

สรุปผลการทดลอง

- ในระดับ pH 4.7 การเป็นพิษของอะลูมิเนียมให้ได้ชัดเจนจากการที่ระบบรากถูกทำลาย กล่าวคือ รากจะสิ้น ไม่มีการแตกแยก จึงส่งผลทำให้น้ำหนักแห้งของรากลดลง
- การทดสอบหาสายพันธุ์ข้าวสาลีที่มีแนวโน้มที่จะต้านทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม สามารถที่จะตรวจสอบได้ในระยะต้นกล้า เพราะในระยะนี้จะมีการเจริญเติบโตทางรากและลำต้นสูงกว่าในระยะอื่น ๆ
- จากผลการทดลองทั้ง 4 ลักษณะของการเจริญเติบโตของข้าวสาลีที่ใช้ในการคัดเลือกหาสายพันธุ์ข้าวสาลีที่ทนทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม น้ำหนักแห้งของรากจะเป็นตัวชี้ที่สามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบการเป็นพิษของอะลูมิเนียม ได้กว่าลักษณะการเจริญเติบโตอื่น ๆ
- อัตราส่วนของน้ำหนักแห้งของรากที่ได้จากการเทียบน้ำหนักแห้งของรากระหว่าง pH 4.7 ต่อ pH 6.7 ที่ใช้เป็นตัวชี้ในการคัดเลือกหาสายพันธุ์ข้าวสาลีที่ทนทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม ในระยะต้นกล้า ควรจะมีอัตราส่วนเท่ากับหรือใกล้เคียงกับ 1.0
- ในสภาพของดินเป็นกรด ผลผลิตและต้นที่นิ่นการเก็บเกี่ยวของข้าวสาลีจะถูกกำหนดโดยจำนวนแรงต่อตารางเมตร และจำนวนช่อออกดอกต่อร่วง
- สายพันธุ์ข้าวสาลีที่มีอายุวันออกดอกสั้น มีแนวโน้มที่จะทนทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม ได้กว่าสายพันธุ์ที่อายุวันออกดอกทึบกว่า
- ลักษณะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าวสาลี ที่ระดับ pH 5.7 และ pH 6.7 นั้น ไม่มีความแตกต่างกัน ตั้งนี้อาจยืนยันได้ว่าระดับ pH 5.7 ยังถือเป็นระดับที่ต้นข้าวสาลียังสามารถทนทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม ได้ ตั้งนี้ในการแนะนำทั่วไปสำหรับดินชุดนี้ หากจะปรับ pH ของดินชุดนี้เพื่อปลูกข้าวสาลี ควรปรับระดับ pH ของดินตั้งแต่ 5.7 – 7.0
- สายพันธุ์ข้าวสาลีที่มีแนวโน้มที่จะทนทานต่อการเป็นพิษของอะลูมิเนียม ได้แก่ สายพันธุ์ No 1015, No 144, No 1510,