73. ผลของการใช้รังสีเอ็กซเรย์และเทอร์มอลนิวตรอนกับเมล็ดอัลพัลฟ้า บรรเจิด บุญชื่อ แผนกวิชาเกษตรศาสตร์ คณะกสิกรรมและสัตวบาล มหาวิทยาลัย-เกษตรศาสตร์

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงบางอยางในทาง morphology และ cytology ของต้น alfalfa (X_1 plants) ที่เกิดจากเมล็ดที่ได้รับรังสี X-ray และ thermal neutron ในอัตรา ต่าง ๆ กัน X-ray ตั้งแต่ 60,000-100,000 roentgens thermal neutron ตั้งแต่ 25-60 ชั่วโมง

ในทาง morphology ส่วนสูงของพืชอายุประมาณ 2-4 อาทิตย์ลดลงไปตามส่วน ของรังสีที่เพิ่มขึ้นทั้งของ X-ray และ thermal neutron หลังจากพืชเจริญเติบโตแล้ว ประมาณ 2 ปี ปรากฏว่าความสูงของพืชและเปอร์เซนต์สีของดอกไมแตกต่างกันแต่แตกต่างกัน ในจำนวนกิ่งก้านและใบ

ส่วนในทาง cytology นั้นพบว่า ลักษณะของ chromosome aberrations ที่เกิดขึ้น ใน mitosis ของเซลล์ปลายราก ส่วนใหญ่เป็น dicentric chromosomes และ acentric fragments เซลล์ในระยะ anaphase ที่มี chromosoms aberrations ดังกล่าวมีเปอร์เซนด์ สูงขึ้นตามส่วนของรังสีที่เพิ่มขึ้นทั้งใน X - ray และ thermal neutron ใน mitosis นั้น ปรากฏว่าเซลล์ในระยะ telophase เ ที่มี lagging chromosomes มีเปอร์เซนต์สูงขึ้นตามส่วน ของรังสีที่เพิ่มขึ้นและเปอร์เซนต์ของ abnormal pollen grains ก็สูงขึ้นเช่นเดียวกัน

74. การตรวจพบ clay mineral ชนิดต่าง ๆ ในดินตัวอย่างจากภาคต่าง ๆ ของ ประเทศไทย โดยวิธีวิเคราะห์ทาง X-ray diffraction สรสิทธิ์ วัชโรทยาน และ สันทัด โรจนสุนทร แผนกวิชาเกษตรศาสตร์ คณะกสิกรรมและสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การค้นคว้าเกี่ยวกับชนิดของ clay mineral ต่าง ๆ ที่สำคัญที่มีอยู่ในดินตามภาค ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยอาศัยวิธีวิเคราะห์ทาง X-ray diffraction ครั้งนี้เป็นเพียง การศึกษาเบื้องต้นเท่านั้น