



แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปีพุทธศักราช 2568
ระดับ (✓) ปวช. () ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาการเพาะเลี้ยงยีสต์จากแป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดงเพื่อน้ำหมักชีวภาพ	
	ประจำปีพุทธศักราช 2568
	ระดับ (✓) ปวช. () ปวส.
	สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดพิจิตร
	สถานศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิจิตร โทรศัพท์/โทรสาร 056-613481 E-mail : Sarabun@phvc.ac.th
ชื่อนักเรียนนักศึกษาผู้ทำโครงการ	
1. นางสาวสมฤทัย ป่องนบ โทรศัพท์ 0633573010 อีเมล Somruthaipongnop@gmail.com	
2. นางสาวเกวลิน โพธิ์ทอง โทรศัพท์ 0892365085 อีเมล tai094493233@gmail.com	
3. นางสาวจิรัชยา เสงจ่าย โทรศัพท์ 0628635128 อีเมล Jirachaya20092532@gmail.com	
ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ	
1. นางสาวเมธิณี เพ็ชรคง โทรศัพท์ 0802651532 อีเมล methinee.p89@gmail.com	
2. นางสาวกนกพร โพธิ์ศรี โทรศัพท์ 0961362004 อีเมล kanokporn3838@gmail.com	
3. นายสุรเดช กลิ่นพยอม โทรศัพท์ 0847897017 อีเมล suradet.k@phvc.ac.th	
บทคัดย่อ (ความยาวไม่เกิน 10 บรรทัด)	
<p>โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง “การศึกษาการเพาะเลี้ยงยีสต์จากแป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดงเพื่อน้ำหมักชีวภาพ” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิธีการเพาะยีสต์จากแป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดง 2) เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างถั่วงอกที่เพาะด้วยน้ำยีสต์กับถั่วงอกที่เพาะด้วยน้ำเปล่า และ 3) ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ยีสต์จากข้าวกล้องหอมมะลิแดงเป็นสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช การดำเนินงานเริ่มจากการเตรียมแป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดงร่วมกับน้ำตาลทรายเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารสำหรับเพาะยีสต์ แล้วนำส่วนผสมดังกล่าวไปหมักในภาชนะสะอาดภายใต้สภาวะอุณหภูมิห้องเป็นเวลา 3-5 วัน จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำหมักที่ได้ไปใช้รดเมล็ดถั่วเขียว และเปรียบเทียบผลกับกลุ่มควบคุมที่ใช้น้ำเปล่า ผลการศึกษาพบว่า ยีสต์สามารถเจริญเติบโตได้ดีในอาหารที่ใช้แป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดงและน้ำตาลทราย และพบว่าถั่วงอกที่รดด้วยน้ำหมักยีสต์มีอัตราการงอกสูง ความยาวเฉลี่ยของลำต้นมากกว่า และมีลักษณะแข็งแรงกว่ากลุ่มที่ใช้น้ำเปล่า สรุปได้ว่า ยีสต์จากแป้งข้าวกล้องหอมมะลิแดงสามารถนำไปใช้ผลิตน้ำหมักชีวภาพที่มีศักยภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	