



เครื่องขุดดิน...วิทยุบังคับ

การใช้จอมเทียมขุดหลุมเพาะปลูกต้นไม้ ต้องทนสู้ตากแดด-ฝน-ลม ยิ่งผู้สูงวัยแต่ละวันขุดหลุมได้ไม่มากต่อความต้องการ ประดิษฐ์ รังงาม และ ปัญญวัฒน์ นิเวศรัตน์ นักศึกษาปี 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี จึงคิด...เครื่องขุดหลุมบังคับด้วยวิทยุ ที่สามารถลดใช้แรงงาน ลดระยะเวลาการขุดดิน

โดยโครงสร้างและชุดประกอบของเครื่องขุดหลุมนี้ มีทั้งหมด 9 ส่วน คือ เครื่องยนต์ขนาดเล็ก แผงโซลาร์เซลล์ ส่วน และใบส่วนมอเตอร์ขับเคลื่อน เหล็กเพลาลูกเบี้ยว เพื่องคอกจอก ถ้อยาง และโครงรถขุดหลุม

วิธีการใช้งานถูกออกแบบมาให้มีความง่าย เริ่มต้นตั้งแต่เปิดเครื่องและระบบควบคุม บังคับเครื่องให้เคลื่อนที่ไปยังหน้ายังพื้นที่ขุด

เพาะปลูก ควบคุมเครื่องให้เครื่องหมุนได้รอบเพื่อการทำงาน จากนั้นขุดใบส่วนจะเคลื่อนที่ลงมาเพื่อการขุด เมื่อได้หลุมตามต้องการแล้ว สามารถควบคุมเครื่องให้ใบส่วนยกตัวขึ้นและจะเดินหน้าหรือถอยหลังต่อไปเท่านี้ก็จะได้หลุมสำหรับการเพาะปลูกแล้ว

สำหรับเครื่องขุดดินบังคับด้วยวิทยุต้นแบบนี้ สามารถขุดหลุมได้หลายขนาด แต่ขนาดหลุมที่เหมาะสมในการปลูกกล้าไม้ยืนต้น จะ