

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

- 1. แผนงานวิจัย** วิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาล
- 2. โครงการวิจัย** การปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตดินทราย ทรายร่วน และร่วนทราย สภาพน้ำฝน
กิจกรรม การตอบสนองของโคลนดีเด่นต่อปัจจัยการผลิตและการจัดการในดินทราย ทรายร่วน และร่วนทราย สภาพน้ำฝน
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) -
- 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)** การตอบสนองต่อระยะปลูกของอ้อยโคลนดีเด่นชุดที่ 1 ในดินทราย ทรายร่วน และร่วนทรายสภาพน้ำฝน
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) Responding to plant spacing of sugarcane clone series 1: Sandy soil, Loamy Sand and Sandy Loam.
- 4. คณะผู้ดำเนินงาน**
หัวหน้าการทดลอง นายภาคภูมิ ถิ่นคำ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
ผู้ร่วมงาน นางสาวกาญจนา กิระศักดิ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
นางสาวอัมรารวรรณ ทิพย์วัฒน์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
- 5. บทคัดย่อ**

ศึกษาการตอบสนองต่อระยะการปลูกของอ้อยโคลนดีเด่นชุดที่ 1 เขตดินทราย ทรายร่วนและร่วนทราย วางแผนการทดลอง Randomize Complete Block Design 6 กรรมวิธีทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 1) แถวเดี่ยว 0.8 เมตร 2) แถวเดี่ยว 1.0 เมตร 3) แถวเดี่ยว 1.2 เมตร 4) แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร 5) แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร 6) แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ผลการทดลองพบว่า ทำการย้ายปลูกอ้อยตามแผนการทดลองเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 อัตรารอดหลังย้ายต้นกล้า พบว่า ทุกระยะปลูกปลูกมีอัตรารอดต้นกล้าใกล้เคียงกันเฉลี่ย 75.4 เปอร์เซ็นต์ การเจริญเติบโตเมื่ออ้อยอายุ 8 เดือน พบว่า ความสูง จำนวนลำตอกอ จำนวนหน่อตอกอ ทุกระยะปลูกไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเมื่ออายุ 12 เดือน พบว่า โคลนพันธุ์ KK 07-250 ระยะแถวเดี่ยวที่ระยะห่างระหว่างแถว 0.8 เมตร มีความยาวลำเก็บเกี่ยวสูงที่สุด 213 เซนติเมตร จำนวนลำเก็บเกี่ยว 12,805 ลำ/ไร่ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูกอื่น เช่นเดียวกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง จำนวนลำตอกอ และผลผลิต ทางด้าน CCS ในอ้อย

ปลูกโคลนพันธุ์ KK 07-250 เฉลี่ย 15.80 CCS การเจริญเติบโตในอ้อยต่อ พบว่า ที่อายุ 6 เดือน มีความสูงเฉลี่ย 173 เซนติเมตร จำนวนลำต่อแตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ระยะปลูกแถวเดี่ยว 1.2 มีจำนวนลำต่อกอมากที่สุด 4.8 ลำ จำนวนหน่อต่อกอไม่แตกต่างกันทางสถิติ ผลผลิตอ้อยต่อเมื่ออายุ 12 เดือน พบว่า โคลนพันธุ์ KK 07-250 มีความยาวลำเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 226 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางมีขนาดใกล้เคียงกัน จำนวนลำต่อกอไม่แตกต่างกัน ระยะปลูกแถวคู่ 0.4-1.6 เมตร มีจำนวนลำเก็บเกี่ยวสูงที่สุด 14,930 ลำ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูกอื่น ผลผลิตอ้อยต่อไร่เฉลี่ย 18.9 ตัน ค่า CCS เฉลี่ยในอ้อย 17.68 CCS

คำหลัก : ระยะปลูกอ้อย, โคลนพันธุ์ KK07-250

ABSTRACT

A study on responding to plant spacing of sugarcane clone series 1: Sandy soil, Loamy Sand and Sandy Loam. Experiment was carried out in Randomize Complete Block Design 6 treatment with 4 replications, 1) Single row 0.8 m 2) Single row 1.0 m 3) Single row 1.2 m 4) Double row 0.4-1.2 m 5) Double row 0.4-1.6 m 6) Double row 0.4-2.0 m. The study was conducted at Khon Kaen Field Crops Research Center, Muang district, Khon Kaen province. The results showed that, the sugarcane planted on February 23, 2017. The survival rate after transplanted was found that every plants spacing had a similar, seedling survival rate of 75.4 percent. Growth when sugarcane aged 8 months showed that height, number of stalks harvesting, number of tillers/plant has not differ significantly. Harvested sugarcane at 12 months, KK 07-250 was not significance difference in plant spacing, the diameter, number of stalks/plant and yields, planted single row at 0.8 meters had the highest harvesting length of 213 cm, number of stalks harvesting 12,805 stalks/rai. CCS in KK 07-250, average 15.80 CCS. Growth in ratoon cane at 6 months, the average height was 173 cm. The single row planting distance is 1.2 m has maximum number of stalks/rai 4.8 stalks was differ significantly. Number of tillers/plant has not differ significantly. Sugar cane yields at 12 months showed that KK 07-250 clones had an average length of 226 cm. The diameter is similar in size. The number of stalks/till is not significantly difference. The double row planting distance 0.4-1.6 meters has the highest number of stalks harvesting, 14,930 stalks, but not significantly different with other plant spacing. Average ratoon cane yield 18.9 tons Average CCS in ratoon cane 17.68 CCS

Keyword : plant spacing, clone KK07-250

6. คำนำ

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย มีแนวโน้มที่การผลิตจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการทำธุรกิจไร้อ้อยให้ประสบความสำเร็จ คือ การเลือกใช้พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พันธุ์อ้อยที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นในประเทศ อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีเป็นงานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพราะต้องพัฒนาพันธุ์ให้ดียิ่งขึ้น การใช้พันธุ์เดิมต่อเนื่องยาวนานจะเกิดการเสื่อมของพันธุ์ เนื่องจากศัตรูพืชมีการปรับตัว จนสามารถเข้าทำลายอ้อยพันธุ์นั้นๆ ได้และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม มีผลทำให้พันธุ์อ้อยที่เคยให้ผลผลิตสูงในแต่ละเขตลดลง ในการปรับปรุงพันธุ์อ้อยเมื่อได้พันธุ์ก้าวหน้าจนเข้าประเมินผลผลิตในระดับไร้เกษตรกร จะนำโคลนพันธุ์ก้าวหน้ามาทำการศึกษาลักษณะทางการเกษตรต่างๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการขอรับรองพันธุ์ การทดลองนี้เป็นการศึกษาระยะปลูกที่เหมาะสมของอ้อยพันธุ์ก้าวหน้า เพื่อศึกษาการตอบสนองของพันธุ์ และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับพันธุ์ก้าวหน้าในการจัดการในแปลงอ้อย

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- ท่อนพันธุ์อ้อย ได้แก่ โคลนตีเด่นจาก ศวร.ขอนแก่น (KK 07-250)
- ปุ๋ยเคมี เช่น ปุ๋ย 46-0-0, 0-46-0, 0-0-60
- สารเคมีกำจัดวัชพืช เช่น อะมิทริน อะทราซีน อะลาคลอร์
- อุปกรณ์วัดความหวาน ได้แก่ Hand Refractometer
- สารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ซีเอส

วิธีการ

วางแผนการทดลอง Randomize Complete Block Design 6 กรรมวิธีทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 1) แถวเดี่ยว 0.8 เมตร 2) แถวเดี่ยว 1.0 เมตร 3) แถวเดี่ยว 1.2 เมตร 4) แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร 5) แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร 6) แถวคู่ 0.4-2.0 เมตรเปิดร่องด้วยระยะแถวที่กำหนด แถวยาว 7 เมตร ปลูกอ้อยโดยใช้ต้นกล้าจากท่อน 1 ตา กำจัดวัชพืชไม่ให้รบกวนอ้อย ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 เมื่อต้นกล้าตั้งกล้าตั้งตัวได้ เมื่ออายุ 5 เดือน (ปุ๋ยเคมีอัตราตามค่าวิเคราะห์ดินแบ่งใส่ 2 ครั้ง) ทำการปลูกอ้อยฤดูข้ามแล้ง ทำการเก็บเกี่ยวอ้อยปลูกเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม เก็บเกี่ยวอ้อย 4 และ 3 แถว วันหั่วท้ายแปลงข้างละหลุมพื้นที่เก็บเกี่ยว 19.2 18 และ 21.8 ตารางเมตร สำหรับระยะแถว 0.8,(0.4-1.2) 1.0,(0.4-1.6) และ 1.2,(0.4-2.0) เมตร ตามลำดับ นับจำนวนลำ ชั่งน้ำหนักลำ คำนวณเป็นจำนวนลำเก็บเกี่ยวและผลผลิตต่อไร่ สุ่ม 10 ลำ วัดความยาวลำ เส้นผ่านศูนย์กลางที่กลางลำ จำนวนปล้อง ส่งวัดค่า CCS

เวลาและสถานที่

เริ่มดำเนินการ เดือนตุลาคม 2558 – สิ้นสุดการทดลอง เดือนกันยายน 2561 สถานที่ทำการทดลอง แปลงทดลอง และห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์ ศูนย์วิจัยพืชไร่นอนแก่น

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

อ้อยโคลนพันธุ์ KK 07-250 ทุกระยะปลูกปลูกมีอัตราการรอดต้นกล้าหลังย้ายปลูกใกล้เคียงกันเฉลี่ย 75.4 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1) ทำการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 ตามร่องพร้อมกำจัดวัชพืช การเจริญเติบโตทางด้านความสูงที่อายุ 8 เดือน พบว่า ที่ระยะปลูกแต่ละกรรมวิธีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ อ้อยมีความสูงเฉลี่ย 161 เซนติเมตร จำนวนลำต่อกอที่ระยะปลูกแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร มีจำนวนลำต่อกอเฉลี่ยสูงสุด 3.27 ลำ/กอ แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับทุกระยะปลูก ส่วนทางด้านจำนวนหน่อต่อกอ พบว่า ระยะปลูกแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร มีจำนวนหน่อต่อกอสูงสุด 1.77 หน่อ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับทุกระยะปลูก (ตารางที่ 2) ความยาวลำเก็บเกี่ยวพบว่า ระยะแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร มีความยาวลำเก็บเกี่ยวสูงสุด 213 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำเฉลี่ย 2.79 เซนติเมตร ที่ระยะแถวคู่ 0.4-1.2 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำสูงสุด 2.92 เซนติเมตร จำนวนลำต่อกอ พบว่า ระยะแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตรมีจำนวนลำต่อกอสูงสุด 3.3 ลำ (ตารางที่ 3) จำนวนลำต่อไร่ พบว่า ที่ระยะแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร มีจำนวนลำเก็บเกี่ยวสูงสุด 12,805 ลำ/ไร่ ผลผลิตอ้อย พบว่า ที่ระยะแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร มีผลผลิตสูงสุด 12.17 ตัน/ไร่ ทางด้าน ซีซีเอส พบว่า มีค่าซีซีเอส ใกล้เคียงกัน เฉลี่ยทุกระยะปลูก 15.80 (ตารางที่ 4) การเจริญเติบโตของอ้อยต่อโคลน KK 07-250 ที่อายุ 6 เดือน พบว่า อ้อยมีความสูงเฉลี่ย 173 เซนติเมตร มีจำนวนลำต่อกอ 3.8 ลำ และมีจำนวนหน่อต่อกอ 0.6 หน่อ (ตารางที่ 5) เก็บเกี่ยวอ้อยที่อายุ 12 เดือน ความยาวลำเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 226 เซนติเมตร ไม่แตกต่างกันทุกระยะปลูก เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2.93 เซนติเมตร จำนวนลำต่อกอ พบว่า ระยะแถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร มีจำนวนลำต่อกอมากที่สุด 4.4 ลำ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติกับระยะปลูกอื่น(ตารางที่ 6) ทางด้านจำนวนลำเก็บเกี่ยวอ้อยต่อ พบว่า จำนวนลำเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 12,807 ลำ/ไร่ โดยที่ระยะแถวคู่ 0.4-1.6 เมตรมีจำนวนลำเก็บเกี่ยวมากที่สุด 14,930 ลำ ส่วนระยะแถวคู่ 0.4-2.0 เมตรมีจำนวนลำเก็บเกี่ยวน้อยที่สุด 9,514 ลำ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ผลผลิตอ้อยต่อ พบว่า ระยะแถวคู่ 0.4-1.6 เมตรมีผลผลิตอ้อยต่อสูงสุด 22.9 ตัน/ไร่ ทางด้าน CCS พบว่า ค่า CCS เฉลี่ย 17.68 ไม่แตกต่างกันทางสถิติ(ตารางที่ 7) โคลนพันธุ์ KK 07-250 ผลผลิตสัมพันธ์กับจำนวนลำเก็บเกี่ยวแบบเส้นตรงทั้งในอ้อยปลูก(ภาพที่ 1) และอ้อยต่อ(ภาพที่ 2) ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นถ้าจำนวนลำเก็บเกี่ยวเพิ่ม การปลูกแบบแถวคู่การแตกกอของอ้อยจะน้อยกว่าการปลูกแบบแถวเดี่ยว แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ระยะปลูกไม่ผลต่อค่าความหวาน ขนาดลำ(ทักษิณา,2560) ส่วนความยาวลำขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และปริมาณน้ำฝน

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

อ้อยโคลน KK 07-250 สามารถจัดระยะปลูกแถวเดี่ยว หรือแถวคู่ โดยมีลำเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 8,000- 14,000 ลำ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ใช้เป็นข้อมูลประกอบในการขอรับรองพันธุ์ใหม่

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

ทักษิณา ศันสยะวิชัย และวีระพล พลรักดี.2560.การศึกษาลักษณะทางการเกษตรของอ้อยโคลนดีเด่น : 2)

การตอบสนองต่อระยะปลูก.รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2557-2558 เล่มที่ 1.ศูนย์วิจัยพืชไร่

ขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร.หน้า 38-44

ตารางที่ 1 อัตรารอดต้นกล้าหลังย้ายปลูก 1 เดือน

| กรรมวิธี | อัตรารอดต้นกล้าหลังย้ายปลูก |
|-------------------------------|-----------------------------|
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 78.1 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 71.4 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 72.7 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 77.6 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 78.0 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 74.7 |
| เฉลี่ย | 75.4 |

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของอ้อยโคลน KK 07-250 ที่อายุ 8 เดือน

| กรรมวิธี | ความสูง (ซม.) | จำนวนลำต่อกอ (ลำ) | จำนวนหน่อต่อกอ (หน่อ) |
|-------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 155 | 2.31 | 1.37 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 143 | 2.01 | 1.77 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 168 | 3.27 | 1.10 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 178 | 2.28 | 0.73 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 155 | 1.63 | 1.03 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 168 | 2.88 | 0.66 |
| เฉลี่ย | 161 | 2.40 | 1.11 |
| F-test | ns | ns | ns |

ตารางที่ 3 ความยาวลำ เส้นผ่านศูนย์กลางลำ และจำนวนลำต่อกอของอ้อยโคลน KK 07-250 ที่อายุ 12 เดือน

| กรรมวิธี | ความยาวลำ | เส้นผ่านศูนย์กลาง | จำนวนลำต่อกอ |
|-------------------------------|-----------|-------------------|--------------|
| | (ซม.) | (ซม.) | (ลำ) |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 213 | 2.81 | 3.2 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 177 | 2.79 | 2.5 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 199 | 2.80 | 3.3 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 197 | 2.92 | 2.3 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 187 | 2.72 | 2.3 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 154 | 2.66 | 2.9 |
| เฉลี่ย | 188 | 2.79 | 2.7 |
| F-test | ns | ns | ns |

ตารางที่ 4 ผลผลิตของอ้อยโคลน KK 07-250 ที่อายุ 12 เดือน

| กรรมวิธี | จำนวนลำต่อไร่ | ผลผลิต | CCS |
|-------------------------------|---------------|-----------|-------|
| | (ลำ) | (ตัน/ไร่) | |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 12,805 | 12.17 | 15.54 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 7,273 | 7.14 | 15.42 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 8,285 | 9.90 | 15.76 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 8,841 | 10.72 | 16.84 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 8,805 | 8.67 | 15.03 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 8,470 | 9.31 | 16.22 |
| เฉลี่ย | 9,080 | 9.65 | 15.80 |
| F-test | ns | ns | ns |

ตารางที่ 5 การเจริญเติบโตของอ้อยตอโคลน KK 07-250 ที่อายุ 6 เดือน

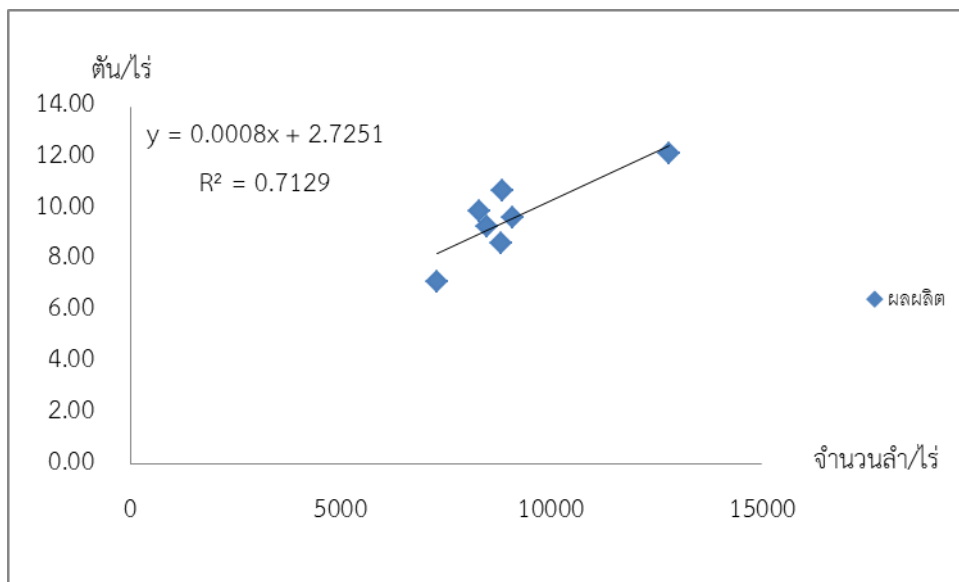
| กรรมวิธี | ความสูง (ซม.) | จำนวนลำตอกอ (ลำ) | จำนวนหน่อตอกอ (หน่อ) |
|-------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 176 | 3.8 b | 0.8 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 169 | 4.0 b | 0.6 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 179 | 4.8 a | 0.7 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 169 | 3.4 b | 0.4 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 185 | 3.3 b | 0.3 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 158 | 3.4 b | 0.6 |
| เฉลี่ย | 173 | 3.8 | 0.6 |
| F-test | ns | ** | ns |

ตารางที่ 6 ความยาวลำ เส้นผ่านศูนย์กลางลำ และจำนวนลำตอกอของอ้อยตอโคลน KK 07-250 ที่อายุ 12 เดือน

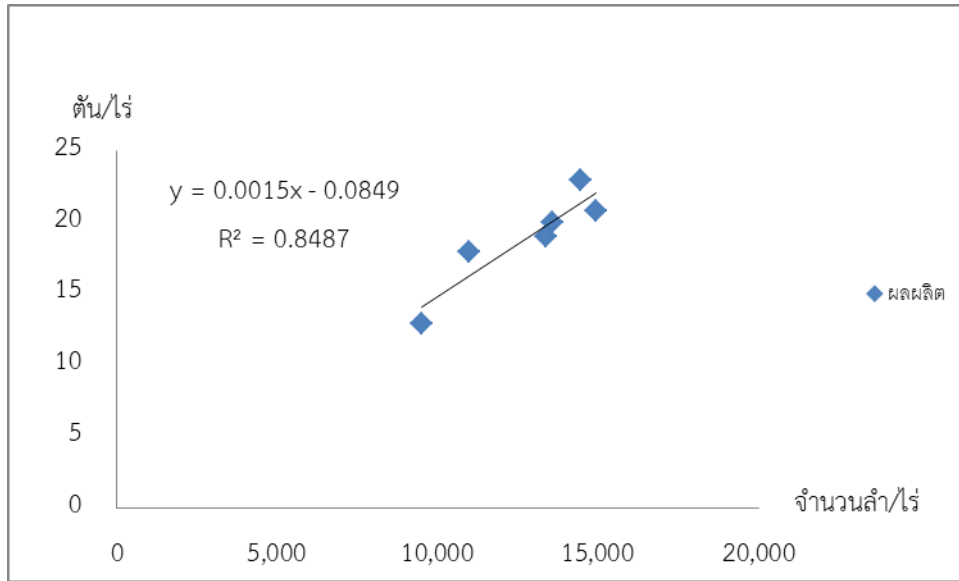
| กรรมวิธี | ความยาวลำ | เส้นผ่านศูนย์กลาง | จำนวนลำตอกอ |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | (ซม.) | (ซม.) | (ลำ) |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 232 | 2.95 | 3.6 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 216 | 3.04 | 4.0 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 233 | 2.88 | 4.4 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 243 | 2.87 | 3.2 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 222 | 2.89 | 3.2 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 211 | 2.94 | 3.2 |
| เฉลี่ย | 226 | 2.93 | 3.6 |
| F-test | ns | ns | ns |

ตารางที่ 7 ผลผลิตของอ้อยต่อโคลน KK 07-250 ที่อายุ 12 เดือน

| กรรมวิธี | จำนวนลำต่อไร่ | ผลผลิต | CCS |
|-------------------------------|---------------|-----------|-------|
| | (ลำ) | (ตัน/ไร่) | |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 0.8 เมตร | 13,579 | 20.0 | 17.09 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.0 เมตร | 13,388 | 19.0 | 17.22 |
| แถวเดี่ยวระยะห่างแถว 1.2 เมตร | 10,984 | 17.9 | 18.22 |
| แถวคู่ 0.4-1.2 เมตร | 14,446 | 22.9 | 17.85 |
| แถวคู่ 0.4-1.6 เมตร | 14,930 | 20.8 | 17.53 |
| แถวคู่ 0.4-2.0 เมตร | 9,514 | 12.9 | 18.15 |
| เฉลี่ย | 12,807 | 18.9 | 17.68 |
| F-test | ns | ns | ns |



ภาพที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนลำเก็บเกี่ยวและผลผลิตอ้อยปลูกโคลนพันธุ์ KK07-250



ภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนลำไ้เก็บเกี่ยวและผลผลิตอ้อยต่อโคลนพันธุ์ KK07-250

13. ภาคผนวก

-