



เอกสารหมายเลข 2

แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์สมาคมวิทยาศาสตร์-อาชีวศึกษา-เอสโซ่ ประจำปีพ.ศ. 2566
ระดับ () ปวช. (✓) ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการทำน้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วย



ปีพุทธศักราช 2566

ระดับ () ปวช. (✓) ปวส.

อศจ. พระนครศรีอยุธยา

สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพมหาราช

อาชีวศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เบอร์โทร/แฟกซ์ 035-611959/-

E-mail : saraban@mice.ac.th

ชื่อนักเรียนนักศึกษาผู้ทำโครงการ

1. นางสาวปติตตา ประสงค์สุทธิ	โทรศัพท์	091-741-6957	E-mail	pathittaparsongsut@gmail.com
2. นางสาวสลิลทิพย์ ภูมมา	โทรศัพท์	083-853-3947	E-mail	slilthiphyphumma@gmail.com
3. นางสาวสุนิสา คงคาวัตร	โทรศัพท์	061-452-4684		sunisakhongkhawat@gmail.com
4. นางสาวเปรมวดี สีเทา	โทรศัพท์	064-646-8477	E-mail	premwadeeseetao@gmail.com
5. นางสาวสุพรรณษา ผลพัฒน์	โทรศัพท์	092-762 6492	E-mail	suphansaphonphat@gmail.com

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ

นางกฤตยาวรรณ สังข์สวัสดิ์	โทรศัพท์	084 165 4246	E-mail	Nuntida6411@gmail.com
นางสาวรัชณี แก้วนาเหนือ	โทรศัพท์	063 931 3839	E-mail	rachanee@mice.ac.th
นายอรรถกร แสนดวงแก้ว	โทรศัพท์	064 354 2952	E-mail	auttakorn28118@gmail.com

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์เรื่องการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วย ได้ใช้แนวทางการพัฒนาจากการผลิตดินขายที่วางขายตามร้านขายต้นไม้และการทำการเกษตรของชุมชนทั้งภาคครัวเรือนและภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ชุมชนรอบสถานศึกษา ผลการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วยพบว่า หมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วย ที่ส่งผลให้พืชเจริญเติบโตได้เร็วเรียงลำดับได้ดังนี้ อัตราส่วนที่ส่งผลให้พืชเจริญเติบโตได้เร็วที่สุดคือ น้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วย สูตรที่ 3 ผสมในอัตราส่วนระหว่าง หน่อกล้วย : กากน้ำตาล : น้ำบริสุทธิ์ เท่ากับ 300 : 300 : 300 (กรัม) ผลการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินที่รดด้วยน้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วยกับดินทั่วไป พบว่าพืชสามารถเจริญเติบโตในดินที่รดด้วยน้ำหมักจุลินทรีย์จากหน่อกล้วยเร็วกว่าการเจริญเติบโตในดินธรรมดาตามท้องถิ่นทั่วไป