

คำนำ

โครงการวิจัยเรื่อง “รังสีแกมมา : การคำนวณค่า D_{10} และผลต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อราในโรงเก็บ (Gamma radiation : Computation of D_{10} and effect of their biological characteristics of storage fungi)” ได้รับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากสภาวิจัยแห่งชาติในการทำวิจัยเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยอนุมัติให้ใช้จริงในปี 2552 จำนวน 359,472 บาท และปี 2553 จำนวน 279,768 บาท รวมทั้งสิ้น 639,240 บาท เริ่มทำการวิจัยเมื่อ 1 ตุลาคม 2552 ซึ่งเป็นการส่งเสริมงานวิจัยเชิงประยุกต์เพื่อให้ได้ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับงานวิจัยการนำรังสีแกมมาใช้ในการควบคุมเชื้อราหลังการเก็บเกี่ยว โดยเฉพาะเชื้อราโรงเก็บที่ปนเปื้อนมากับเมล็ดพันธุ์พืช หรือเมล็ดพืชอาหารที่ต้องนำมาบริโภคโดยตรง

อย่างไรก็ตามงานวิจัยนี้มีอุปสรรคมากเนื่องจาก เครื่องฉายรังสีแกมมา ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีเพียงเครื่องเดียวและต้องรอคิว การฉายรังสีไม่น้อยกว่า 3 เดือนในแต่ละครั้ง จึงทำให้ไม่สามารถนำตัวอย่างเชื้อราทั้งเส้นใยและสปอร์ที่ต้องการศึกษาวิจัยให้ได้ทันตามกำหนดเวลา ทำให้ต้องปรับและเปลี่ยนแปลงวิธีการทดลองใหม่ และต้องนำตัวอย่างผลผลิตไปฉายรังสีกับบริษัทเอกชน ในเขตอุตสาหกรรมอมตะนคร และบางส่วนนำไปฉายที่ศูนย์ฉายรังสีอัญมณี อ. องค์กรักษ์ จ. นครนายก พร้อมทั้งต้องขออนุมัติขยายเวลาการส่งรายงานการวิจัยดังรายละเอียดตาม บันทึกข้อความในภาคผนวก ข

ผลงานวิจัยนี้ คณะผู้วิจัยจะได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และเผยแพร่บทความวิจัย ในวารสารต่าง ๆ ต่อไป ทั้งนี้ คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิจัยทั้งหมดนี้จะสามารถนำไปปรับปรุงและพัฒนาใช้ในเชิงพาณิชย์กับธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์และเมล็ดพืชอาหารของไทยในอนาคตได้

คณะผู้วิจัย

ตุลาคม 2554