



ฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย <http://cropthai.ku.ac.th>

และข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์

โดย

ประเสริฐ ฉัตรวิริยะวงศ์

ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

http://cropthai.ku.ac.th



Home search...

- พันธุ์อ้อยดีเด่น
- พันธุ์อ้อยน้ำตาล
- พันธุ์อ้อยพลังงาน
- พันธุ์อ้อยอาหารสัตว์
- ระบบฐานข้อมูลเกษตร
- ฐานข้อมูลพันธุ์พืชเศรษฐกิจ
- ฐานข้อมูลโรคและแมลง
- ฐานข้อมูลวัชพืช
- ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
- ฐานข้อมูลงานวิจัยในไทย
- ระบบผู้เชี่ยวชาญ
- ระบบผู้เชี่ยวชาญการผลิตอ้อยโรงงาน
- WHO'S ONLINE

เขียนโดย ADMINISTRATOR | 30 กรกฎาคม 2009



องค์ความรู้ด้านเชื้อพันธุกรรมอ้อยและพันธุ์อ้อยทางการค้า

- ระบบฐานข้อมูลพันธุ์อ้อยการค้าในประเทศไทย
- ระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อยเพื่อการปรับปรุงพันธุ์
- แผนผังพันธุประวัติเชื้อพันธุกรรมอ้อย



องค์ความรู้ทั่วไปเพื่อการผลิตอ้อย

- ▶ ด้านการปรับปรุงพันธุ์อ้อย

วีดิทัศน์เกี่ยวกับพันธุ์อ้อย

การปรับปรุงพันธุ์อ้อยอาหารสัตว์ (รายการช...



Administrator 23 ก.ค. 2012 Hits:8 vedio

Read more



ระบบฐานข้อมูลเชือกพันธุกรรมอ้อย

<http://cropthai.ku.ac.th>

• การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย

จัดเก็บข้อมูลทางพฤกษศาสตร์

ลักษณะทรงปล้อง การจัดเรียงปล้อง สีลำต้น ลักษณะวงเจริญ ร่องตา รอยแตกบนลำต้น การจัดเรียงจุดกำเนิดราก สีของจุดกำเนิดราก รอยกาบใบ ใ้ส้กลางลำ รูปทรงกาบใบ ปริมาณไขบนกาบใบ ตำแหน่งขนบนลำต้น รูปทรงใบ ดิวแล็บ เขี้ยวใบ ลิ่นใบ กลุ่มขน ฯลฯ


จัดเก็บข้อมูลทางการเกษตร

ลักษณะจำนวนลำ ความสูง เส้นผ่านศูนย์กลางลำ ความยาวปล้อง น้ำหนักลำ ค่าบริกซ์ ผลผลิตอ้อย การออกดอก และใ้ส้กลางลำ

ระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย

<http://cropthai.ku.ac.th>

Frame - Windows Internet Explorer
http://cropthai.ku.ac.th/germdb/germdb.htm

 ฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อยในประเทศไทย BIOTEC
a member of NSTDA

รายชื่อเชื้อพันธุกรรมอ้อย: 3-2-023L

อ้อยพันธุ์ 3-2-023L

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

แผ่นใบ


สีแผ่นใบ :	เขียว	ความยาวแผ่นใบ :	166 ซม.
ความกว้างแผ่นใบ :	4.1 ซม.	พื้นที่แผ่นใบ :	524 ตร.ซม.

กาบใบ


สีกาบใบ :	เขียว	ไซท์กาบใบ :	ปานกลาง
รอยกาบใบ :	เรียบ	ความชันของรอยกาบใบ :	ชันปานกลาง

หูใบและดิวแล็บ

สีของดิวแล็บ :	เขียวน้ำตาล
ไซท์ดิวแล็บ :	เล็กน้อยเบาบาง
หูใบทั้งสองด้าน :	ไม่เหมือนกัน
หูใบด้านใน (inner side):	รูปเคียว
หูใบด้านนอก (outer side):	รอยต่อโค้งลาดเอียง




ด้านใน



ด้านนอก

ลำต้น

การเรียงตัวของปล้อง :	ตรง	รูปทรงปล้อง :	ทรงกระบอก
สีปล้องด้านใน :	เหลือง (9-6)	สีปล้องด้านนอก :	ม่วง (103-4)
รอยแตกลึก :	ไม่มี	รอยแตกตื้น :	เล็กน้อย
จุดกำเนิดราก :	2 แถว	ความกว้างแถบราก :	0.8 ซม.
สีจุดกำเนิดราก :	ชมพูเข้ม	สีพื้นของแถบราก :	เหลือง (3-8)
ปริมาณไขบนปล้อง :	มาก	วงเจริญ :	ระดับยอดตา
วงไข :	ชัดเจน	สีวงเจริญ :	เหลือง (19-6)
ตำแหน่งตา :	ที่รอยกาบใบ		
การนูนของตา :	เล็กน้อย		
ความลึกร่องตา :	ไม่มี		



๘๖

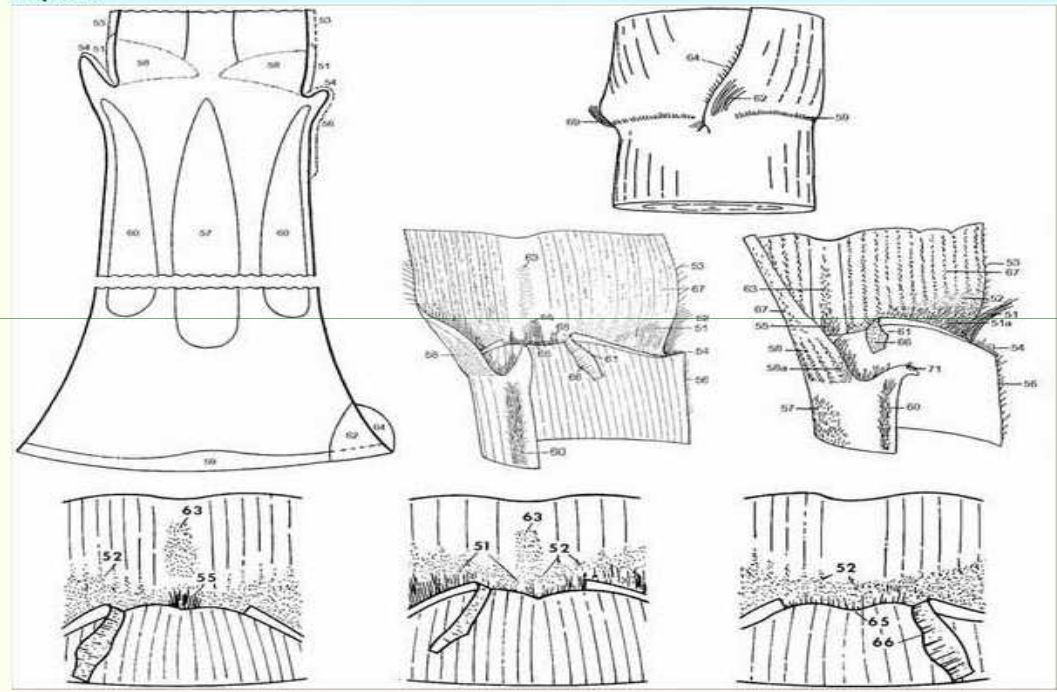


ฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อยในประเทศไทย



รายชื่อเชื้อพันธุกรรมอ้อย: 3-2-023L

กลุ่มขน



กลุ่มที่ 51 :	ปานกลาง	กลุ่มที่ 52 :	ปานกลาง
กลุ่มที่ 53 :	มาก	กลุ่มที่ 54 :	มาก
กลุ่มที่ 55 :	เล็กน้อย	กลุ่มที่ 56 :	ไม่มี
กลุ่มที่ 57 :	เล็กน้อย	กลุ่มที่ 58 :	เล็กน้อย
กลุ่มที่ 59 :	ปานกลาง	กลุ่มที่ 60 :	ไม่มี
กลุ่มที่ 61 :	เล็กน้อย	กลุ่มที่ 62 :	เล็กน้อย
กลุ่มที่ 63 :	เล็กน้อย	กลุ่มที่ 64 :	ไม่มี
กลุ่มที่ 64e :	ไม่มี	กลุ่มที่ 65 :	เล็กน้อย

ระบบฐานข้อมูลพันธุ์อ้อยในประเทศไทย

<http://cropthai.ku.ac.th>

ฐานข้อมูลพันธุ์อ้อยทางการค้าในประเทศไทย

BIOTEC
a member of NSTDA

รายชื่อพันธุ์อ้อย :
3-2-023L

3-2-023 แอล



อ้อยพันธุ์ 3-2-023 แอล หรือ 3-2-023L เกิดจากการผสมพันธุ์โดยมีอ้อยพันธุ์เอฟ 160 (F160) เป็นต้นแม่ และอ้อยพันธุ์ซีโอ 775 (Co775) เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2519 โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท กรมวิชาการเกษตร อ.เมือง จ.ชัยนาท เป็นพันธุ์อ้อยที่ไม่ผ่านการรับรองพันธุ์ แต่เจริญเติบโตได้ดีในแหล่งปลูกอ้อยบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง บริเวณพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา และบุรีรัมย์



ตัวแليب



สันใบ



ตาและวงเจริญ



ไส้กลางลำ





ฐานข้อมูลพันธุ์อ้อยทางการค้าในประเทศไทย



รายชื่อพันธุ์อ้อย :
 3-2-023L

ลักษณะเกษตร

ผลผลิตอ้อย :	10-12 ตัน/ไร่	รูปทรงกอ :	แคบ
ความหวาน :	11.5-12.0 ซีซีเอส	การออกดอก :	ไม่ออกดอก
ปริมาณเส้นใย :	10.0-10.5 เปอร์เซ็นต์	การหักล้ม :	ไม่หักล้ม
ขนาดลำ :	ปานกลาง (2.8-3.0 ซม.)	การไว้ตอ :	ตีปานกลาง
การแตกกอ :	6,000-8,000 ลำ/ไร่	การงอก :	งอกเร็ว
อายุเก็บเกี่ยว :	12 เดือน	แหล่งปลูก :	เขตชลประทาน

ลักษณะของใบ : ใบเขียวเข้ม ค่อนข้างกว้าง ปลายใบโค้งลง
 การเจริญเติบโต : เติบโตค่อนข้างเร็วในช่วง 6 เดือนแรก
 เนื้อดินที่เหมาะสม : ไร่ปนทราย
 ลักษณะเด่นของพันธุ์ : ความหวานสูง

สัณฐานวิทยา

ทรงลำ :	ซีกแซ็กเล็กน้อย	สีลำต้นกาบหุ้ม :	เขียวปนม่วง
ทรงปล้อง :	กระบอก	สีลำต้นกาบหลุด :	ม่วงแดง
รอยแตกตื้น :	บางปล้อง	สีเนื้ออ้อย :	น้ำตาลอ่อน
รอยแตกลึก :	บางปล้อง	ไส้กลางลำ :	เล็กน้อย
วงเจริญ :	ยอดตา	แถบจุดราก :	ไม่เป็นระเบียบ
ร่องเหนือตา :	ไม่มี	ทรงกาบใบ :	ค่อนข้างยาวออก
การติดกาบใบ :	กาบหลุดยาก	สีกาบใบ :	เขียวปนม่วง
ขหนนกาบใบ :	มีเล็กน้อย		

กลุ่มชน :

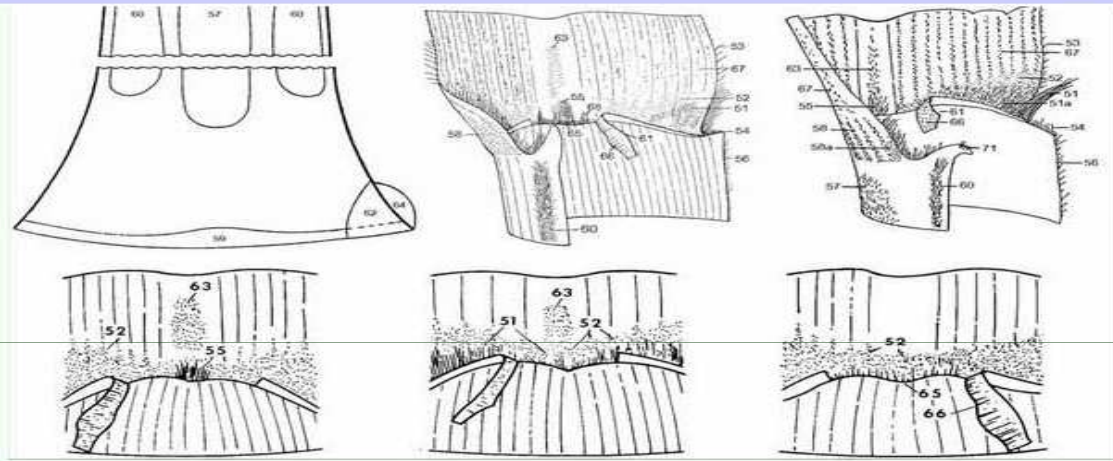




ฐานข้อมูลพันธุ์อ้อยทางการค้าในประเทศไทย



รายชื่อพันธุ์อ้อย :
 3-2-023L



- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| กลุ่มที่ 51 : ปานกลาง | กลุ่มที่ 52 : ปานกลาง | กลุ่มที่ 53 : มาก |
| กลุ่มที่ 54 : มาก | กลุ่มที่ 55 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 56 : ไม่มี |
| กลุ่มที่ 57 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 58 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 59 : ปานกลาง |
| กลุ่มที่ 60 : ไม่มี | กลุ่มที่ 61 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 62 : เล็กน้อย |
| กลุ่มที่ 63 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 64 : ไม่มี | กลุ่มที่ 64e : ไม่มี |
| กลุ่มที่ 65 : เล็กน้อย | กลุ่มที่ 66 : ปานกลาง | กลุ่มที่ 67 : ไม่มี |
| กลุ่มที่ 68 : ปานกลาง | กลุ่มที่ 69 : ไม่มี | กลุ่มที่ 70 : ไม่มี |
| กลุ่มที่ 71 : ไม่มี | | |

ปฏิกิริยาต่อโรค

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| โรคเหี่ยวแห้งแดง : อ่อนแอ | โรคใบขาว : ไม่มีข้อมูล |
| โรคเส้ด้า : ต้านทาน | โรคยอดบิด : ต้านทาน |
| โรคใบจุดเหลือง : ต้านทานปานกลาง | โรคราสนิม : ต้านทานปานกลาง |

ตารางที่ 76 ตัวอย่างลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเชื้อพันธุ์กรรมอ้อย จำนวน 1,100 พันธุ์

ลำดับ	พันธุ์	สีแผ่นใบ	สีก้านใบ	ใบที่กาบ	สีติวแล็บ	ใบที่ติวแล็บ	หูตักใน	หูตักนอก	การตั้งของใบ	ความนุ่ม (ชนเบอร์ 57)	ความยาว (ชนเบอร์ 57)	ปริมาณขน
1	3-2-023L	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	I	H	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	เล็กน้อย
2	85-2-352	เขียว	ม่วง	ใบปานกลาง	เหลือง-ม่วงอ่อน	ใบปานกลาง	L	K	ใบตั้งปลายใบหักลง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	เล็กน้อย
3	90-2-029	เขียวเข้ม	เขียว	ใบมาก	น้ำตาล	ใบมาก	P	K	ใบตั้งปลายใบหักลง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
4	93-4-106	เขียว	เขียว	ใบมาก	น้ำตาล	ใบมาก	P	G	กลางใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
5	94-2-200	เขียว	เขียว	ใบปานกลาง	น้ำตาลอ่อนเหลือง	ใบปานกลาง	L	K	กลางใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
6	94-2-483	เขียว	เขียว	ใบมาก	น้ำตาล	ใบมาก	P	H	กลางใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
7	95-2-156	เขียว	เขียว	ใบมาก	น้ำตาลเหลือง	ใบมาก	O	H	ปลายใบโค้ง	นุ่ม	1.0	มาก
8	AIWA	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเขียว	เล็กน้อย	O	G	กลางใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	2.0	ปานกลาง
9	Alunan	เขียว	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	G	G	กลางใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	ปานกลาง
10	Apollo	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	เขียว	เล็กน้อย	H	G	กลางใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
11	B34104	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	P	L	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
12	B34107	เขียว	เขียว	ใบปานกลาง	เขียวเหลือง	เล็กน้อย	K	F	ปลายใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
13	B34164	เขียวเข้ม	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	ม่วง	เล็กน้อย	L	H	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
14	B3439	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อน	เล็กน้อย	L	F	ปลายใบโค้ง	นุ่ม	1.0	เล็กน้อย
15	B34399	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	เขียวเหลือง	เล็กน้อย	K	L	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	เล็กน้อย
16	B3716	เขียวเข้ม	เขียวเหลือง	เล็กน้อย	น้ำตาลเหลือง	เล็กน้อย	L	K	ใบตั้งปลายใบหักลง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	เล็กน้อย
17	B37161	เขียว	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	ม่วงเหลือง	เล็กน้อย	L	F	ใบตั้งปลายใบหักลง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
18	B37172	เขียว	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	ม่วง	เล็กน้อย	L	K	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
19	B4098	เขียว	เขียว-ม่วง	ใบปานกลาง	ม่วงเหลือง	เล็กน้อย	L	K	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	ปานกลาง
20	B41211	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	P	L	ใบตั้งปลายใบหักลง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
21	B41227	เขียว	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	ม่วงอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	O	I	ใบตั้งปลายใบหักลง	แข็งมาก	2.0	เล็กน้อย
22	B41721	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	เขียวเหลือง	เล็กน้อย	K	G	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
23	B4364	เขียว	เขียว-ม่วง	เล็กน้อย	ม่วง	เล็กน้อย	L	K	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	ปานกลาง
24	B4715	เขียว	เขียว	ใบปานกลาง	น้ำตาลอ่อนเหลือง	ใบปานกลาง	P	L	ปลายใบโค้ง	ไม่มีขน	0.0	ไม่มีขน
25	B47258	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	P	L	กลางใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
26	B47414	เขียว	เขียว-ม่วงเล็กน้อย	ใบปานกลาง	ม่วง	เล็กน้อย	K	F	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.5	ปานกลาง
27	B47419	เขียว	เขียว-ม่วงเล็กน้อย	เล็กน้อย	เขียวเหลือง	เล็กน้อย	P	L	ปลายใบโค้ง	ค่อนข้างแข็ง	1.0	เล็กน้อย
28	B4744	เขียว	เขียว	เล็กน้อย	น้ำตาลอ่อนเหลือง	เล็กน้อย	N	G	ใบตั้งปลายใบหักลง	แข็งมาก	2.0	เล็กน้อย

ลักษณะทางสัณฐานวิทยา



รูปทรงกอ



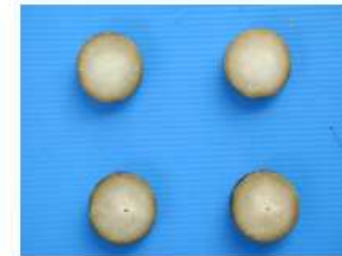
ดิวแล็บ



สันใบ



ตาและวงเจริญ



ไส้กลางลำ



หูใบ



ขนบนกาบใบ

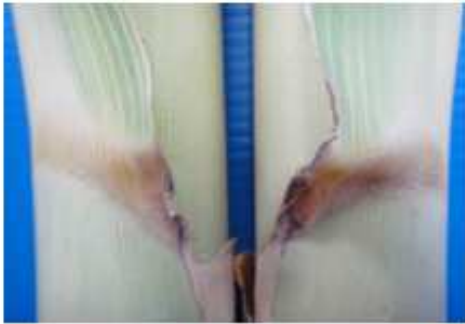


รูปทรงกาบใบ

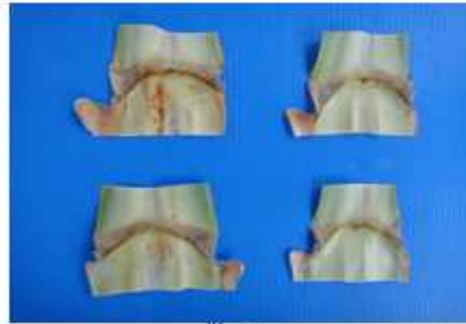


ดีและรูปทรงลำต้น

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลรูปภาพ



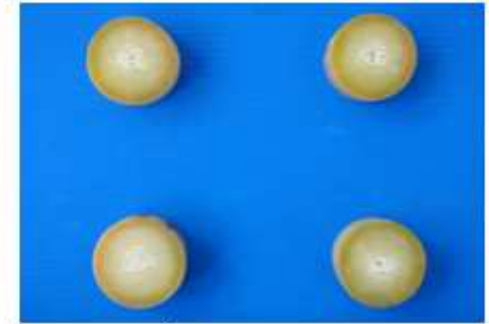
ดิวแล็บ



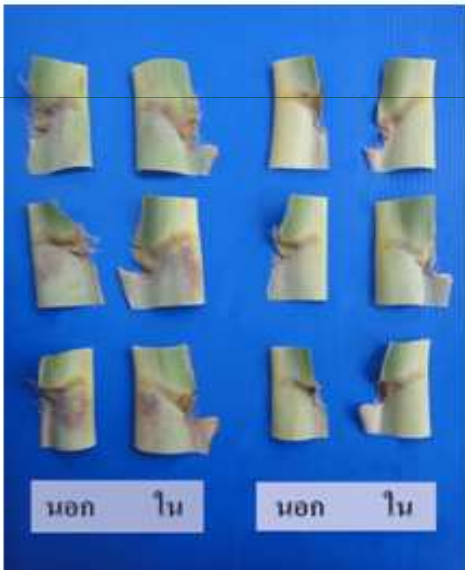
ลึนใบ



ตาและวงเจริญ



ไส้กลางลำ



หูใบ



ขนบนกาบใบ



การจัดเรียงกาบใบ



สีและรูปทรงลำต้น

อ้อยโคลน TBy24-0022

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลรูปภาพ (ต่อ)



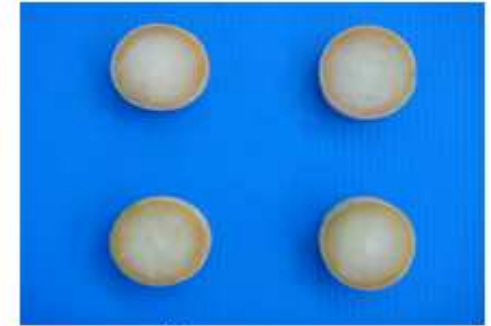
ดิวแล็บ



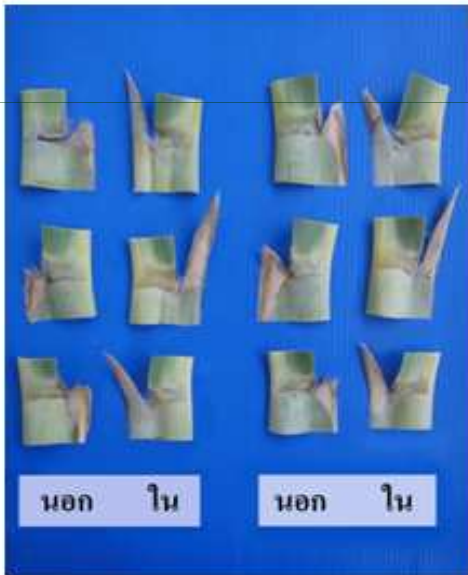
ลีนใบ



ตาและวงเจริญ



ไส้กลางลำ



หูใบ



ขนบนกาบใบ



การจัดเรียงกาบใบ



สีและรูปร่างลำต้น

อ้อยโคลน TBy24-0071

แผนผังพันธุประวัติของเชื้อพันธุกรรมอ้อย

<http://cropthai.ku.ac.th>

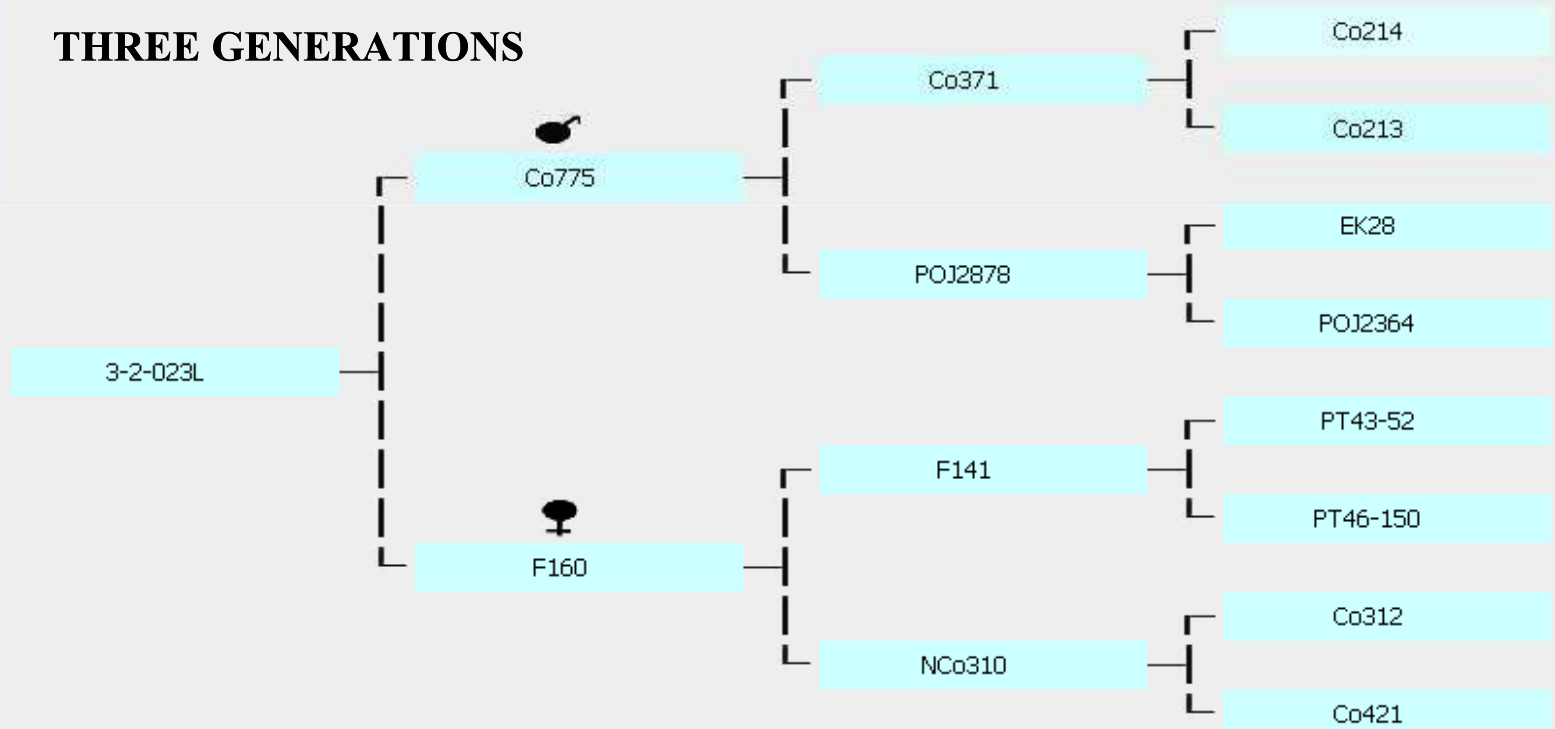


ระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย

3-2-023L

เลือก

THREE GENERATIONS





3-2-023L เป็นพันธุ์อ้อยดีเด่นชุดเดียวกับอ้อยพันธุ์ชัชวาท 1 ได้รับการปรับปรุงพันธุ์โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ชัชวาท กรมวิชาการเกษตร ให้ความหวานสูง ในปัจจุบันยังมีปลูกกันมากในแหล่งปลูกอ้อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง บริเวณจังหวัดนครราชสีมา และบุรีรัมย์

Frame - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media Print Mail Stop

Address <http://cropthai.ku.ac.th/biotech/bio/frachat.htm> Go

ระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมอ้อย

เกษตรศาสตร์ 60-1

เลือก

```

graph LR
    A[เกษตรศาสตร์ 60-1] --- B[K84-200]
    A --- C[Co775]
    B --- D[CP63-588]
    B --- E[ROC1]
    C --- F[Co371]
    C --- G[POJ2878]
    D --- H[CP57-120]
    D --- I[CL54-191]
    E --- J[CP58-48]
    E --- K[F146]
    F --- L[Co214]
    F --- M[Co213]
    G --- N[EK28]
    G --- O[POJ2364]
    
```

พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60 เบอร์ 1 รหัสเดิม คือ TBy20-0535 เป็นสายต้นอ้อยที่เริ่มปรับปรุงพันธุ์มาในปี พ.ศ.2542 โดยโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตสภาพแวดล้อมเฉพาะ ศูนย์วิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม

Done Internet

Threshold

Support
Variation

0.00-0.00
Submit

FIVE GENERATIONS





Evaluation of Sugarcane Germplasm Project

Department of Agriculture at KPS, Kasetsart University

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, NSTDA

Country

Thailand

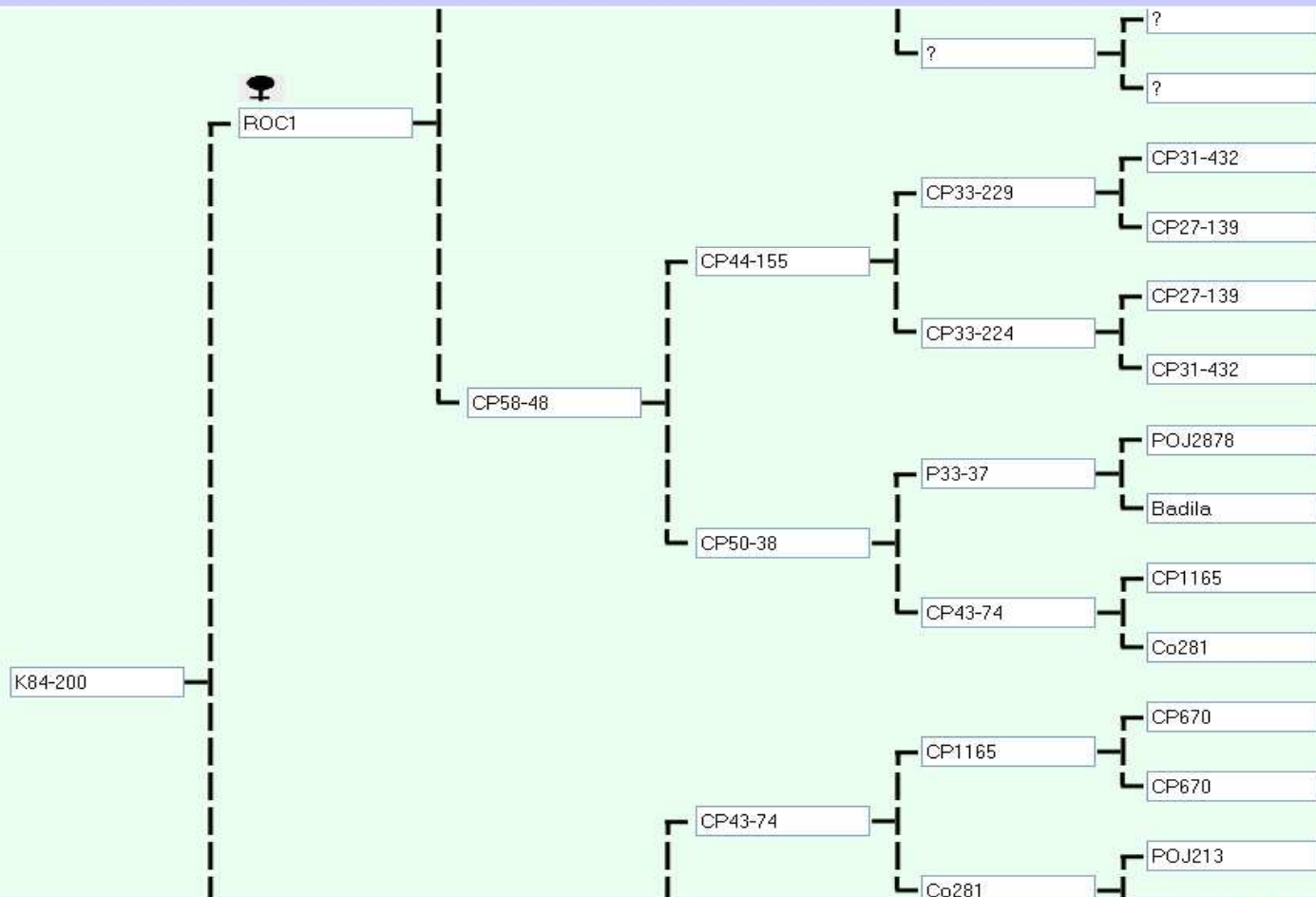
Thailand

Sugarcane Varieties

K84-200

submit

FIVE GENERATIONS





Evaluation of Sugarcane Germplasm Project

Department of Agriculture at KPS, Kasetsart University

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, NSTDA

Country

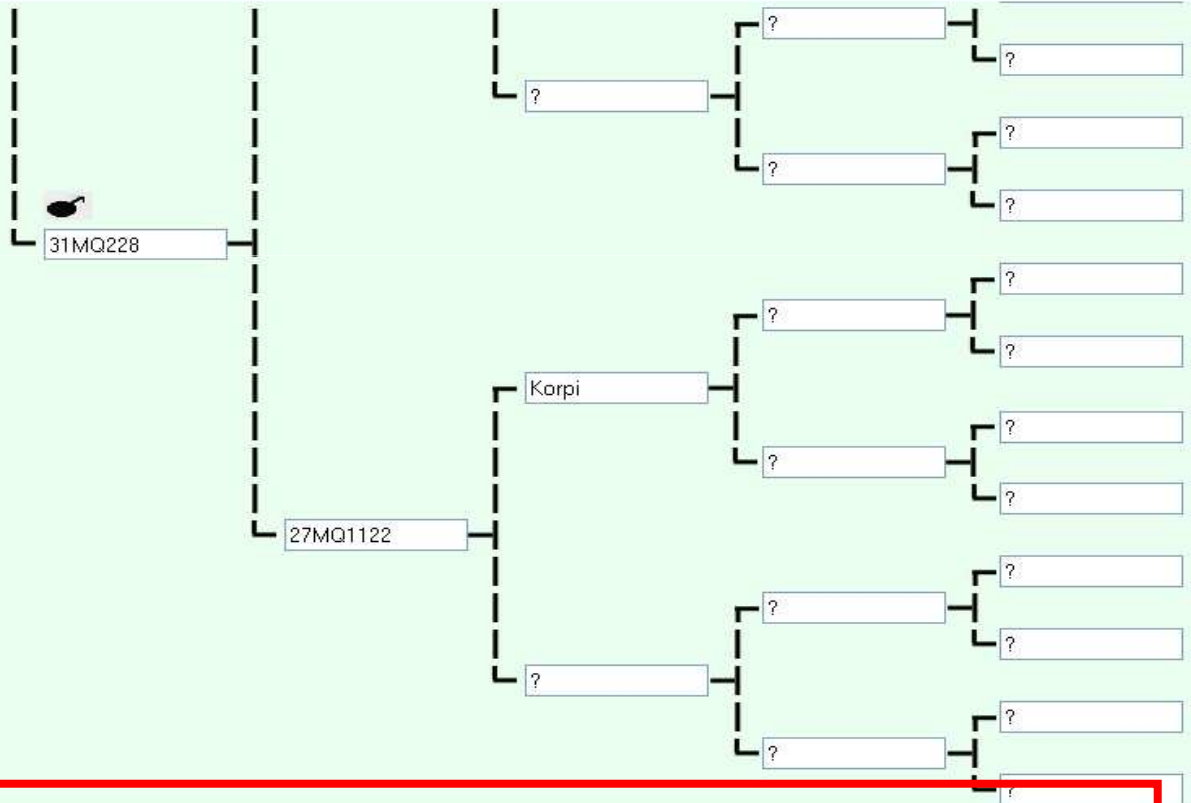
Australia

Australia

Sugarcane Varieties

Eros

submit



POJ2878 x 31MQ228 Parents, Good parent (Mexico and Central Romana, Dominican Republic), Yellow spot susceptible, Red rot susceptible, Leaf scald disease resistance (Queensland), Downy mildew susceptible (Fiji)
 (Update 22 March 2005)



การวิเคราะห์
สัมประสิทธิ์ทางเครือญาติ
(Coefficient of Parentage)

ความสัมพันธ์กับบรรพบุรุษดั้งเดิม (ancestral parents)

บรรพบุรุษดั้งเดิม สามารถทราบชนิด (species) ที่แน่นอน

มีจำนวน 23 พันธุ์ คือ

Black Cheribon, Striped Mauritius, Ashy Mauritius,
Bandjermasin Hitam, Rose Bamboo, Kaludai Boothan,
Korpi, Red Fiji, Vellai, Chunnee, Glagah, Loethers,
Saretha, Kansar, Lahaina, Yellow Caledonia, Badila, Uba,
Natal Uba, Hawaiian Uba, Uba Marot, Batjan และ Bauricius

ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์ทางเครือญาติของเชื้อพันธุกรรมอ้อยจาก 3 หน่วยงาน กับบรรพบุรุษดั้งเดิม

Ancestral parents	Sources			Mean
	KU	DOA	OCSB	
Ashy Mauritius	3.97	1.52	2.73	2.74
Badila	1.23	4.24	3.18	2.88
Bandjermasin Hitam	10.38	11.65	11.14	11.06
Batjan	0.00	0.00	0.00	0.00
Bauricius	0.00	0.00	0.00	0.00
Black Cheribon	18.66	16.58	17.55	17.60
Chunnee	11.86	10.56	11.29	11.24
Glagah	5.35	6.08	5.77	5.73
Hawaiian Uba	0.00	0.00	0.12	0.04
Kaludai Boothan	0.70	0.69	0.52	0.64
Kansar	8.19	11.68	8.10	9.32
Korpi	6.65	3.65	3.19	4.50
Lahaina	5.85	5.52	6.10	5.83
Loethers	10.39	11.55	11.16	11.03
Natal Uba	0.03	0.00	0.11	0.05
Red Fiji	5.16	5.52	5.39	5.36
Rose Bamboo	1.23	1.71	1.94	1.62
Saretha	0.21	0.74	0.03	0.33
Striped Mauritius	1.40	1.45	0.63	1.16
Uba	0.03	0.00	0.11	0.05
Uba Marot	6.26	5.26	6.12	5.88
Vellai	0.86	1.58	1.25	1.23
Yellow Caledonia	0.00	0.00	0.06	0.02

KU = มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; DOA = กรมวิชาการเกษตร; OCSB = สำนักคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สัมประสิทธิ์ทางเครือญาติกับบรรพบุรุษดั้งเดิม

		Original Clones									
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
1	B34104	0.063		0.063				0.063			
2	B37161	0.063						0.063			
3	B4098	0.078			0.016	0.063	0.031	0.031	0.047	0.016	
4	B41211	0.047			0.016				0.047	0.016	
5	B4362	0.063			0.031			0.031	0.031	0.031	
6	B4744	0.063	0.031		0.031	0.031	0.016	0.016	0.047	0.031	
7	B49119	0.055			0.008	0.063	0.031	0.031	0.023	0.008	
8	BO10	0.063	0.063		0.031			0.031	0.031	0.031	0.031
9	CB47-15	0.109	0.063		0.016			0.031	0.016	0.016	0.031
10	CN1	0.064	0.039		0.025			0.031	0.025	0.025	0.016
11	Co1148	0.125			0.031			0.141	0.016	0.031	
12	Co419	0.063			0.031	0.063	0.031	0.031	0.031	0.031	
13	Co421	0.047	0.063		0.047				0.047	0.047	
14	Co449	0.063	0.063		0.031			0.031	0.031	0.031	0.031
15	Homer	0.063		0.063				0.063			
...											

หมายเหตุ

C1 = Black Cheribon

C2 = Striped Mauritius

C3 = Ashy Mauritius

C4 = Bandjermasin Hitam

C5 = Rose Bamboo

C6 = Kaludai Boothan

C7 = Chunnee

C8 = Glagah

C9 = Loethers

C10 = Saretha

Frame - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://cropthai.ku.ac.th/coefparent/fracoef.htm> Go



The Coefficient of Parentage in Sugarcane



Clone : Type of Relationship :

Ancestral Parent

Group : CG28

Ancestral Parents	coefficient	(%)
Ashy Mauritius	0.0000	0
Badila	0.0078	1.56
Bandjermasin Hitam	0.0503	10.06
Batjan	0.0000	0
Bauricius	0.0000	0
Black Cheribon	0.0659	13.18
Chunnee	0.0405	8.1
Glagah	0.0264	5.28
Hawaiian Uba	0.0000	0
Kaludai Boothan	0.0000	0
Kansar	0.0371	7.42
Korpi	0.0000	0
Lahaina	0.0234	4.68
Loethers	0.0503	10.06
Natal Uba	0.0000	0
Red Fiji	0.0234	4.68
Rose Bamboo	0.0039	0.78
Saretha	0.0000	0
Striped Mauritius	0.0000	0
Uba	0.0000	0
Uba Marot	0.0209	4.18
Vellai	0.0020	0.4
Yellow Caledonia	0.0000	0
Saccharum spp	0.3519	29.62

Done Internet

ความสัมพันธ์กับบรรพบุรุษไม่ทราบที่มา (unknown parents)

พ่อแม่พันธุ์ย่อยที่เป็นบรรพบุรุษที่ไม่ทราบชนิด (species) และไม่ทราบที่มาที่แน่นอน มีจำนวน 48 พันธุ์ คือ

28MQ1370, 33MQ367, 36MQ2717, AS456, B208, B1379, B34164,
B3747, B6308, BO310, Co443, CP100, D109, Ebene1/34, EK327,
F143, F51-52, F55-2172, H32-6171, Kwt3, L64-69, LF49-3863,
M27/16, MoL1231, NM214, Phil55220, PT28-69, PT42-210,
PT52-227, PT52-609, PT53-52, Q27, Q116, SP71-1428, SW499,
T24 และ TN41/917

ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละสัมประสิทธิ์ทางเครือญาติของเชื้อพันธุกรรมอ้อย
กับพันธุ์อ้อยที่ไม่ทราบบรรพบุรุษดั้งเดิม

Clones	Sources			Mean
	KU	DOA	OCSB	
28MQ1370	0.26	4.91	0.35	1.84
33MQ367	0.00	9.68	0.00	3.23
36MQ2717	1.91	0.00	2.62	1.51
AS456	0.31	0.00	0.00	0.10
B208	8.55	6.45	17.85	10.95
B1379	0.17	0.00	0.00	0.06
B34164	0.31	0.00	0.00	0.10
B3747	10.58	10.53	6.12	9.08
B4578	0.34	0.00	0.00	0.11
B6308	0.00	0.00	0.06	0.02
BO310	0.00	0.00	0.35	0.12
Co443	1.89	0.00	0.00	0.63
CP100	0.31	0.00	0.00	0.10
CP32-224	0.63	0.00	0.00	0.21
CP59-113	0.00	0.00	0.35	0.12
CP72-120	0.00	0.00	0.88	0.29
CP75-308	0.63	0.00	0.71	0.45
D109	0.24	0.00	0.29	0.18
Ebene1/34	0.00	0.00	2.43	0.81
EK327	0.00	0.00	0.35	0.12
F143	0.00	0.00	0.53	0.18
F174	0.00	0.00	0.59	0.20
F51-52	0.31	0.00	0.00	0.10
F55-2172	0.31	0.00	0.00	0.10
H32-6171	0.00	0.00	0.00	0.00
H40-729	0.00	5.26	0.00	1.75
IAC52-15	0.31	0.00	0.00	0.10
Ja54-309	0.00	0.00	0.18	0.06
Ja55-663	0.00	0.00	0.18	0.06
Kwt3	0.00	0.00	0.71	0.24
L64-69	0.31	0.00	0.00	0.10
LF49-386	1.91	0.00	2.62	1.51



The Coefficient of Parentage in Sugarcane



Clone :

Type of Relationship :

แสดงผล

Unknown Ascestral Parents

Group : CG28

Parents	coefficient	(%)
28MQ1370	0.0000	0
33MQ367	0.0000	0
36MQ2717	0.0000	0
AS456	0.0000	0
B208	0.0059	1.18
B1379	0.0000	0
B34164	0.0000	0
B3747	0.0000	0
B4578	0.0000	0
B6308	0.0000	0
B0310	0.0000	0
Co443	0.0000	0

ความสัมพันธ์กับพ่อแม่พันธุ์อ้อยหลักของไทย

พ่อแม่พันธุ์อ้อยที่เป็นนักปรับปรุงพันธุ์อ้อยของไทย มักใช้ในเป็น

พ่อแม่ในการผสมพันธุ์มีจำนวน 38 พันธุ์ คือ

B4362, CN1, Co331, Co658, Co775, Co798, CP34-79, CP63-588,
CP75-308, Ebene1/37, Ehaew, Eros, F143, F146, F152, F160, F172,
H48-3166, IAC52-326, K83-74, K84-200, KU50, Kwt7, M147/44,
N52-219, PL310, POJ3067, Q49, Q61, Q67, Q76 Q79, Q83, ROC1,
SP70-1143, Trojan, UT1 และ Yasawa

ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละสัมประสิทธิ์ทางเครือญาติของเชื้อพันธุกรรมอ้อยจาก 3 หน่วยงาน
กับเชื้อพันธุกรรมอ้อยที่สำคัญของไทย

Clones	Sources			Mean
	KU	DOA	OCSB	
B4362	0.99	1.20	0.99	1.06
CN1	4.48	5.67	4.03	4.72
Co331	1.86	2.03	1.28	1.72
Co658	1.11	0.30	0.32	0.57
Co775	4.97	5.29	3.73	4.66
Co798	3.73	4.02	3.35	3.70
CP34-79	4.55	1.61	2.96	3.04
CP63-588	3.31	2.82	3.59	3.24
CP75-308	0.09	0.00	0.10	0.06
Ebene1-37	0.00	0.00	0.63	0.21
Ehaew	1.99	2.17	2.10	2.09
Eros	3.29	4.91	3.27	3.82
F143	0.00	0.00	0.10	0.03
F146	5.21	4.22	4.33	4.59
F152	5.11	4.64	4.34	4.70
F160	3.76	4.99	3.95	4.24
F172	4.31	5.30	4.42	4.68
H48-3166	0.00	0.72	0.00	0.24
IAC52-32	2.45	3.36	1.78	2.53
K83-74	6.18	1.21	3.20	3.53
K84-200	5.43	4.92	6.10	5.48
KU50	2.46	1.90	1.83	2.06
Kwt7	4.28	3.81	3.43	3.84
M147/44	2.08	1.78	1.81	1.89
N52_219	1.77	2.75	1.74	2.09
PL310	0.22	0.00	1.26	0.49
POJ3067	4.08	4.19	3.74	4.00
Q49	4.18	4.17	3.56	3.97
Q61	4.02	4.17	3.50	3.89
Q67	3.07	0.80	1.62	1.83

Frame - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://cropthai.ku.ac.th/coefparent/fracoef.htm> Go



The Coefficient of Parentage in Sugarcane



Clone : Type of Relationship :

Thai Major Parents

Group : CG28

Thai major clones	coefficient
B4362	0.1040
CN1	0.1951
Co331	0.0519
Co658	0.0093
Co775	0.2930
Co798	0.1154
CP34-79	0.0656
CP63_588	0.1792
CP75_308	0.0000
Ebene1_37	0.0000
Ehaew	0.0000
Eros	0.1060
F143	0.0000
F146	0.1274
F152	0.1157
F160	0.0971
F172	0.0866
H48_3166	0.0000
IAC52_326	0.0627
K83-74	0.0340
K84-200	0.3094

Done Internet

ความสัมพันธ์กับชนิดย่อย (species)

อ้อยน้ำตาลเกิดจากการผสมข้ามชนิด จำนวน 5 ชนิด คือ

S. officinarum, *S. spontaneum*, *S. barberi*,

S. Sinense และ *S. robustum*

ค่าเฉลี่ยร้อยละสัมประสิทธิ์ทางเคมีของเชื้อพันธุกรรมอ้อย กับบรรพบุรุษดั้งเดิม

Species	Sources			Mean
	KU	DOA	OCSB	
<i>S. officinarum</i>	29.98	29.55	25.46	28.33
<i>S. spontaneum</i>	6.09	5.49	5.08	5.56
<i>S. barberi</i>	10.76	9.52	7.65	9.31
<i>S. sinense</i>	2.79	2.90	2.49	2.73
<i>S. robustum</i>	0.00	0.00	0.00	0.00
Sorghum	0.04	0.00	0.01	0.01
Saccharum complex	50.34	52.54	59.32	54.07

KU = มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; DOA = กรมวิชาการเกษตร; OCSB = สำนักคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สัมประสิทธิ์ทางเครือญาติจำแนกตามชนิด (species)

No.	Clone	Saccharum species				
		<i>S. officinarum</i>	<i>S. spontaneum</i>	<i>S. sinense</i>	<i>S. barberi</i>	<i>S. robustum</i>
1	Alunan	0.250				
2	B34104	0.125	0.063		0.063	
3	B37161	0.063			0.063	
4	B37172	0.188	0.031	0.031		
5	B4098	0.195	0.078	0.008	0.031	
6	B41211	0.070	0.047	0.008		
7	B42231	0.078	0.031	0.016		
8	B4362	0.219	0.031	0.031	0.031	
9	B49119	0.160	0.055	0.004	0.031	
10	BO10	0.281	0.063	0.031	0.063	
11	CB47-15	0.313	0.047	0.016	0.063	
12	CN1	0.228	0.056	0.025	0.047	
13	H37-1933	0.281	0.023	0.023	0.031	0.063
14	H59-3775	0.137	0.029	0.029	0.023	0.016
15	ROC3	0.148	0.018	0.018	0.016	0.016
⋮						



The Coefficient of Parentage in Sugarcane



Clone :

Type of Relationship :

แสดงผล

Related Species

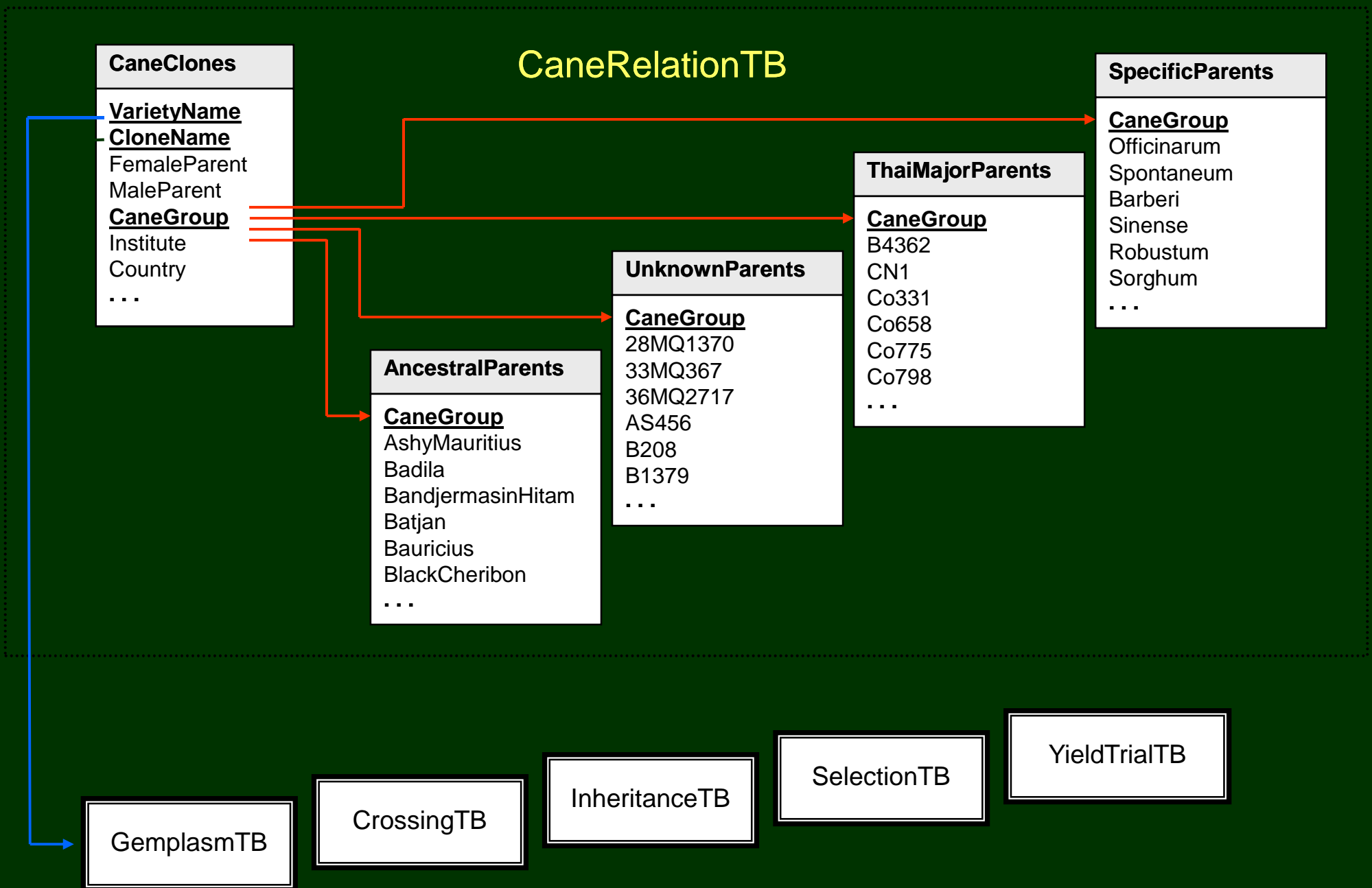
Group : CG28

Species	coefficient	(%)
<i>S. officinarum</i>	0.2090	41.8
<i>S. spontaneum</i>	0.0430	8.6
<i>S. barberi</i>	0.0780	15.6
<i>S. sinense</i>	0.0250	5
<i>S. robustum</i>	0.0000	0
Sorghum	0.0000	0
<i>Saccharum spp</i>	0.355	29

ระบบฐานข้อมูลการผสมพันธุ์
การเพาะเมล็ด และการคัดเลือกพันธุ์

Database System for Crossing,
Seeding and Selection in Sugarcane

CaneBreeding Databases Structure



ใช้เป็นแนวทางของนักปรับปรุงพันธุ์

- เชื้อพันธุ์กรรมอ้อยแต่ละพันธุ์ออกดอกเมื่อไหร่
- อ้อยแต่ละพันธุ์มีเพศดอกอะไร
- เคยผสมพันธุ์อ้อยคู่ใดบ้าง เมื่อไหร่
- อ้อยพันธุ์ใดผสมติดเมล็ดได้ดี หรือผสมไม่ติด
- อ้อยพันธุ์ใดผสมตัวเองไม่ติดบ้าง หรือเป็นหมัน
- อ้อยพันธุ์ไหนให้ลูกผสมที่ดีเด่นบ้าง
น้ำหนักลำ, ความหวาน, เส้นผ่านศูนย์กลาง
ไส้กลางลำ, ทรงกอ, การแตกกอ, การเติบโต

CrossingTB

CaneVarietyDB.crossing running on localhost - phpMyAdmin 2.5.1 - Micros...

File Edit View Favorites Tools Help

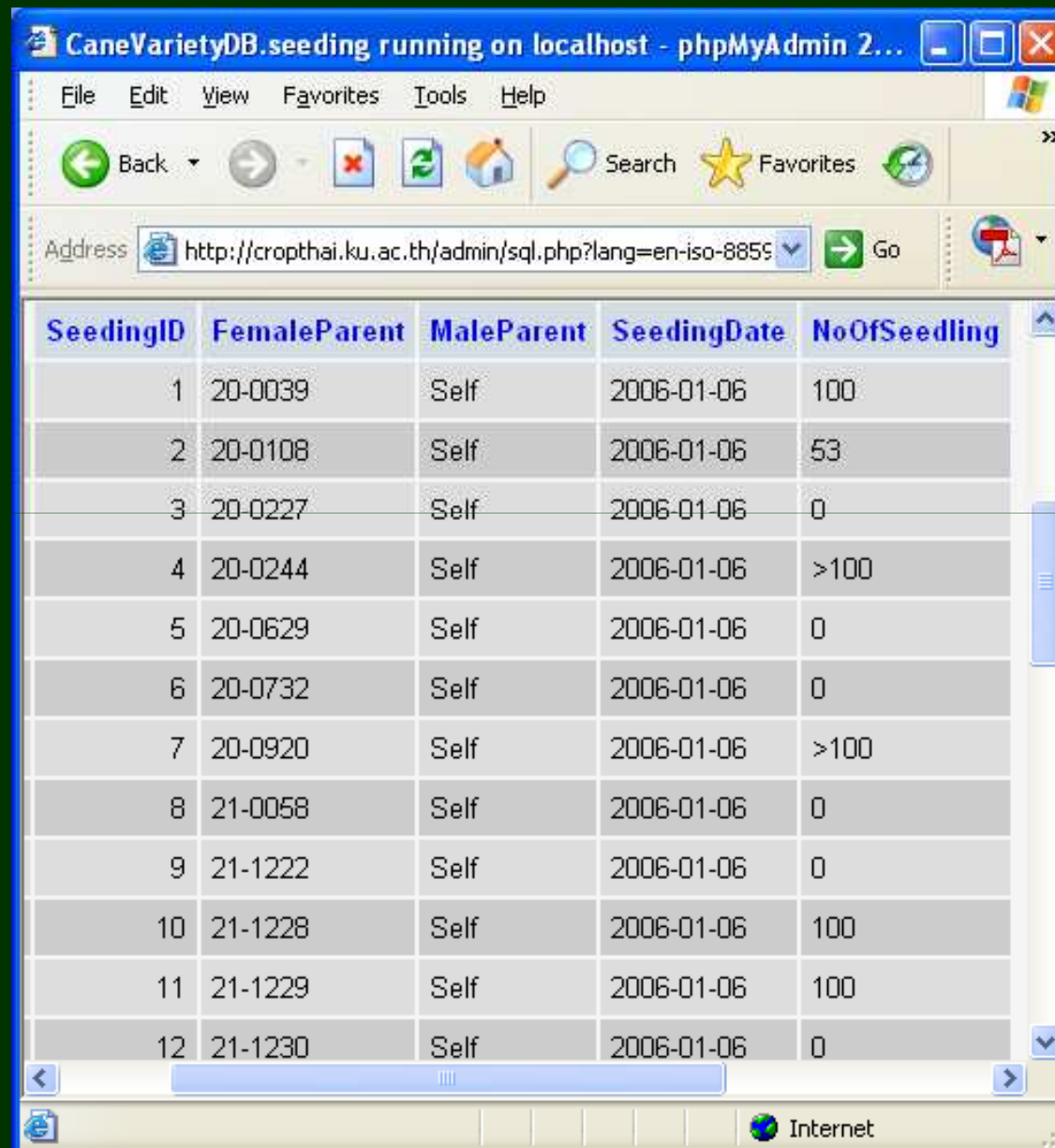
Back Search Favorites

Address <http://cropthai.ku.ac.th/admin/sql.php> Go

CrossingID	Year	Sex	FloweringDate	FemaleParent	MaleParent	CrossingDate
1317	2005		0000-00-00	EFC04-0132	EFC04-0045	2011-09-20
1318	2005		0000-00-00	23-0562	EFC04-0047	2011-02-20
1319	2005		0000-00-00	CN1	EFC04-0047	2011-02-20
1320	2005		0000-00-00	Co1148	EFC04-0047	2011-02-20
1321	2005		0000-00-00	24-0079	EFC04-0061	2011-09-20
1322	2005		0000-00-00	EFC04-0069	EFC04-0061	2011-11-20
1323	2005		0000-00-00	20-0556	EFC04-0069	2011-12-20
1324	2005		0000-00-00	22-1192	EFC04-0069	0000-00-00
1325	2005		0000-00-00	EFC04-0132	EFC04-0069	2011-10-20
1326	2005		0000-00-00	EFC04-0133	EFC04-0069	2011-09-20
1327	2005		0000-00-00	KU60-3	EFC04-0069	2011-10-20
1328	2005		0000-00-00	Phil58-260	EFC04-0069	2011-11-20
1329	2005		0000-00-00	22-1192	EFC04-0071	0000-00-00
1330	2005		0000-00-00	21-1230	K84-200	0000-00-00
1331	2005		0000-00-00	22-0076	K84-200	0000-00-00

Internet

SeedingTB



SeedingID	FemaleParent	MaleParent	SeedingDate	NoOfSeeding
1	20-0039	Self	2006-01-06	100
2	20-0108	Self	2006-01-06	53
3	20-0227	Self	2006-01-06	0
4	20-0244	Self	2006-01-06	>100
5	20-0629	Self	2006-01-06	0
6	20-0732	Self	2006-01-06	0
7	20-0920	Self	2006-01-06	>100
8	21-0058	Self	2006-01-06	0
9	21-1222	Self	2006-01-06	0
10	21-1228	Self	2006-01-06	100
11	21-1229	Self	2006-01-06	100
12	21-1230	Self	2006-01-06	0

SelectionTB

CaneVarietyDB.clonalselection running on localhost - phpMyAdmin 2.5.1 - Microsoft Internet Explorer

Address <http://crophai.ku.ac.th/admin/sql.php?lang=en-iso-8855> Go

ID	EXPID	Replication	Block	CrossCode	FemaleParent	MaleParent	Type	StalkDia	StalkNo	StalkHt	Brix	StoolWt	StalkWt	Pith	SelectStatus
1	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.10	6.00	235.00	18.20	4.00	0.70	M	
2	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.30	12.00	245.00	17.50	13.20	1.10	N	
3	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	1.90	3.00	200.00	14.70	1.80	0.60	M	
4	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.10	3.00	260.00	21.70	2.60	0.90	L	
5	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.50	4.00	285.00	14.60	12.40	3.10	S	
6	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.50	8.00	290.00	17.00	10.10	1.30	N	
7	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.40	3.00	220.00	12.60	2.90	1.00	L	
8	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.50	10.00	280.00	12.30	11.40	1.10	M	
9	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.30	6.00	265.00	14.90	4.30	0.70	S	
10	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	1.80	3.00	290.00	19.10	1.90	0.60	L	
11	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.50	9.00	290.00	15.30	14.60	1.60	S	
12	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.30	6.00	230.00	16.30	5.80	1.00	S	
13	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.90	15.00	275.00	14.30	16.00	1.10	S	
14	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.60	5.00	260.00	14.10	6.20	1.20	N	
15	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	1.50	3.00	185.00	19.00	1.20	0.40	N	
16	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	1.20	3.00	215.00	13.90	0.80	0.30	L	
17	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.30	10.00	300.00	12.10	10.80	1.10	L	
18	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.40	3.00	270.00	18.90	4.00	1.30	S	
19	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	1.90	8.00	250.00	17.30	5.00	0.60	N	
20	E00001	R1	B1	T81	23-0424	Self	Selfing	2.00	9.00	245.00	16.10	6.80	0.80	L	

Internet

SelectionEnvironmentTB

CaneVarietyDB.selectionenv running on localhost - phpMyAdmin 2.5.1 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Address <http://cropthai.ku.ac.th/admin/sql.php?lang=en-iso-8859> Go

ExpID	Location	ExpDesign	PlantingDate	HarvestingDate	SoilGroup	GreatSoilGroup	SoilTexture	CumTemp	AvgTemp	MinTemp	MaxTemp
E00001	Kasetsart University, KamphaengSaen	10 x 10 simple lattice	2005-08-19	2006-06-18	kamphaeng saen (ks)	33	silty loam	0.00	0.00	0.00	0.00

Internet



ขอบคุณครับ