,808	579	1,404	289.5	30.00	0.00	5.20	3.46	1.92	2.69
9	3/12BCB8T9	1					1,380	170			1,380	170	1,380	170	25.00	0.00	4.80	3.46	0.77	2.12
10	3/12BCB8T10		1		√		1,600	240			1,600	240	1,600	240	15.00	0.00	4.61	3.46	1.92	2.69
សរុប		9	1	0											30.00	0.00	4.24			

ตารางที่ 38 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 528/46 ML 2/10 29-65-23(รหัส 3/13B8) จำนวน 6 สายต้นตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/13B8T1		1		√		3,200	650	1,018	188	4,218	838	2,109	419	12.50	0.00	2.04	2.53	1.68	2.11
2	3/13B8T2										0	0	0	0	0.00	0.00	0.00			
3	3/13B8T3		1		√		3,880	890	385	85	4,265	975	2,133	487.5	7.50	0.00	1.42	4.10	1.68	2.89
4	3/13B8T4	1							893	160	893	160	893	160	27.50	0.00	3.16	3.07	1.91	2.49
5	3/13B8T5			1	√		1,060	230			1,060	230	1,060	230	10.00	0.00	1.18	3.07	1.68	2.38
6	3/13B8T6	1			√		2,130	478	1,449	285	3,579	763	1,790	381.5	30.00	0.00	6.91	4.94	2.45	3.70
เฉลี่ย		2	2	1											30.00	0.00	2.45			

ตารางที่ 39 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรคโนสในลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x H 420/9 ML 2/4 78-62-26(รหัส 3/14B8) จำนวน 11 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแพะราบิกา ลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี2557(กรัม)		ผลผลิตปี2558(กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี(กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี(กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรคโนส(เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/14B8T1			1	√		4,340	1,020			4,340	1,020	4,340	1,020	10.00	0.00	0.46	0.23	0.00	0.12
2	3/14B8T2			1	√		7,560	1,080			7,560	1,080	7,560	1,080	7.50	0.00	0.70	1.30	0.91	1.11
3	3/14B8T3			1	√		1,460	310	590	123	2,050	433	1,025	217	7.50	0.00	0.33	0.15	0.00	0.08
4	3/14B8T4			1	√		880	178	2,010	475	2,890	653	1,445	327	5.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00
5	3/14B8T5			1							0	0	0	0	5.00	0.00	0.46	0.38	0.00	0.19
6	3/14B8T6	1			√		380	80	500	124	880	204	440	102	5.00	0.00	0.79	0.23	0.00	0.12
7	3/14B8T7	1			√		2,080	468	1,558	509	3,638	977	1,819	489	20.00	0.00	2.04	1.16	0.00	0.58
8	3/14B8T8		1		√		6,500	1,440	1,803	613	8,303	2,053	4,152	1,027	15.00	0.00	2.50	2.30	1.68	1.99

9	3/14B8T9		1		√		1,170	288			1,170	288	1,170	288	5.00	0.00	0.46	0.15	0.00	0.08
10	3/14B8T10		1		√		80	20			80	20	80	20	5.00	0.00	0.13	0.23	0.00	0.12
11	3/14B8T11		1								0	0	0	0	5.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
ទឹក			2	4	5										20.00	0.00	0.75			

ตารางที่ 40 ข้อมูลผลผลิตน้ำหนักรสและน้ำหนักแห้งของลูกผสมชั่วที่ 1 ระดับการเกิดโรคราสนิมและแอนแทรกโนสในลูกผสมระหว่าง San Ramon Sln. 7.3 x Catimor C1FC7963-13-28 (รหัส 3/15-1B8 จำนวน 6 สายต้น และ รหัส 3/15-2B8 จำนวน 7 สายต้น) รวมทั้งหมด 13 สายต้น ตั้งแต่ปี 2557-2558 (อายุ 4 ปีถึง 5 ปี หลังจากปลูก) ในการทดลองการคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ที่ได้จากโครงการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาโดยวิธีการผสมพันธุ์ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

ที่	รหัส	สีใบอ่อน			สีผิวผล		ผลผลิตปี 2557 (กรัม)		ผลผลิตปี 2558 (กรัม)		ผลผลิตรวม 2 ปี (กรัม)		ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี (กรัม)		ระดับการเกิดโรคราสนิม (เปอร์เซ็นต์)			ระดับการเกิดโรคแอนแทรกโนส (เปอร์เซ็นต์)		
		เขียว	แดง	น้ำตาลแดง	แดง	เหลือง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	น้ำหนักสด	น้ำหนักแห้ง	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ใบ	ผล	เฉลี่ย
1	3/15-1B8T1	1								0	0	0	0	10.00	0.00	3.33	1.62	0.96	1.29	
2	3/15-1B8T2	1			√		1,180	220			1,180	220	1,180	220	17.50	0.00	4.47	1.77	0.92	1.35
3	3/15-1B8T3	1			√		540	108	630	156	1,170	264	585	132	10.00	0.00	1.78	1	0.77	0.88
4	3/15-1B8T4		1		√		1,430	294			1,430	294	1,430	294	12.50	0.00	3.46	1.39	1	1.19
5	3/15-1B8T5		1								0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	1.31	0.77	1.04
6	3/15-1B8T6	1			√		1,350	260	570	124	1,920	384	960	192	12.50	0.00	5.11	1.54	1.15	1.35
7	3/15-2B8T1			1	√		1,260	300			1,260	300	1,260	300	35.00	0.00	4.93	3.08	0.77	1.92
8	3/15-2B8T2			1	√		340	72	387	94	727	166	364	83	65.00	0.00	8.62	10.01	2.7	6.35
9	3/15-2B8T3			1	√		1,305	273			1,305	273	1,305	273	25.00	0.00	6.51	3.46	1.15	2.31
10	3/15-2B8T4	1			√		1,120	220	511	72	1,631	292	816	146	55.00	0.00	11.71	3.08	0.77	1.92
11	3/15-2B8T5			1	√		1,180	232	613	137	1,793	369	897	184.5	20.00	0.00	6.97	3.85	1.15	2.5
12	3/15-2B8T6			1	√		1,605	520	831	202	2,436	722	1,218	361	20.00	0.00	7.24	3.08	1.92	2.5
13	3/15-2B8T7			1	√		80	15	483	64	563	79	282	39.5	20.00	0.00	6.64	5.01	1.15	3.08
เฉลี่ย		5	2	6											41.25	0.00	5.27			

กลุ่มที่ 1 คือ ไม่พบการเข้าทำลายโรคราสนิม	กลุ่มที่ 2 คือ พบการเข้าทำลายของโรคราสนิมระหว่าง 0-1 เปอร์เซ็นต์
	
<p>ลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x K7 รหัส 2/57BCB6T72</p> <p>ผลผลิตรวม 2 ปี : น้ำหนักสด 3.28 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) 0.89 กิโลกรัม</p> <p>ผลผลิตเฉลี่ย 2 ปี : น้ำหนักสด 1.64 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา) 0.45 กิโลกรัมต่อต้น</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคราสนิม : 0 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคแอนแทรกโนส : 0.5 เปอร์เซ็นต์</p>	<p>ลูกผสมระหว่าง Colombia x Catimor C1FC7963-13-28 รหัส 2/33BCB6T10</p> <p>ผลผลิตรวม 2 ปี : น้ำหนักสด 9.76 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) 2.09 กิโลกรัม</p> <p>ผลผลิตเฉลี่ย 2 ปี : น้ำหนักสด 4.88 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา) 1.05 กิโลกรัมต่อต้น</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคราสนิม : 0.26 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคแอนแทรกโนส : 0.89 เปอร์เซ็นต์</p>
<p>กลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง และพบการเข้าทำลายของโรคราสนิมระหว่าง 1-5 เปอร์เซ็นต์</p>	
	
<p>ลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28x K7 รหัส 2/57BCB6T69</p> <p>ผลผลิตรวม 2 ปี : น้ำหนักสด 12.08 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) 2.48 กิโลกรัม</p> <p>ผลผลิตเฉลี่ย 2 ปี : น้ำหนักสด 6.04 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา) 1.24 กิโลกรัมต่อต้น</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคราสนิม : 1.25 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคแอนแทรกโนส : 0.12 เปอร์เซ็นต์</p>	<p>ลูกผสมระหว่าง Catimor C1FC7963-13-28 x Bourbon Vermelho รหัส 2/45BCB8T6</p> <p>ผลผลิตรวม 2 ปี : น้ำหนักสด 10.4 กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง (กะลา) 2.35 กิโลกรัม</p> <p>ผลผลิตเฉลี่ย 2 ปี : น้ำหนักสด 5.2 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักแห้ง (กะลา) 1.17 กิโลกรัมต่อต้น</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคราสนิม : 3.75 เปอร์เซ็นต์</p> <p>ระดับการเข้าทำลายโรคแอนแทรกโนส : 0.69 เปอร์เซ็นต์</p>