

## ค้านิ่ว

ปัจจัยการปลูกข้าวสาลีในประเทศไทยสามารถปลูกได้ในพื้นที่ 3 ลักษณะคือ สภาพบนที่สูง พื้นดอน และพื้นราบ ซึ่งปลูกตามหลังข้าวอาคารค่อนหรือน้ำชลประทาน ภาคเหนือของประเทศไทยมีการปลูกข้าวสาลีได้ โดยเฉพาะพื้นที่จังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ประมาณ 731,250 ไร่ เป็นสภาพพื้นที่นา แต่พบว่ามีปัญหาที่เกิดจากสภาพดินเป็นกรด ในพื้นที่ส่วนมาก ในสภาพดินเป็นกรดน้ำมีธาตุออกซิเมียมและลายออกามากจนเป็นสารเคมี เป็นพิษแก่พืชได้ โดยจะไปทำลายระบบบำรุงและการเจริญเติบโตของข้าวสาลี และเป็นสาเหตุหลักให้ผลผลิตต่ำ ซึ่งการแก้ปัญหานี้สภาพของดินเป็นกรดน้ำมีความสามารถแก้ไขได้โดยการใส่ปุ๋ย ซึ่งแก้ไขได้เฉพาะคิดระดับชั้นบนเท่านั้น แต่ในระดับดินชั้นล่างเป็นระดับที่รากของพืชเจริญเติบโตและเป็นแหล่งอาหารของพืช การใส่ปุ๋ยข้าวไม่สามารถแก้ไขได้ และอีกประการหนึ่งการใช้ปุ๋ยข้าวต้องใช้ในปริมาณมาก ซึ่งเป็นการลงทุนที่สูง การแก้ไขปัญหานี้อีกวิธีหนึ่งโดยการหันเนื้องท่านต่อการเพิ่มพืชของอะลูมิเนียมในสภาพดินเป็นกรดก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถแก้ไขได้ ตั้งแต่การหันปรุงพื้นที่ข้าวสาลีเพื่อสามารถปลูกในสภาพดินเป็นกรดที่เกิดจากการเป็นพืชของอะลูมิเนียมได้นั่น จำเป็นต้องศึกษาการตอบสนองของสายพันธุ์ข้าวสาลีต่อความเป็นพืชของอะลูมิเนียมที่เกิดขึ้นในสภาพดินเป็นกรด

### การทดลองครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ศึกษาการเจริญเติบโต และการพัฒนาของสายพันธุ์ข้าวสาลีเมื่อปลูกภายใต้สภาพดินเป็นกรดระดับต่างกัน

- คัดเลือกสายพันธุ์ข้าวสาลีที่สามารถทนต่อสภาพดินเป็นกรด

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาระดับนี้ ทำให้รู้ถึงการตอบสนองของลักษณะต่าง ๆ ของสายพันธุ์ข้าวสาลี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวสาลีที่ทนทานต่อความเป็นพืชของอะลูมิเนียมเมื่อปลูกในสภาพดินเป็นกรดได้