

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย : แผนบูรณาการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อยสู่การพัฒนาเกษตรสมัยใหม่

2. โครงการวิจัย : วิจัยและการปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตดินทราย ทรายร่วน และร่วนทราย สภาพน้ำฝน
กิจกรรม : การปรับปรุงพันธุ์อ้อยสำหรับเขตดินทราย ทรายร่วน และร่วนทราย สภาพน้ำฝน

3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบเบื้องต้น : โคลนอ้อยชุด 2555

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ): Preliminary trial: promising clone of sugarcane series 2011

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง : นางสาวกมลวรรณ เรียบร้อย สังกัด ศูนย์พืชไร่ขอนแก่น

ผู้ร่วมงาน : นางสาวรวีวรรณ เชื้อกิตติศักดิ์ สังกัด ศูนย์พืชไร่ขอนแก่น

นางสาวแสงเดือน ชนะชัย สังกัด ศูนย์พืชไร่ขอนแก่น

นางสาวปิยะรัตน์ จังพล สังกัด ศูนย์พืชไร่ขอนแก่น

5. บทคัดย่อ

คัดเลือกโคลนอ้อยจากแปลงคัดเลือกชุด 2555 เพื่อผลผลิตสูง และไว้ต่อได้ดี จำนวน 32 โคลน นำมาประเมินผลผลิตในงานเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ เปรียบเทียบกับพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ระหว่างปี 2561-2563 ผลการทดลองพบว่า โคลนอ้อยชุด 2555 จำนวน 7 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงสุดและสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ได้แก่ โคลน KK12R-022 KK12R-062 KK12-072 KK12R-033 KK12R-050 KK12R-053 และ KK12R-038 เท่ากับ 9.38 8.17 8.16 7.81 7.75 7.73 และ 7.07 ต้นต่อไร่ โดยที่พันธุ์ขอนแก่น 3 มีผลผลิตอ้อยปลูกเท่ากับ 5.17 ต้นต่อไร่ ผลผลิตน้ำตาลโคลน KK12R-022 และ KK12R-062 ให้ผลผลิตน้ำตาลสูงสุดเท่ากับ 1.02 และ 0.75 ตันน้ำตาลต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ที่ให้ผลผลิตน้ำตาลเท่ากับ 0.68 และ 0.43 ตันน้ำตาลต่อไร่ ตามลำดับ ค่าความหวานพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 มีค่าความหวาน 13.42 และ 12.53 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งพบว่า อ้อย 5 โคลนพันธุ์ให้ความหวานสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-089 KK12R-342 และ KK12-131 ที่ความหวานเท่ากับ 14.82 14.73 14.27 14.35 และ 13.61 ซีซีเอส ตามลำดับ

ในอ้อยต่อ 1 ผลผลิตอ้อยต่อ 1 อยู่ระหว่าง 1.9-9.5 ต้นต่อไร่ พบอ้อย 7 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ให้ผลผลิตเท่ากับ 7.6 ต้นต่อไร่ ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 0.16-0.36 ตันน้ำตาลต่อไร่ โคลนพันธุ์ที่มีผลผลิตน้ำตาลสูงสุด ได้แก่ KK12R-034 KK12R-087 KK12R-057 KK12R-088 KK12R-082 KK12R-022

KK12R-038 KK12R-070 KK12R-251 และ KK12R-089 เท่ากับ 0.36 ต้นน้ำตาลต่อไร่ ค่าความหวาน พบว่า พันธุ์ ขอนแก่น 3 และ K88-92 ให้ค่าความหวานเท่ากับ 11.9 และ 12.2 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งมีอ้อย 14 โคลนพันธุ์มี ความหวานสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 โดยโคลนพันธุ์ KK12-131 KK12R-050 KK12R-342 และ KK12-103 ให้ค่า ความหวานสูงสุดเท่ากับ 16.3 15.0 14.6 และ 14.0 ซีซีเอส ตามลำดับ

จากการประเมินผลผลิตในชั้นเบื้องต้นโคลนอ้อยชุด 2555 เพื่อผลผลิตสูง และไว้ต่อได้ดีจำนวน 32 โคลน สามารถคัดเลือกโคลนอ้อยจำนวน 10 โคลน ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-090 KK12R-186 KK12- 103 KK12R-087 KK12R-038 KK12R-050 KK12R-076 และ KK12R-062 ซึ่งเป็นโคลนที่ให้ผลผลิตและ น้ำตาลสูง เพื่อนำเข้าทดสอบผลผลิตในชั้นมาตรฐานชุด 2555 ต่อไป

คำสำคัญ: อ้อย ผลผลิตสูง ไว้ต่อได้ดี

6. คำนำ

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยในปีการผลิต 2562/63 มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 47 จังหวัด รวมทั้งสิ้น 11.96 ล้านไร่ ลดลงจากปีที่ผ่านมาจำนวน 0.28 ล้านไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.26 โดยมีผลผลิตเฉลี่ย อ้อย 7.09 ต้นต่อไร่ หรือลดลง 3.66 ต้นต่อไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.05 (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทราย, 2563) เป็นผลสืบเนื่องมาจากปัญหาภัยแล้งที่รุนแรงในช่วงเวลาเพาะปลูกส่งผลให้อ้อยมีคุณภาพต่ำ ผลผลิตต่อต้นอ้อยลดลง พื้นที่ปลูกอ้อย เพิ่มขึ้นมากที่สุด 2 จังหวัด คือ จังหวัดสกลนคร และอำนาจเจริญเพิ่มขึ้น จำนวน 5,850 ไร่ พื้นที่ปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นมากที่สุด 2 จังหวัด คือ จังหวัดสกลนคร และอำนาจเจริญเพิ่มขึ้นจำนวน 5,850 ไร่จากข้อมูลสถิติดังกล่าว ปริมาณที่เพิ่มขึ้น ในภาพรวมเป็นผลมาจากมีการส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีขยายกำลังการผลิตของผู้ประกอบการ พื้นที่ปลูกอ้อย ลดลงมากที่สุด 5 จังหวัด คือ จังหวัดเพชรบูรณ์ นครสวรรค์ ชัยภูมิ ขอนแก่น และนครราชสีมา ลดลงจำนวน 143,756 ไร่เนื่องจากราคาอ้อยตกต่ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ชาวไร่ไปปลูกพืชอื่นทดแทน

ประเด็นสำคัญที่ทั้งภาครัฐผู้ประกอบการโรงงาน และชาวไร่อ้อยต้องร่วมกันแก้ไข เพราะนอกจากค่าความ หวานที่เปลี่ยนไปแล้วจะส่งผลให้ประสิทธิภาพการสกัดน้ำตาลของโรงงานลดลงอีกด้วย เนื่องจากราคาอ้อยตกต่ำ ต่อเนื่องทำให้เกษตรกรหันไปปลูกพืชอื่นทดแทนที่มีราคาดีกว่า ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการทำธุรกิจไร่อ้อยให้ ประสบความสำเร็จคือ การเลือกใช้พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พันธุ์อ้อยที่นิยมใช้ในปัจจุบันทั้งหมด เป็นพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นในประเทศ อย่างไรก็ตามการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้อ้อยพันธุ์ดี เป็นงานที่ต้องทำอย่าง ต่อเนื่อง เพราะต้องพัฒนาเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และการที่ใช้พันธุ์เดิมต่อเนื่องยาวนานจะเกิดการเสื่อมของพันธุ์ เนื่องจากศัตรูพืชมีการปรับตัวจนสามารถเข้าทำลายอ้อยพันธุ์นั้นๆได้ การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมมีผลทำให้พันธุ์อ้อยที่เคยให้ผลผลิตสูงในแต่ละเขตมีผลผลิตลดลง

การทดลองนี้เป็นการเปรียบเทียบพันธุ์โคลนชุด 2555 ที่ผ่านการคัดเลือกชั้นที่ 3 จำนวน 32 โคลน มา ประเมินผลผลิตขั้นเปรียบเทียบเบื้องต้น เพื่อคัดเลือกอ้อยโคลนที่ให้ผลผลิตสูงสำหรับนำไปประเมินผลผลิตขั้น เปรียบเทียบมาตรฐาน

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

โคลนอ้อยที่ผ่านการคัดเลือก 32 โคลน ได้แก่ KK12R-076 KK12-072 KK12R-033 KK12R-062 KK12R-099 KK12-169 KK12R-094 KK12R-053 KK12R-061 KK12R-085 KK12-050 KK12R-175 KK12R-034 KK12-086 KK12R-090 KK12R-031 KK12R-186 KK12-131 KK12R-342 KK12-103 KK12R-050 KK12R-087 KK12R-059 KK12R-057 KK12R-088 KK12R-082 KK12R-022 KK12R-038 KK12R-080 KK12R-070 KK12R-251 และ KK12R-089 พันธุ์เปรียบเทียบ ได้แก่ พันธุ์ขอนแก่น 3 และ เค88-92 ปุ๋ยเคมี สารเคมีคุมและฆ่าวัชพืช อะทราซีน อามิทริน และไกลโฟเสท สารเคมีป้องกันและกำจัดปลวกทรีโฟนิว ตาซัง ขนาด 30 และ 60 กิโลกรัม เทปวัดความยาวลำ เวอร์เนีย เครื่องวัดค่าบริกซ์แบบพกพา เครื่องวัดค่าบริกซ์ และ ค่าโพลในห้องปฏิบัติการ และตู้อบ

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 3 ซ้ำ ปลุกอ้อยเป็นแถวโดยวิธีวางท่อนคู่ ท่อนละ 3 ตา ระยะระหว่าง แถวและระหว่างหลุมเท่ากับ 1.5 และ 0.5 เมตร แปลงทดลองมี 4 แถวๆ ยาว 6 เมตร เก็บเกี่ยวทั้ง 4 แถว กำจัด วัชพืชไม่ให้รบกวนตลอดการทดลอง ใส่ ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่พร้อมปลูก ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ของปุ๋ยที่จะต้องใส่ครั้งที่ 2 ใส่หลังจากอ้อยงอก 3 เดือนการปฏิบัติดูแลรักษาอ้อยต่อ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ครั้งแรกใส่ในช่วงต้นฤดูฝนเมื่อดินมีความชื้นพอที่ปุ๋ยจะละลาย และอ้อย สามารถนำไปใช้ได้ ครั้งที่ 2 ใส่หลังจากครั้งแรกสองเดือนครึ่ง

การบันทึกข้อมูล

บันทึกวันปฏิบัติการต่างๆ วันงอก จำนวนงอก เมื่อหนึ่งเดือนครึ่ง สุ่มอ้อยแปลงย่อยละ 10 ต้นวัดความ สูงทุกเดือน เริ่มจากเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม วัดค่าบริกซ์ แปลงย่อยละ 5 ต้นทุกๆ 1 เดือน เริ่มจากต้นเดือน พฤศจิกายนจนถึงเก็บเกี่ยว บันทึกโรคและแมลง การเก็บเกี่ยว บันทึกจำนวนกอ จำนวนลำและน้ำหนัก สุ่มอ้อย แปลงย่อยละ 10 ต้น วัดความยาวเส้นผ่านศูนย์กลาง จำนวนปล้อง ค่าบริกซ์ ค่าโพลและเปอร์เซ็นต์เยื่อใย คำนวณ ผลผลิตต่อไร่จากน้ำหนักลำและพื้นที่เก็บเกี่ยว คำนวณค่าซีซีเอสจากค่าบริกซ์ โพล และไฟเบอร์

- เวลาและสถานที่

ปลุกอ้อย	วันที่ 16 กรกฎาคม 2561
เก็บเกี่ยวอ้อยปลูก	วันที่ 2 พฤษภาคม 2562
เก็บเกี่ยวอ้อยต่อ1	วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563
สถานที่ทำการวิจัย	ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

คัดเลือกโคลนอ้อยจากแปลงคัดเลือกชุด 2555 เพื่อผลิตสูงจำนวน 32 โคลน เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานขอนแก่น 3 และ K88-92 เมื่ออายุ 1 เดือนตรวจนับจำนวนหลุมเพื่อคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตพบว่า อ้อยเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเฉลี่ยทั้งประชากรเท่ากับ 94 เปอร์เซ็นต์ โดยพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 มีเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตเท่ากับ 99 และ 97 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และพันธุ์ที่มีการรอดชีวิตของต้นกล้าสูงสุดคือ KK12R-062 และ KK12-050 เท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ จากนั้นเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยปลูกเมื่ออายุ 10 เดือน พบว่าผลผลิตอ้อยอยู่ระหว่าง 1.59-9.38 ตันต่อไร่ (ตารางที่ 1) พันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 มีผลผลิตอ้อยเท่ากับ 5.17 และ 3.38 ตันต่อไร่ อ้อยชุด 2555 จำนวน 15 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ซึ่งมีโคลนพันธุ์ให้ผลผลิตอ้อย 5 อันดับสูงสุด ได้แก่ KK12R-022 KK12R-062 KK12-072 KK12R-033 KK12R-050 KK12R-053 และ KK12R-038 เท่ากับ 9.38 8.17 8.16 7.81 7.75 7.73 และ 7.07 ตันต่อไร่

ผลผลิตน้ำตาลอยู่ระหว่าง 0.18-1.02 ตันน้ำตาลต่อไร่ โดยโคลนพันธุ์ KK12R-022 และ KK12R-062 ให้ผลผลิตน้ำตาลสูงสุดเท่ากับ 1.02 และ 0.75 ตันน้ำตาลต่อไร่ ในขณะที่พันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ให้ผลผลิตน้ำตาลเท่ากับ 0.68 และ 0.43 ตันน้ำตาลต่อไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้ค่าความหวานของพันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 อยู่ที่ 13.42 และ 12.53 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งพบอ้อย 5 โคลนพันธุ์ที่ให้ความหวานสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-089 KK12R-342 และ KK12-131 ที่ให้ความหวานเท่ากับ 14.82 14.73 14.27 14.35 และ 13.61 ซีซีเอส ตามลำดับ

ด้านองค์ประกอบผลผลิตโคลนพันธุ์ KK12R-053 มีจำนวนลำต่อไร่สูงสุด 16,810 ลำ อย่างไรก็ตามค่าความหวานค่อนข้างต่ำจึงจัดเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำตาลค่อนข้างน้อย เมื่ออ้อยตอ 1 งอก พบว่า อ้อยตอมีเปอร์เซ็นต์การงอกอยู่ระหว่าง 43-100 เปอร์เซ็นต์ พบอ้อยที่เป็นโรคใบขาวอยู่ระหว่าง 0-16.0 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีอ้อย 10 โคลนพันธุ์ที่ไม่พบอาการใบขาว โรคเส้ดำพบเพียง 7 โคลนพันธุ์ โดยที่พบหนอนเจาะลำต้นเกือบทุกโคลนพันธุ์/พันธุ์อยู่ระหว่าง 1.1-27.5 เปอร์เซ็นต์ และพบหนอนเจาะลำต้นสูงสุดในอ้อยพันธุ์ K88-92 เท่ากับ 10.7 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 2) เก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยตอ 1 เมื่ออายุ 10 เดือน พบว่า ผลผลิตอ้อยตอ 1 อยู่ระหว่าง 1.9-9.5 ตันต่อไร่ พบอ้อย 7 โคลนพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ขอนแก่น 3 ที่ให้ผลผลิตเท่ากับ 7.6 ตันต่อไร่ ซึ่งโคลนพันธุ์ให้ผลผลิตอ้อย 5 อันดับสูงสุด ได้แก่ KK12-072 KK12R-057 KK12R-038 KK12R-088 และ KK12R-053 เท่ากับ 9.5 9.2 8.6 8.3 และ 8.1 ตันต่อไร่ (ตารางที่ 3) ในขณะที่ผลผลิตน้ำตาลมีค่าอยู่ระหว่าง 0.16-0.36 ตันน้ำตาลต่อไร่ โคลนพันธุ์ที่มีผลผลิตน้ำตาลสูงสุด ได้แก่ KK12R-034 KK12R-087 KK12R-057 KK12R-088 KK12R-082 KK12R-022 KK12R-038 KK12R-070 KK12R-251 และ KK12R-089 เท่ากับ 0.36 ตันน้ำตาลต่อไร่

ค่าความหวาน พบว่า พันธุ์ขอนแก่น 3 และ K88-92 ให้ค่าความหวานเท่ากับ 11.9 และ 12.2 ซีซีเอส ตามลำดับ ซึ่งมีอ้อย 14 โคลนพันธุ์มีความหวานสูงกว่าพันธุ์พันธุ์ขอนแก่น 3 โดยโคลนพันธุ์ KK12-131 KK12R-050 KK12R-342 และ KK12-103 ให้ค่าความหวานสูงสุดเท่ากับ 16.3 15.0 14.6 และ 14.0 ซีซีเอส ตามลำดับ ด้านลักษณะทางการเกษตรพบว่า โคลนพันธุ์ KK12R-072 มีจำนวนลำต่อไร่สูงสุด 21,511 ลำ จำนวนลำต่อกอ 14 ลำ โดยจากการเปรียบเทียบเบื้องต้นอ้อยชุด 2555 เพื่อผลิตสูง สามารถคัดเลือกอ้อยได้จำนวน 10 โคลนที่ให้ผลผลิตอ้อย ผลผลิตน้ำตาล และความสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์มาตรฐานนำเข้าสู่การเปรียบเทียบในขั้นมาตรฐาน

ต่อไป ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-090 KK12R-186 KK12-103 KK12R-087 KK12R-038 KK12R-050 KK12R-076 และ KK12R-062

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การเปรียบเทียบเบื้องต้นอ้อยชุด 2555 เพื่อผลผลิตสูง สามารถคัดเลือกอ้อยได้จำนวน 10 โคลนที่ให้ผลผลิตอ้อย ผลผลิตน้ำตาล และความสูงกว่าหรือใกล้เคียงพันธุ์มาตรฐานนำเข้าสู่การเปรียบเทียบในชั้นมาตรฐานต่อไป ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-090 KK12R-186 KK12-103 KK12R-087 KK12R-038 KK12R-050 KK12R-076 และ KK12R-062

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

โคลนอ้อยที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 10 โคลน ได้แก่ KK12R-085 KK12-050 KK12R-090 KK12R-186 KK12-103 KK12R-087 KK12R-038 KK12R-050 KK12R-076 และ KK12R-062 นำไปทดสอบผลผลิตในชั้นมาตรฐานชุด 2555 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครราชสีมา และศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต่อไป

11. คำขอขอบคุณ (ถ้ามี)

12. เอกสารอ้างอิง

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2563. รายงานพื้นที่ปลูกอ้อย ปการผลิต 2562/63.

<http://www.ocsb.go.th/upload/journal/fileupload/923-1854.pdf>

สืบค้นวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564. จำนวน 78 หน้า

ตารางที่ 1 ผลผลิตอ้อย ผลผลิตน้ำตาล ค่าความหวาน จำนวนหลุมต่อไร่ และจำนวนลำต่อไร่งานการเปรียบเทียบ
เบื้องต้น : โคลนอ้อยชุด 2555 ในอ้อยปลูก

พันธุ์/โคลนพันธุ์	ผลผลิตอ้อย (ตัน/ไร่)	ผลผลิตน้ำตาล (ตัน น้ำตาล/ไร่)	ค่าความหวาน (ซีซีเอส)	จำนวนหลุม ต่อไร่	จำนวนลำ ต่อไร่
KK12R-076	4.96	0.45	9.14	1,897	8,750
KK12-072	8.16	0.18	2.22	1,916	13,255
KK12R-033	7.81	0.73	9.23	2,054	11,635
KK12R-062	8.17	0.75	9.20	2,113	13,076
KK12R-099	5.85	0.66	11.40	1,877	9,541
KK12-169	5.56	0.47	8.63	1,956	9,284
KK12R-094	2.57	0.30	11.86	1,897	4,997
KK12R-053	7.73	0.54	7.01	1,975	16,810
KK12R-061	3.79	0.44	11.85	1,975	8,553
KK12R-085	4.79	0.70	14.82	1,916	7,447
KK12-050	2.72	0.40	14.73	2,035	5,531
KK12R-175	4.50	0.59	13.01	1,917	6,875
KK12R-034	1.59	0.19	12.32	1,176	2,816
KK12-086	5.07	0.43	8.50	2,054	9,501
KK12R-090	5.29	0.68	12.76	1,936	9,205
KK12R-031	4.58	0.60	13.02	2,075	6,078
KK12R-186	3.06	0.39	12.63	1,798	5,868
KK12-131	4.29	0.59	13.61	2,065	8,030
KK12R-342	3.08	0.46	14.35	1,710	5,068
KK12-103	4.80	0.56	11.99	1,976	7,734
KK12R-050	7.75	0.74	9.47	2,054	10,212
KK12R-087	5.61	0.40	7.05	1,898	8,744
KK12R-059	4.83	0.46	9.75	1,591	6,608
KK12R-057	5.36	0.49	9.08	1,986	7,055
KK12R-088	6.00	0.48	7.88	1,957	6,078
KK12R-082	4.68	0.37	7.97	1,483	3,529
KK12R-022	9.38	1.02	10.48	1,720	10,403
KK12R-038	7.07	0.74	10.17	1,898	10,937
KK12R-080	5.54	0.45	7.92	1,946	9,483
KK12-076	4.25	0.34	8.23	1,453	3,144
KK12R-070	5.88	0.67	11.22	1,779	3,707
KK12R-089	3.20	0.45	14.27	1,720	5,366
K88-92	3.38	0.43	12.53	1,896	5,076

ขอนแก่น 3	5.17	0.68	13.42	2,027	7,800
ค่าเฉลี่ย	5.20	0.50	10.60	1,874	7,888
C.V. (%)	29.2	35.0	14.9	8.6	22.2

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 เปอร์เซ็นต์หลุมงอก ความสูง จำนวนลำต่อหลุม เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคใบขาว โรคเส้ดำ และการเข้าทำลายของหนอนเจาะลำต้น ในงานเปรียบเทียบเบื้องต้น: โคลนอ้อยชุด 2555 ในอ้อยตอ 1

พันธุ์/โคลน พันธุ์	%หลุม งอก	ความสูงอ้อย (ซม.)			จำนวน ลำ/หลุม	% โรคใบ ขาว	% โรคเส้ ดำ	%หนอน เจาะลำต้น
		5 เดือน	6 เดือน	7 เดือน				
KK12R-076	67	125	177	198	7	0.0	0.0	2.6
KK12-072	89	141	164	155	14	1.2	0.0	0.2
KK12R-033	43	142	149	155	10	4.6	0.0	1.7
KK12R-062	76	106	188	228	8	6.3	0.0	1.9
KK12R-099	61	128	169	181	9	0.0	27.5	1.4
KK12-169	85	140	180	201	7	3.5	0.0	3.7
KK12R-094	72	104	160	235	3	2.6	0.0	2.2
KK12R-053	65	117	165	180	17	16.0	0.0	0.7
KK12R-061	94	111	173	195	6	2.2	0.0	0.9
KK12R-085	84	130	177	198	4	7.2	1.1	5.0
KK12-050	93	105	182	243	3	4.2	0.0	4.8
KK12R-175	78	113	186	217	5	0.1	0.0	4.7
KK12R-034	64	109	148	170	3	0.1	13.5	5.8
KK12-086	83	113	171	219	5	0.0	1.3	4.8
KK12R-090	70	122	146	177	7	0.0	0.0	1.6
KK12R-031	100	82	143	175	7	0.0	0.0	3.4
KK12R-186	62	148	152	156	6	2.1	3.3	2.0
KK12-131	62	124	146	148	5	2.2	0.0	7.1
KK12R-342	70	124	153	183	6	3.2	0.0	4.7
KK12-103	71	161	120	143	6	0.1	2.1	2.9
KK12R-050	69	138	179	213	10	5.4	0.0	2.6
KK12R-087	80	133	135	140	6	0.0	0.0	5.8
KK12R-059	91	115	153	175	4	9.8	0.0	4.9
KK12R-057	85	150	130	152	6	4.6	0.0	4.7
KK12R-088	100	104	156	186	5	8.4	0.0	0.1
KK12R-082	72	111	182	205	4	0.0	0.0	3.7
KK12R-022	80	120	171	197	6	3.5	0.0	1.4
KK12R-038	86	90	194	234	8	14.4	0.0	0.3
KK12R-080	92	102	162	203	6	3.4	0.0	2.6
KK12R-070	78	128	159	178	4	0.0	0.0	5.7
KK12R-251	81	106	207	256	3	0.0	1.1	7.1
KK12R-089	100	115	188	203	5	0.0	0.0	4.2

K88-92	64	126	136	178	3	1.3	0.0	10.7
ขอนแก่น 3	86	137	167	193	5	5.9	0.0	2.3
ค่าเฉลี่ย	79.8	121.2	163.6	190.4	3.1	3.1	0.5	3.5

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3 ผลผลิตอ้อย ผลผลิตน้ำตาล ค่าความหวาน จำนวนหลุมต่อไร่ จำนวนลำต่อไร่ และจำนวนลำต่อกอ ในงานเปรียบเทียบเบื้องต้น: โคลนอ้อยชุด 2555 ในอ้อยต่อ 1

พันธุ์/โคลนพันธุ์	ผลผลิตอ้อย (ตัน/ไร่)	ผลผลิตน้ำตาล (ตันน้ำตาล/ไร่)	ค่าความหวาน (ซีซีเอส)	จำนวนหลุม ต่อไร่	จำนวนลำ ต่อไร่	จำนวน ลำต่อกอ
KK12R-076	6.0	0.21	11.8	1,185	8,217	7
KK12-072	9.5	0.21	4.4	1,600	21,511	14
KK12R-033	5.0	0.21	9.4	908	9,205	10
KK12R-062	6.8	0.21	9.6	1,541	10,884	7
KK12R-099	5.7	0.21	7.9	1,086	9,758	9
KK12-169	6.7	0.21	9.6	1,244	10,983	9
KK12R-094	2.2	0.25	10.6	1,211	5,082	4
KK12R-053	8.1	0.21	7.8	1,245	16,553	16
KK12R-061	3.2	0.21	13.2	1,560	10,983	7
KK12R-085	4.1	0.21	11.9	1,442	5,570	4
KK12-050	2.8	0.21	15.0	1,758	4,978	3
KK12R-175	2.7	0.25	12.7	856	5,704	6
KK12R-034	2.8	0.36	12.4	1,009	4,983	5
KK12-086	4.7	0.21	9.9	1,560	8,019	5
KK12R-090	4.3	0.21	12.2	1,225	9,422	7
KK12R-031	5.6	0.36	11.0	1,413	8,202	5
KK12R-186	5.5	0.25	13.9	1,182	7,896	7
KK12-131	4.3	0.25	16.3	915	10,267	13
KK12R-342	3.1	0.25	14.6	1,537	6,267	5
KK12-103	5.6	0.25	14.0	1,389	8,252	7
KK12R-050	7.8	0.21	11.3	1,541	13,491	9
KK12R-087	7.8	0.36	6.6	1,413	9,388	6
KK12R-059	3.9	0.25	9.6	1,122	6,267	5
KK12R-057	9.2	0.36	9.5	1,590	11,106	7
KK12R-088	8.3	0.36	5.3	1,887	4,588	2
KK12R-082	3.6	0.36	11.9	879	9,150	10
KK12R-022	5.7	0.36	11.8	1,116	11,995	11
KK12R-038	8.6	0.36	12.8	1,590	13,180	8
KK12R-080	6.6	0.25	10.1	1,656	8,222	5
KK12R-070	3.1	0.36	5.1	1,116	4,943	4
KK12R-251	1.9	0.36	7.4	939	6,780	7
KK12R-089	2.0	0.36	13.4	1,057	2,454	1
K88-92	5.5	0.25	12.2	1,508	6,415	4

ขอนแก่น 3	7.6	0.16	11.9	1,585	8,093	5
ค่าเฉลี่ย	5.3	0.55	10.8	1,320	8,789	7
CV (%)	43.4	64.4	32.7	25.6	31.8	43.6

กรมวิชาการเกษตร