

ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ พบว่า ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะอย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำของทุกโคลนพันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์อุทอง 2 ทั้งในอ้อยต่อ 1 และอ้อยต่อ 2 (ตารางที่ 3 และ 4) ในอ้อยต่อ 1 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5.91 – 11.02 เปอร์เซ็นต์ สภาพอากาศโดยรวมอากาศร้อนและแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงนาน โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ 1 ได้แก่ No3. UT 1-8-1 จำนวน 5.75 เปอร์เซ็นต์ และ No5. PB-18 หนอนกออ้อยเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 11.02 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับพันธุ์อุทอง 2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย 5.91 เปอร์เซ็นต์ ในอ้อยต่อ 2 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.29 – 5.58 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์อ้อยที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ 2 ได้แก่ No7. (สพ.50xju-3)-9 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย 2.30 ใกล้เคียงกับ พันธุ์อุทอง 2 มีเปอร์เซ็นต์หน่อที่ถูกทำลาย 2.29 เปอร์เซ็นต์ และ No5. PB-18 เป็นโคลนพันธุ์ที่หนอนกอเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 5.58 เปอร์เซ็นต์

6. คำนำ

แมลงศัตรูอ้อยเป็นปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งในการปลูกอ้อย ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายและลดลงอย่างมาก หนอนกออ้อยเป็นแมลงศัตรูสำคัญระบาดในแหล่งปลูกอ้อยทุกท้องที่ ทำให้ผลผลิตอ้อยเสียหายได้มาก ส่วนใหญ่มักเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ โดยเข้าทำลายหน่ออ้อยทำให้ยอดอ้อยแห้งตาย (dead heart) เมื่ออ้อยโตเป็นลำ หนอนจะเจาะเข้าทำลายลำต้นและยอดอ่อน จะระบาดมากขึ้นเมื่ออากาศร้อนและแห้งแล้ง มักเข้าทำลายอ้อยต่อมากกว่าอ้อยปลูกใหม่ การเข้าทำลายของหนอนกอในระยะอ้อยแตกกอทำให้ผลผลิตอ้อยลดลงได้ตั้งแต่ 3 – 50 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นอยู่ความมากน้อยของการเข้าทำลาย (โอชาและคณะ, 2527, 2530 และ 2531) และบางพื้นที่มีหนอนกออ้อยระบาดมาก จะทำให้อ้อยเสียหายได้ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งทำให้ชาวไร่ต้องไถทิ้งและปลูกใหม่ หนอนกออ้อยที่สำคัญมี 5 ชนิด คือ หนอนกอลายจุดเล็ก *Chilo infuscatellus* Snellen. หนอนกอสีขา *Scirpophaga excerptalis* (Walker) หนอนกอสีชมพู *Sesamia inferens* (Walker) หนอนกอลายใหญ่ *Chilo sacchariphagus* (Bojer) และหนอนกอลายจุดใหญ่ *Chilo tumidicostalis* (Hampson)

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. อ้อยโคลนดีเด่น 9 โคลนพันธุ์ และอ้อยพันธุ์อุทอง 2
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
3. มีดตัดหน่ออ้อย

- วิธีการ

สำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อยในแปลงอ้อยเปรียบเทียบกับพันธุ์ในไร่เกษตรกรอ้อยพันธุ์เบา เพื่อส่งเสริมการผลิตเอทานอลและกระจายผลผลิต ในอ้อยต่อ 1 อ้อยต่อ 2 เมื่ออ้อยอายุ 2 3 4 และ 5 เดือน ตรวจสอบจำนวนหน่ออ้อยทั้งหมดและหน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย และชนิดของหนอนกอ ดำเนินการต่อจากอ้อยปลูก โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 10 กรรมวิธี คือ อ้อย 9 โคลนพันธุ์และพันธุ์อุทอง 2 ปลูกใน

สภาพไร่ จำนวน 2 แปลงทดลอง ได้แก่ ไร่เกษตรกร ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี และแปลงของ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ขนาดแปลงทดลอง 52 x 36 เมตร ขนาดแปลงทดลองย่อย 5.2 x 8.0 เมตร ปลุกอ้อย โคลนละ 4 แถวๆยาว 8 เมตรหลุมละ 2 ท่อนๆละ 2 ตารางยะปลูก 1.3 X 0.50 เซนติเมตรใส่ปุ๋ยเคมีสูตร15-15-15 จำนวน 2 ครั้งๆ ละ 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่ออ้อยอายุ 2 และ 3 เดือน หลังปลูกกำจัดวัชพืชและให้น้ำตามความจำเป็น

เวลาและสถานที่ทำการทดลอง

เริ่มปี 2555 – 2557 ทำการทดลอง 2 แห่ง ได้แก่ ไร่เกษตรกร ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี และศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

8.ผลการทดลองและวิจารณ์

จากการสำรวจการเข้าทำลายของหนอนกออ้อย พบว่าสถานที่ทำการทดลองทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ แปลง ไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี และแปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ มีหนอนกอเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ และระยะอ้อยย่างปล้อง และลดน้อยลงในระยะอ้อยเป็นลำ ตามลำดับ และพบหนอนกอที่เข้าทำลาย 2 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก และหนอนกอสีขา

ที่ไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี พบว่า ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำของทุกโคลนพันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์อุทอง2 ทั้งในอ้อยตอ1 และอ้อยตอ2 (ตารางที่ 1 และ2) เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.30 – 4.73 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยตอ1 ได้แก่ No9. (สพ.50xju-3)-2 , No1.(K84-200xอีเขียว)-259 และ พันธุ์อุทอง2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย 2.30 ,2.57 และ2.73 ตามลำดับ ในอ้อยตอ2 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.32 – 6.73 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยตอ2 ได้แก่ No4. UT 1-8-2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย 3.70 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์อุทอง 2

ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ พบว่า ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำของทุกโคลนพันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์อุทอง2 ทั้งในอ้อยตอ1 และอ้อยตอ2 (ตารางที่ 3 และ4) ในอ้อยตอ1 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5.91 – 11.02 เปอร์เซ็นต์ สภาพอากาศโดยรวมอากาศร้อนและแห้งแล้ง ฝนทิ้งช่วงนาน โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยตอ1 ได้แก่ No3. UT 1-8-1 จำนวน 5.75 เปอร์เซ็นต์ และ No5. PB-18 หนอนกออ้อยเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 11.02 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับพันธุ์อุทอง2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย 5.91 เปอร์เซ็นต์ ในอ้อยตอ2 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.29 – 5.58 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์อ้อยที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยตอ2 ได้แก่ No7. (สพ.50xju-3)-9มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย 2.30 ใกล้เคียง

กับ พันธุ์อุ้มทอง 2 มีเปอร์เซ็นต์หน่อที่ถูกทำลาย 2.29 เปอร์เซ็นต์และ No5. PB-18 เป็นโคลนพันธุ์ที่หนอนกอเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 5.58 เปอร์เซ็นต์

เอกสารอ้างอิง

ณัฐกฤต พิทักษ์ อนุวัฒน์ จันทร์สุวรรณ .2544. แมลงศัตรูอ้อยโรงงาน อ้อยเคี้ยว อ้อยคั้นน้ำและการป้องกันกำจัด. เอกสารวิชาการ กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร 102 หน้า

ชำนาญ พิทักษ์, สมศักดิ์ อเนกะเวียงและโอชา ประจวบเหมาะ.๒๕๓๒ การพัฒนาหนอนกออ้อย. ว.กีฏ. สัตว.๑๑(๒): ๘๗-๘๘.

ชำนาญ พิทักษ์ โอชา ประจวบเหมาะ อุดม เสียววัน และประชา ถ้ำทอง. ๒๕๓๕.หนอนกออ้อยขนาดใหญ่ แมลงศัตรูอ้อยระยะเป็นลำ. กสิกร.๖๔(๖): ๖๗๐

Gupta. B.D.and P.N/Avasthy.1959. Biology and control and control of stem borer Chilo tumidicostalis Hampson.pp.654-740 in R.P. Hlembert (ed) pest and disease. The growing of sugarcane 2nd Elsevier Publishing Company Amster-dam. 910 p.

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย ในแปลงเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์เบา (อายุเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น) ในไร่เกษตรกร(อ้อยชุด2548) อ้อยต่อ 1 ที่ไร่เกษตรกร ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี ปี 2555/56

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)			
	ไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี			
	ระยะแตกกอ	ระยะย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	ค่าเฉลี่ย
1.(K84-200xอีเหี่ยว)-259	2.09	2.53	3.10	2.57
2.(K84-200xอีเหี่ยว)-261	2.98	3.66	2.69	3.10
3. UT 1-8-1	1.34	5.09	3.35	3.26
4. UT 1-8-2	2.83	5.85	3.70	4.13
5. PB-18	1.33	7.18	4.33	4.28
6. (1-2/1x95-2-156)-108	1.59	9.31	3.27	4.73
7. (สพ.50xJu-3)-9	4.15	5.06	3.70	4.30
8. (OP.สพ.50)-8	1.67	7.26	3.70	4.22
9. (สพ.50xJu-3)-2	1.14	1.35	4.40	2.30
10. อุ้มทอง 2	1.59	2.75	3.97	2.73
F-test	ns	ns	ns	

CV(%)	77.50	46.00	29.40
หมายเหตุ	ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ		

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย ในแปลงเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์เบา (อายุเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น) ในไร่เกษตรกร(อ้อยชุด2548) อ้อยต่อ 2 ที่ไร่เกษตรกร ต.ห้วยกระเจา อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี ปี 2556/57

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)			
	ไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี			ค่าเฉลี่ย
	ระยะแตกกอ	ระยะย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	
1.(K84-200xอี่เหี่ยว)-259	7.59	5.75	2.12	5.15
2.(K84-200xอี่เหี่ยว)-261	7.40	6.86	1.22	5.16
3. UT 1-8-1	8.24	5.76	0.69	4.90
4. UT 1-8-2	7.01	2.25	1.84	3.70
5. PB-18	8.14	4.91	4.99	6.01
6. (1-2/1x95-2-156)-108	9.99	4.77	5.44	6.73
7. (สพ.50xju-3)-9	7.42	2.90	2.07	4.34
8. (OP.สพ.50)-8	7.47	2.45	3.58	4.50
9. (สพ.50xju-3)-2	8.52	2.28	2.90	4.57
10. อู๋ทอง 2	4.19	3.98	1.80	3.32
F-test	ns	ns	ns	
CV(%)	45.08	61.9	90.9	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย ในแปลงเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์เบา (อายุเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น) ในไร่เกษตรกร(อ้อยชุด2548) อ้อยต่อ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ ปี2555/56

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)		
	ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์		ค่าเฉลี่ย
	ระยะแตกกอ-ย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	
1.(K84-200xอี่เหี่ยว)-259	7.51	11.54	9.52
2.(K84-200xอี่เหี่ยว)-261	5.71	8.80	7.25
3. UT 1-8-1	5.48	6.02	5.75
4. UT 1-8-2	6.14	8.33	7.24
5. PB-18	10.78	11.28	11.02
6. (1-2/1x95-2-156)-108	6.47	7.37	6.92

7. (สพ.50xju-3)-9	5.84	7.41	6.63
8. (OP.สพ.50)-8	5.85	7.08	6.47
9. (สพ.50xju-3)-2	5.37	9.56	7.46
10. อุ้ทอง 2	4.58	7.23	5.91
F-test	ns	ns	
CV(%)	41.4	42.6	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย ในแปลงเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์เบา (อายุเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น) ในไร่เกษตรกร(อ้อยชุด2548) อ้อยต่อ 2 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

พันธุ์/โคลนพันธุ์	เปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย(%)			
	ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์			ค่าเฉลี่ย
	ระยะแตกกอ	ระยะย่างปล้อง	ระยะเริ่มเป็นลำ	
1.(K84-200xอี่เหี่ยว)-259	7.58	5.27 ab	0.74	4.53
2.(K84-200xอี่เหี่ยว)-261	9.16	6.50 b	0.57	5.41
3. UT 1-8-1	4.32	4.57 ab	0.13	3.01
4. UT 1-8-2	7.16	6.28 b	0.42	4.62
5. PB-18	9.00	7.56 b	0.17	5.58
6. (1-2/1x95-2-156)-108	3.95	6.28 b	0.14	3.46
7. (สพ.50xju-3)-9	7.04	6.71 b	0.14	2.30
8. (OP.สพ.50)-8	9.20	5.04 ab	0.52	4.92
9. (สพ.50xju-3)-2	6.17	4.46 ab	0.56	3.73
10. อุ้ทอง 2	3.80	2.47 a	0.59	2.29
F-test	ns	*	ns	
CV(%)	75.2	37.1	140.5	

หมายเหตุ ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

9.สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สถานที่ทำการทดลองทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ แปลงไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี และแปลงทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ หนอนกอเข้าทำลายมากในระยะอ้อยแตกกอ และระยะอ้อยย่างปล้อง และลดน้อยลงในระยะอ้อยเป็นลำ พบหนอนกอที่เข้าทำลาย 2 ชนิด ได้แก่ หนอนกอลายจุดเล็ก และหนอนกอสีขาว ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลายในระยะการเจริญเติบโต ทั้ง 3 ระยะ ได้แก่ ระยะแตกกอ ระยะย่างปล้องและระยะอ้อยเป็นลำของทุกโคลนพันธุ์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อยพันธุ์อุ้ทอง2 ทั้งในอ้อยต่อ1 และอ้อยต่อ2 ไร่เกษตรกร อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี พบว่า เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้า

ทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.30 – 4.73 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ1 ได้แก่ No9. (สพ.50xJu-3)-2 , No1..(K84-200xอี่เหี่ยว)-259 ใกล้เคียงกับ พันธุ์อู่ทอง2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย 2.30 ,2.57 และ2.73 ตามลำดับ ในอ้อยต่อ2 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.32 – 6.73 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ2 ได้แก่ No4.UT 1-8-2 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5.91 – 11.02 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์ที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ1 ได้แก่ No3. UT 1-8-1จำนวน 5.75 เปอร์เซ็นต์ และ No5. PB-18 หนอนกออ้อยเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 11.02 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับพันธุ์อู่ทอง2 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกอเข้าทำลาย 5.91 เปอร์เซ็นต์ ในอ้อยต่อ2 เปอร์เซ็นต์หนอนกอเข้าทำลายหน่ออ้อยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.29 – 5.58 เปอร์เซ็นต์ โคลนพันธุ์อ้อยที่หนอนกออ้อยเข้าทำลายน้อยที่สุดในอ้อยต่อ 2 ได้แก่ No7. (สพ.50xJu-3)-9 มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์หน่ออ้อยที่ถูกหนอนกออ้อยเข้าทำลาย 2.30 ใกล้เคียงกับ พันธุ์อู่ทอง 2 มีเปอร์เซ็นต์หน่อที่ถูกทำลาย 2.29 เปอร์เซ็นต์และ No5. PB-18 เป็นโคลนพันธุ์ที่หนอนกอเข้าทำลายหน่อมากที่สุด 5.58 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ จะใช้ประกอบในการพิจารณาผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตในการเปรียบเทียบพันธุ์ในแปลงเปรียบเทียบอ้อยพันธุ์เบา (อายุเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น) ชุดลูกผสมปี 2548 ต่อไป