



คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร
เลขที่..... 1828
วันที่..... 3 ส.ค. 2557

คณะผลิตกรรมการเกษตร
เลขที่..... 5832 เวลา..... 15.06 น.
วันที่.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรฯ สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๓๔๙๐ ต่อ ๑๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๖.๑/๔๔๗

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการ

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

เนื่องด้วยข้าพเจ้า ดร.จิราภรณ์ อินทสาร พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มีความประสงค์ที่จะ ขออนุมัติเดินทางไปราชการ เพื่อเข้าร่วมประชุมการดำเนินงานของโครงการการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชและลดสาเหตุการก่อโรค ระหว่างวันที่ ๘-๙ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ โครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ จังหวัดเชียงราย

ดังนั้น ข้าพเจ้า จึงขออนุมัติเดินทางไปราชการดังกล่าว ในระหว่างวันที่ ๘-๙ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ โครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ จังหวัดเชียงราย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเบิกจากโครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ อินทสาร)

หัวหน้าโครงการวิจัยฯ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

ค.ค.ค.
3 ส.ค. 57

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ประวิตร พุฒานนท์)

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

3 ส.ค. 2557

การผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ชีวภาพเพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช และลดสาเหตุการก่อโรค ในบริเวณพื้นที่โครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ จ.เชียงราย

หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาความหลากหลายและประโยชน์ของจุลินทรีย์ดินของศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 โดยทำการเก็บตัวอย่างดินที่มีช่วงเวลาที่แตกต่างกันในพื้นที่ของศูนย์พบว่ามีความหลากหลายของจุลินทรีย์มากมาย ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มขณะที่จุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยฟอสเฟต จุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยเซลลูโลส ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม แอคติโนมัยซิส แบคทีเรีย และเชื้อรา รวมทั้งกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน ไม่ว่าจะเป็นธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียม รวมทั้งมีจุลินทรีย์บางตัวที่มีความสามารถในการต้านทานโรคพืช แต่ปัญหาที่พบคือ การขยายจำนวนจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เหล่านี้จะมีขั้นตอนและขั้นตอนการที่ยุ่งยากและไม่เหมาะสม รวมทั้งยังไม่สามารถเก็บรักษาในระยะยาวได้ งานทดลองในปีที่ 3 นี้จึงมีเป้าหมายที่จะทำการนำเชื้อจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้ในพื้นที่ของศูนย์ มาพัฒนาหัวเชื้อที่สามารถนำมาผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่อขยายผลสู่เกษตรกร ได้แบบง่ายและมีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมทั้งยังเล็งเห็นความสามารถของบุคลากรของศูนย์ที่น่าจะมีศักยภาพในการเรียนรู้วิธีเก็บและคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อไป ซึ่งชนิดและสายพันธุ์ของจุลินทรีย์จะมีความสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมตลอดเวลา จึงน่าจะรู้เทคนิคและขั้นตอนในการเก็บรักษาอย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. ศึกษาชนิดของวัสดุที่เหมาะสมต่อการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่สะดวกต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
2. ศึกษาประสิทธิภาพการต้านทานโรคพืชของจุลินทรีย์ในพืชจากแปลงทดลองที่ศูนย์จักรพันธ์
3. เพื่อฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของศูนย์มีความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช และลดสาเหตุการก่อโรค

[illegible]