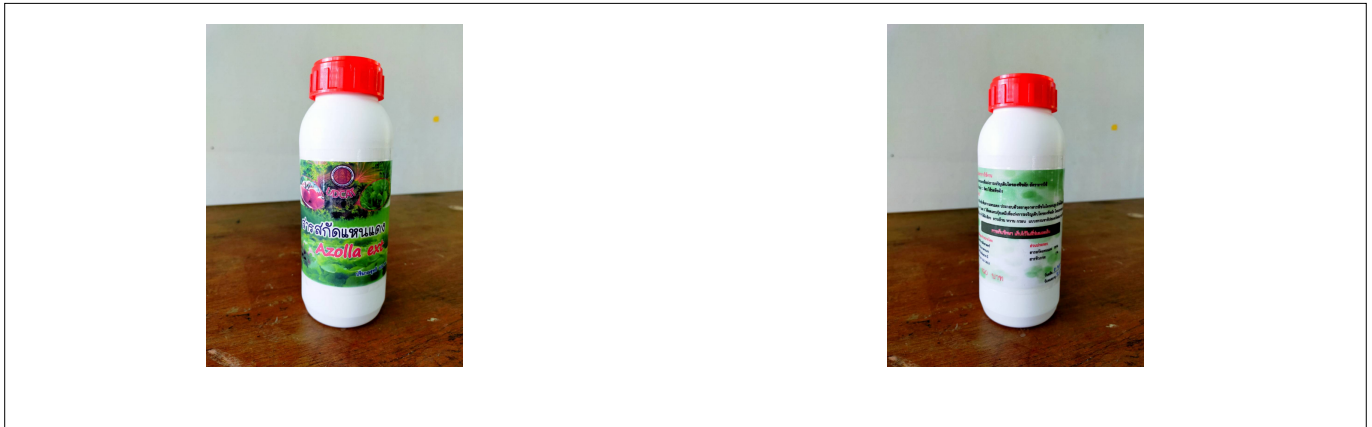




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

สารสกัดแทนแดง Azolla ext



หน่วยงาน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>แทนแดง (Azolla) ได้ชื่อว่าเป็นพืชโรงงานปุ๋ยไนโตรเจนธรรมชาติ เป็นพืชตระกูลเฟิร์นชนิดลอยน้ำที่โพรงใบของแทนแดงเป็นที่อยู่ของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชื่อ <i>Anabaena azollae</i> ซึ่งมีประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจน จึงเปรียบเสมือนโรงงานผลิตปุ๋ยไนโตรเจน โดยผ่านกระบวนการตรึงไนโตรเจนจากอากาศ การใช้ประโยชน์จากแทนแดง นอกจากใช้ปลูกปลาในนาทำปุ๋ยหมักแล้ว สารสกัดน้ำแทนแดงเข้มข้นเป็นวิทยาการใหม่ที่กลุ่มคิดค้นขึ้นมาเพื่อที่จะใช้เสริมหรือทดแทนปุ๋ยเคมี เนื่องจากเมื่อได้ทำการตรวจวิเคราะห์แล้วพบว่ามามีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมซึ่งเป็นธาตุอาหารหลักของพืชอยู่ในปริมาณสูง</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เป็นสารสกัดเข้มข้นจากแทนแดง เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ในการใช้สารธรรมชาติ ที่ประกอบด้วยธาตุอาหารไนโตรเจนสูง ใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี เพื่อการเร่งการเจริญเติบโตของพืชผัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผักกินใบ ทำให้ผักเขียว อวบอ้วน หวาน กรอบ ปลอดภัยจากสารเคมี เหมาะกับการเพาะปลูกพืชผักแบบอินทรีย์ หรือปลูกพืชผักไว้รับประทานเองในครัวเรือน สารสกัดแทนแดง Azolla ext เป็นผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ใช้สำหรับผสมน้ำรดพืชผักแทนปุ๋ยเคมี รูปแบบการนำไปใช้งานสะดวก ใช้ได้ทุกฤดูกาล ประหยัด และปลอดภัยต่อการบริโภค และสามารถพัฒนาต่อยอดเป็นการค้าได้</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง นวลฉวี มัชฌิมา	เกษตรกรรม
2. นางสาว สมฤดี คูหาทอง	เกษตรกรรม
3. ว่าที่ ร.ต. อุทัย บุตตโลบล	เกษตรกรรม
4. นางสาว ปิ่นมณี รูปสูง	เกษตรกรรม
5. นางสาว เตือนจิตร ฤทธิ์สำแดง	เกษตรกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อภิชาติ ฐานบำรุง	ปวส.
2. นางสาว เกยุรา เทศตะวงษ์	ปวส.
3. นาย สุพล สืบสำราญ	ปวส.
4. นางสาว ชนิตา อุปมา	ปวส.