

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการนี้เป็นการนำไปใช้สำหรับการอบเมล็ดพันธุ์พืชโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ พลังงานแสงอาทิตย์ที่นำมาเป็นแหล่งกำเนิดที่ได้นั้นจะเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่ได้รับออกมาจากแผงโซลาร์เซลล์พลังงานที่ได้รับจะผ่านวงจรอินเวอร์เตอร์เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อต่อเข้ากับตู้อบเมล็ดพันธุ์พืชและนำแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ต่อเข้ากับระบบเพื่อเป็นแหล่งเก็บพลังงานและช่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้อบซึ่งมีขนาดตู้เท่ากับ $25 \times 22 \times 34$ นิ้ว เท่ากับ 18,700 ลูกบาศก์นิ้วสามารถอบเมล็ดพันธุ์พืชได้ครั้งละประมาณ 1.2 กิโลกรัม เมล็ดพันธุ์พืชที่ใช้อบก็คือ ข้าวโพดตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 40 - 70 องศาเซลเซียส ซึ่งแสดงอุณหภูมิเป็นแบบดิจิทัล