

อ้อย (อ้อยอาหารสัตว์) พันธุ์ไบโอเทค 3 (Biotec 3)

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 3 (Biotec 3) เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างต้นแม่ คือ อ้อยพันธุ์ชยันนาท1 (CN1) และต้นพ่อ คือ อ้อยป่า (*Saccharum spontaneum*) มีรหัสสายต้นเดิมคือ TByEFC01-0011 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 : ใบตั้งปลายใบหักลง
3. ความยาวแผ่นใบ : 135 ซม.
4. ความกว้างแผ่นใบ : 2.7 ซม.
5. สีของติวเล็ป : เขียว
6. สีกาบใบ : เขียวเข้ม
7. หูใบทั้งสองด้าน : ไม่เหมือนกัน
8. หูใบด้านใน : ยอดงอเข้า ปลายยอดเล็ก
9. หูใบด้านนอก : มุมโค้ง
10. รูปทรงปล้อง : โคนใหญ่
11. รูปทรงแถบราก : ปลายใหญ่
12. ตำแหน่งแถบวงเจริญ : ปลายยอดตา
13. รูปร่างตาอ้อย : ทรงรี และมีปีกทั้งสองด้าน

ลักษณะอื่น ๆ

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผลผลิตอ้อย (ตัน/ไร่/ปี) | 15-17 |
| - อ้อยปลูก (ตัน/ไร่) | 3-4 |
| - อ้อยตอ (ตัน/ไร่) | 5-6 |
| 2. จำนวนลำต่อไร่ (ลำ/ไร่) | 20,000-21,000 |
| - อ้อยปลูก (ลำ/ไร่) | 12,000-13,000 |
| - อ้อยตอ (ลำ/ไร่) | 23,000-24,000 |
| 3. ความสูง (ค่าเฉลี่ย, ซม.) | 175-185 |
| - อ้อยปลูก (ซม.) | 110-120 |
| - อ้อยตอ (ซม.) | 200-210 |
| 4. เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.) | 1.6-1.7 |
| 5. ค่าบริกซ์ (องศาบริกซ์) | 6.6 |
| 6. มีน้ำตาลค่อนข้างน้อย แต่มีเส้นใยปานกลางถึงมาก | |
| 7. มีความสามารถสร้างทรงพุ่มใบได้เร็วและมีปริมาณมาก | |
| 8. ลำต้นและใบอ่อนนุ่มทำให้สัตว์ชอบกิน | |
| 9. ลำต้นและใบมีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสัตว์ โดยทั่วไปมีโปรตีนประมาณ 5% | |
| 10. ทนแล้ง และทนน้ำท่วม สามารถปลูกได้อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ | |

ลักษณะพิเศษ ลำต้นค่อนข้างใหญ่ เก็บเกี่ยวได้ง่ายด้วยแรงงานคน ค่อนข้างทนแล้งได้ดี เหมาะสมที่จะใช้ปลูกในพื้นที่ดินร่วนจนถึงเหนียว



ลักษณะหุใบ



ดิวแล็ป



หุใบด้านนอก



หุใบด้านใน



อ้อย (อ้อยอาหารสัตว์) พันธุ์ไบโอเทค 3 (Biotec 3)