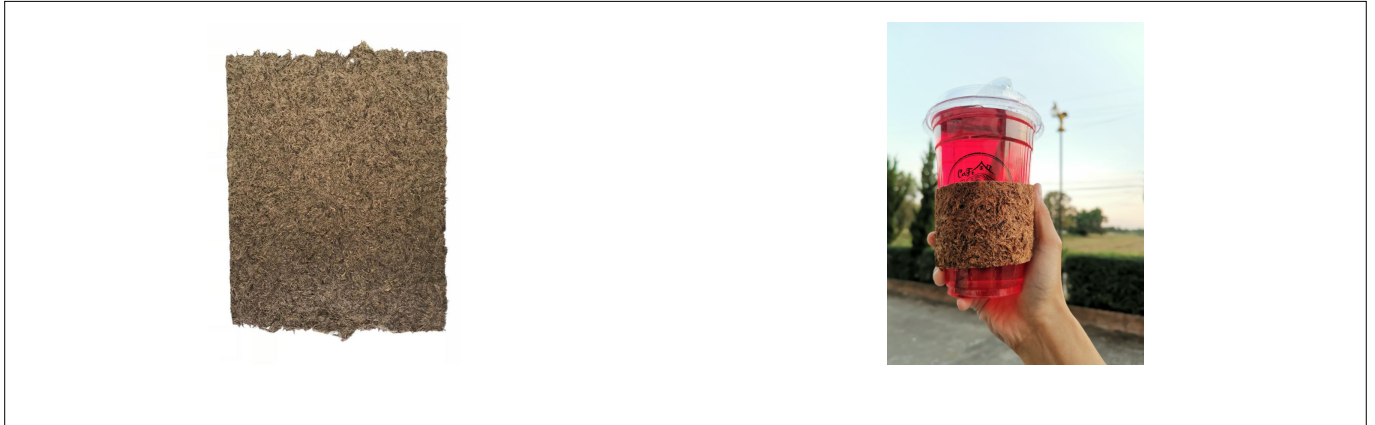




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากหญ้าเนเปียร์



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคเวียงป่าเป้า
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>หญ้าเนเปียร์ จัดเป็นหญ้าอาหารสัตว์ที่นิยมปลูกมาก เนื่องจาก ลำต้น และใบมีขนาดใหญ่ และมีคุณค่าทางอาหารสัตว์สูง รวมถึงสามารถเติบโตเร็ว ประโยชน์จากหญ้าเนเปียร์ ลำต้นสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตกระดาษ</p> <p>จากการทดลองสกัดเซลลูโลสจากลำต้นหญ้าเนเปียร์ที่ความเข้มข้น 40% ต่อน้ำหนักแห้งของหญ้าเนเปียร์ 100 กรัม ลักษณะทางกายภาพเยื่อมีลักษณะอ่อน ไม่เหนียว ย่อยง่าย</p> <p>เมื่อนำมาทำเป็นกระดาษผสมกับแป้งมันสำปะหลังจะทำให้กระดาษจากหญ้าเนเปียร์มีคุณภาพดี สามารถนำไปพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์ได้หลากหลาย ช่วยลดปัญหาการใช้พลาสติก และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากหญ้าเนเปียร์ เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใช้วัสดุธรรมชาติในการผลิต เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ สามารถใช้บรรจุผลิตภัณฑ์พวกของใช้ หรือสามารถนำกระดาษไปทำของ ทำเป็นช่อดอกไม้ เป็นต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถทำกระดาษจากเซลลูโลสหญ้าเนเปียร์ 2. ช่วยลดปัญหาส่วนเหลือใช้จากหญ้าเนเปียร์ในท้องถิ่นได้ สามารถนำมาผลิตเป็นกระดาษ 3. ช่วยลดปัญหาการใช้ภาชนะโฟมและพลาสติก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ญัฐธนิชา อินสุชิน	สามัญ
2. นาย สราวุฒิ สมจิตต์	สามัญ
3. นางสาว นิภาพร กันก่อง	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
4. นางสาว ญฐอร อ้วนล้ำ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
5. นางสาว รุ่งรัศมี สุภา	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว พรพิมล หมั่นดี	ปวช.
2. นางสาว อัจฉราภรณ์ ดวงอาโน	ปวส.
3. นางสาว ศิริลักษณ์ มูลไชย	ปวส.
4. นางสาว นนทร์รา เกตุชิต	ปวส.