

## สูตรส่วนผสมสำหรับผลิตกระถาง



จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้วัตถุดิบที่ย่อยสลายได้ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดูดซับน้ำได้ดี มีความคงทน</li> <li>• มีผลการวิจัยในระดับห้องทดลอง พบว่ากระถางเก็บน้ำได้ดีและไม่เกิดเชื้อราขึ้นในกระถางและในดิน</li> <li>• มีต้นทุนในการผลิตต่ำ</li> </ul>
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1903001890 ขึ้นเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นางสาวพัณรณ ขจัดภัย และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ปัจจุบันมีการใช้กระถางพลาสติกจำนวนมาก แต่เป็นการสร้างผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เนื่องจากการย่อยสลายของพลาสติกใช้เวลานานถึง 450 ปี แตกต่างจากกระถางต้นไม้จากธรรมชาติที่ใช้เวลาย่อยสลายเพียง 2-3 ปี รวมทั้งสามารถนำไปปลูกลงดินพร้อมกับต้นไม้โดยไม่ต้องย้ายต้นไม้ออกจากกระถาง ทำให้ลดการกระทบกระเทือนของรากไม้ จึงมีการศึกษาและผลิตกระถางสำหรับการเพาะปลูกต้นไม้จากธรรมชาติที่หลากหลาย เช่น กระถางต้นไม้ดินเผาจากขานอ้อย กระถางต้นไม้ที่มีส่วนผสมของใบยาสูบ กระถางต้นไม้จากรำข้าว แกลบ และฟางข้าว เป็นต้น</p> <p>หนัารูซี่ หรือหนัาคองโก จัดเป็นหนัาพื้นเมืองของแอฟริกาที่ไทยนำเข้ามาปลูกสำหรับเป็นพืชเลี้ยงโค กระบือ โดยนิยมปลูกมากในภาคอีสาน และภาคเหนือ เนื่องจากปลูกง่าย โตเร็ว และให้ผลผลิตต่อไร่สูง จากการศึกษากระบวนการคัดแยกเมล็ดหนัารูซี่ พบว่าปริมาณของเมล็ดหนัารูซี่ที่ไม่สมบูรณ์เหลือทิ้งจากกระบวนการคัดแยกเป็นจำนวนมาก โดยเมล็ดหนัารูซี่ที่ไม่สมบูรณ์จะถูกกำจัดด้วยการเผาทิ้ง ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และยังเป็นการทำลายชั้นบรรยากาศ อันเป็นอีกสาเหตุที่ทำให้เกิดมลภาวะโลกร้อนอีกด้วย</p> <p>ผู้ประดิษฐ์จึงได้ศึกษาและพัฒนาสูตรส่วนผสมสำหรับผลิตกระถาง โดยนำเมล็ดหนัารูซี่มาเป็นส่วนประกอบ ทำให้กระถางเก็บกักน้ำได้ดี ได้กระถางที่มีราคาถูก และไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่พืช</p>

**สอบถามเพิ่มเติม :** พรณรรวี กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

**โทรศัพท์ :** 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** [panravee@kku.ac.th](mailto:panravee@kku.ac.th) / [tlo@kku.ac.th](mailto:tlo@kku.ac.th) / [pitcpo@kku.ac.th](mailto:pitcpo@kku.ac.th)

