

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของการสะสมไนโตรเจนในใบและเมล็ดของข้าวสรุปได้ว่า การตอบสนองของการสะสมไนโตรเจนในใบธงและเมล็ดของข้าวทั้ง 6 สายพันธุ์ต่อระดับไนโตรเจนแตกต่างกัน โดยได้รับอิทธิพลจากจีโนไทป์และอัตราไนโตรเจน การใส่ไนโตรเจนทำให้พื้นที่ น้ำหนัก ปริมาณไนโตรเจน เปอร์เซนต์ไนโตรเจนในใบธงและในเมล็ดของข้าวเพิ่มขึ้นทุกสายพันธุ์

พื้นที่และน้ำหนักใบธงของข้าว ไม่มีผลกระทบต่อ การสะสมไนโตรเจนในใบธงและเมล็ด แต่เมื่อพิจารณาในรูปของปริมาณไนโตรเจนแล้วกลับพบว่า ปริมาณไนโตรเจนในใบธงมีความสัมพันธ์กับพื้นที่และน้ำหนักใบธง อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในใบธงกับเปอร์เซนต์ไนโตรเจนในเมล็ดพบว่าปริมาณไนโตรเจนในใบธงไม่มีมีความสัมพันธ์กับการสะสมไนโตรเจนในเมล็ด แต่การสะสมไนโตรเจนในเมล็ดของข้าวทั้ง 6 สายพันธุ์จะขึ้นอยู่กับระดับของไนโตรเจน โดยการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่สูงขึ้นจะทำให้การสะสมไนโตรเจนในเมล็ดเพิ่มขึ้นและปริมาณการสะสมไนโตรเจนในเมล็ดจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับลักษณะทางพันธุกรรมของข้าวแต่ละสายพันธุ์ โดยพบว่าพันธุกรรมของพ่อและแม่มีแนวโน้มที่จะสะสมไนโตรเจนในเมล็ดสูงกว่าพันธุ์ลูกผสม ส่วนลูกผสมมีแนวโน้มที่จะสะสมไนโตรเจนในใบธงสูงกว่าพันธุ์พ่อและแม่