



## สูตรส่วนผสมสำหรับผลิตถุงเพาะชำจากน้ำยางพารา ผสมผงกากกาแฟและผงแกลบข้าว



### KEY INFORMATION

กลุ่มเทคโนโลยี: เกษตร

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา: ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร เลขที่ 27054 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564

### TECHNOLOGY FEATURES & SPECIFICATIONS

- พัฒนาจากการใช้น้ำยางพราวัลคาไนซ์ชนิดก้ำมะกันเป็นวัสดุหลัก ผสมร่วมกับผงกากกาแฟและผงแกลบข้าว ซึ่งเป็นวัสดุชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการย่อยสลายทางชีวภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ กระบวนการผลิตใช้เทคนิคการจุ่มขึ้นรูป (DIPPING PROCESS) ร่วมกับสารละลายน้ำเกลือเป็นสารช่วยจับตัวของน้ำยาง และทำการจุ่มซ้ำหลายครั้งเพื่อเพิ่มความหนาและความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์ ก่อนผ่านกระบวนการทำให้แห้งและขึ้นรูปเป็นถุงเพาะชำสำเร็จรูป
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีน้ำหนักเบา มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการฉีกขาด สามารถรองรับการเจริญเติบโตของระบบรากพืชได้ดี พร้อมทั้งมีขนาดและความเหมาะสมสำหรับการเพาะกล้าไม้และพืชเศรษฐกิจ อีกทั้งยังสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ช่วยลดการใช้พลาสติกแบบดั้งเดิมและสนับสนุนการพัฒนาวัสดุทางการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### POTENTIAL APPLICATIONS

- ใช้เป็นถุงเพาะชำต้นกล้าทางการเกษตรในเรือนเพาะชำและภาคการเกษตร เพื่อทดแทนถุงพลาสติกแบบดั้งเดิม
- ใช้ปลูกพืชลงดินได้ทันทีโดยไม่ต้องลอกถุงออก สามารถการย่อยสลายได้ทางชีวภาพ เกษตรกรสามารถย้ายต้นกล้างลงแปลงปลูกพร้อมถุงได้เลย ช่วยประหยัดเวลาและลดการบอบช้ำของรากพืช
- ใช้เป็นวัสดุประดับตกแต่งหรือกระถางชั่วคราวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

