

## อ้อย (อ้อยอาหารสัตว์) พันธุ์ไบโอเทค 2 (Biotec 2)

### ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่อยู่ เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
โทรศัพท์ 02 564 7000 ต่อ 1317

### แหล่งที่มาและประวัติ

อ้อยอาหารสัตว์พันธุ์ไบโอเทค 2 (Biotec 2) เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างต้นแม่ คือ อ้อยพันธุ์ชยันนาท1 (CN1) และต้นพ่อ คือ อ้อยป่า (*Saccharum spontaneum*) มีรหัสสายต้นเดิมคือ TByEFC01-0009 ภายใต้โครงการวิจัย “การจัดการเชื้อพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์อ้อย” โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่เดือนกันยายน 2552 ถึงเดือนสิงหาคม 2555

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท พืชไร่ธัญพืช วงศ์หญ้า (Gramineae) ขึ้นเป็นกอ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum sp.*

1. สีแผ่นใบ : เขียวเข้ม
2. การตั้งของใบ : กลางใบโค้ง
3. ความยาวแผ่นใบ : 130 ซม.
4. ความกว้างแผ่นใบ : 2.8 ซม.
5. สีของดิวแล็บ : เขียวอ่อน
6. สีกาบใบ : เขียวอ่อน
7. หูใบทั้งสองด้าน : ไม่เหมือนกัน
8. หูใบด้านใน : ยอดงอเข้า
9. หูใบด้านนอก : มุมโค้ง
10. รูปทรงปล้อง : โคนใหญ่
11. รูปทรงแถบราก : ปลายใหญ่
12. ตำแหน่งแถบวงเจริญ : ผ่านหลังตา
13. รูปร่างตาอ้อย : กาบหอยแครง

### ลักษณะอื่น ๆ

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. ผลผลิตอ้อย (ตัน/ไร่/ปี)   | 18-20         |
| - อ้อยปลูก (ตัน/ไร่)   | 3-4           |
| - อ้อยตอ (ตัน/ไร่)   | 7-8           |
| 2. จำนวนลำต่อไร่ (ลำ/ไร่)  | 26,000-27,000 |
| - อ้อยปลูก (ลำ/ไร่)  | 15,000-16,000 |
| - อ้อยตอ (ลำ/ไร่)  | 29,000-30,000 |
| 3. ความสูง (ค่าเฉลี่ย, ซม.)  | 180-190       |
| - อ้อยปลูก (ซม.)   | 120-130       |
| - อ้อยตอ (ซม.)   | 200-210       |
| 4. เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.)   | 1.3-1.5       |
| 5. ค่าบริกซ์ (องศาบริกซ์)  | 7.7           |
| 6. มีน้ำตาลค่อนข้างน้อย แต่มีเส้นใยปานกลางถึงมาก                       |               |
| 7. มีความสามารถสร้างทรงพุ่มใบได้เร็วและมีปริมาณมาก                     |               |
| 8. ลำต้นและใบอ่อนนุ่มทำให้สัตว์ชอบกิน                                  |               |
| 9. ลำต้นและใบมีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสัตว์ โดยทั่วไปมีโปรตีนประมาณ 5% |               |
| 10. ทนแล้ง และทนน้ำท่วม สามารถปลูกได้อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ          |               |

**ลักษณะพิเศษ** ทนทานต่อสภาพดินที่อิมตัวด้วยน้ำได้ค่อนข้างดี เหมาะสมสำหรับใช้ปลูกในสภาพดินร่วนเหนียว และร่วนทรายแป้ง



ลักษณะหุใบ



ดิวแล็ป



หุใบด้านนอก



หุใบด้านใน



อ้อย (อ้อยอาหารสัตว์) พันธุ์ไบโอเทค 2 (Biotec 2)