

สรุปผลการทดลอง

อิทธิพลของวันปลูกและการไถนํ้ามีผลรวมกันในการกำหนดการเจริญเติบโตของข้าวสาลี ซึ่งการปลูกลาซาและการขาดนํ้าจะทำให้การเจริญเติบโตทางใบ และลำต้นเกิดเร็วขึ้นในช่วงระยะเวลาพัฒนาต้นลง แต่อัตราการเจริญเติบโต (CGR) และอัตราการสะสมนํ้าหนักแห้งที่ใบรวมทั้งลำต้นไม่แตกต่างกัน ส่วนคํ้าบัพพื้นที่ใบสูงสุดมีค่าต่ำตลอดจนความสูงลดลงอีกด้วย ซึ่งการขาดนํ้าในช่วงดอกบานถึงระยะเมล็ดเป็นนํ้านม มีความรุนแรงมากกว่าการขาดนํ้าในช่วงตั้งท้อง

อิทธิพลของวันปลูกและการไถนํ้าในระยะเจริญเติบโตทางใบและลำต้น ส่งผลกระทบต่อเนืองมายังองค์ประกอบของผลผลิตของข้าวสาลีค่อนข้างมาก พบว่าทำให้จำนวนรวงต่อตารางเมตรลดลง โดยเฉพาะในสภาวะขาดนํ้าช่วงตั้งท้อง จำนวนเมล็ดต่อรวงและขนาดเมล็ดลดลงมากเมื่อขาดนํ้าช่วงดอกบานถึงระยะเมล็ดเป็นนํ้านม องค์ประกอบผลผลิตดังกล่าวมีแนวโน้มลดลงอีกด้วย ถ้าปลูกหลังเดือนพฤศจิกายนเป็นต้นไป เมื่อพิจารณาถึงอัตราการสะสมนํ้าหนักเมล็ด พบว่าวันปลูกหลังเดือนพฤศจิกายนไปในทุกการไถนํ้ามีการสะสมนํ้าหนักเมล็ด ในขณะที่ยังมีการสะสมนํ้าหนักที่ลำต้นอยู่ อัตราการสะสมนํ้าหนักเมล็ดของวันปลูก 12 พฤศจิกายนสูงกว่าอัตราการสะสมนํ้าหนักเมล็ดของวันปลูกหลังเดือนพฤศจิกายน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างการไถนํ้าเหมือนกัน ทำให้ผลผลิตข้าวสาลีของวันปลูก 12 พฤศจิกายนมีแนวโน้มสูงกว่าทุกสภาพการไถนํ้าที่เหมือนกัน อิทธิพลของการขาดนํ้า โดยเฉพาะช่วงดอกบานถึงระยะเมล็ดเป็นนํ้านมในสภาพของการปลูกข้าวสาลีลาซาทำให้ประสิทธิภาพการถ่ายเทสารสังเคราะห์ไปสู่เมล็ดลดลงต่ำสุด

การขาดนํ้าช่วงดอกบานถึงระยะเมล็ดเป็นนํ้านมมีผลกระทบต่อจำนวนเมล็ดต่อรวงและขนาดของเมล็ดมากกว่าอิทธิพลของการขาดนํ้าในช่วงตั้งท้องของวันปลูกเดียวกัน นอกจากนี้ถ้ามีอิทธิพลของการปลูกลาซาก็ยังมีความรุนแรงมากขึ้น การไถนํ้าอีกครั้งหนึ่งของการขาดนํ้าช่วงตั้งท้องของทุกวันปลูกมีผลทำให้ขนาดของเมล็ดที่เหลือต่อรวงใหญ่ที่สุด และจากผลการทดลองครั้งนี้ให้ข้อสังเกตประการหนึ่ง คือ พันธุ์ข้าวสาลีที่คาดว่าจะให้ผลผลิตสูงในสภาพที่ต้งปลูกลาซาและมีโอกาสเกิดขาดนํ้าหลังจากออกรวงควรจะมีอัตราการสะสมนํ้าหนักเมล็ดที่สูงและมีช่วงเวลาการสะสมนํ้าหนักเมล็ดสั้น ซึ่งควรได้มีการศึกษาวิจัยต่อไป

การใช้ Growing Degree Day ศึกษาวันออกรวงและวันเก็บเกี่ยวของข้าวสาลี พันธุ์ Inia-66 พบว่าต้องการปริมาณความร้อน 996 - 1165 °C. และ 1600 - 1860 °C. สำหรับออกรวงและเก็บเกี่ยวซึ่งนับจากวันปลูกตามลำดับ