แบบสำรวจ องค์ความรู้ นวัตกรรม

๑. ชื่อ องค์ความรู้ / นวัตกรรม.....การใช้พาราโบลาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (สมุนไพร).....

๒. อำเภอ.....จอมบึง จังหวัดราชบุรี.....

๓. ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล ....นายอนุรักษ์ เลิศลอยปัญญาชัย.....
หน่วยงาน.....สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ.....
หมายเลขโทรศัพท์.....๐๘๑-๕๙๖๒๙๖๙.....
อีเมล์.....-.....

๔. ชื่อองค์ความรู้/นวัตกรรม/ผลงาน (ที่สามารถเผยแพร่ได้)
....การใช้พาราโบลาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (สมุนไพร).....

๕. คำอธิบาย ผลงาน โดยสังเขป

....ระบบอบแห้งพาราโบลาโดม ช่วยกันฝุ่นละออง และแมลงรบกวน ขณะตาก ทำให้สมุนไพรที่ตากสะอาด สามารถรักษาคุณภาพของสมุนไพร (สี, กลิ่น) ได้ตามที่ผู้ซื้อต้องการ ใช้เวลาในการอบแห้งน้อย เนื่องจากอุณหภูมิภายในพาราโบลาโดมมีความคงที่ และสูงกว่าภายนอก กันฝนได้ ทำให้สามารถตากสมุนไพรได้ทุกฤดูกาล ในปริมาณทีละมากๆ เพียงพอกับปริมาณสมุนไพรที่เกษตรกรปลูก สมุนไพรที่นำมาตากแห้งส่วนใหญ่ป็นสมุนไพรที่ปลูกในพื้นที่ เช่น ไพล ขมิ้นชัน ขมิ้นอ้อย ว่านเอ็นหลือง.....

ระบบอบแห้งพาราโบลาโดมใช้พลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก เป็นโรงอบแห้งที่ออกแบบรูปพาราโบลา หลังคาทำจากวัสดุใสเป็น**แผ่นโพลีคาร์บอเนตชนิดเคลือบสารป้องกันแสงยูวี** ปิดบนหลังคาโครงโลหะที่ตั้งอยู่บนพื้นซีเมนต์ซึ่งการใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตในการทำหลังคาทำให้แสงอาทิตย์ส่องผ่านได้ดี แต่รังสีความร้อนที่แผ่จากภายในโรงอบแห้งจะผ่านออกมาได้น้อย จึงทำให้เกิดผลเรือยกระจก (Green House Effect) ความร้อนส่วนใหญ่จึงถูกกักเก็บอยู่ภายในโรงอบ

ประโยชน์ที่ได้จากการใช้พาราโบลาโดม

๑.สมุนไพรปราศจากการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและฝน ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความสะอาด ปลอดภัย
๒.ไม่มีรบกวนของแมลงต่างๆ
๓.ใช้ระยะเวลาในการอบแห้งน้อยลง ทดแทนก๊าซหุงต้มหรือการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างดี ช่วยลดการใช้พลังงาน
๔.ทำให้ผลผลิตมีมูลค่าสูง
๕.เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๖. คำค้น/คำสำคัญ
การใช้พาราโบลาโดมตากสมุนไพร.....

๗. ผลงานด้าน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

☑ ด้านพืช โปรดระบุ.....การปลูกพืชสมุนไพรปลอดภัย.....

☐ ด้านปศุสัตว์ โปรดระบุ.....

☐ ด้านประมง โปรดระบุ.....

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

๘. ผู้นำไปใช้ประโยชน์ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

☑ เกษตรกร ☐ ผู้ประกอบการ ☐ ชาวต่างชาติ

☑ นักวิชาการ/นักวิจัย ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

๙. ใช้กับช่วงวัฏจักรการทำการเกษตร (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

☐ การวางแผนการผลิต

☐ การหาปัจจัยการผลิต

☐ การเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ดูแลรักษา

☐ การเก็บเกี่ยว

☑ การแปรรูป การเพิ่มมูลค่า

☐ การตลาด การจำหน่าย

๑๑. ภาพประกอบ องค์ความรู้ / นวัตกรรม

๑๑. เอกสารอ้างอิง/แหล่งความรู้

บุคคลที่เป็นแหล่งความรู้ ชื่อ-สกุล..นางสาวโสภี บัวผัน.....

สังกัด คณะ.....-.....

ภาควิชา.....-.....

มหาวิทยาลัย.....-.....

สถานที่ติดต่อ เลขที่.....๘.....หมู่.....๑๓.....ถนน.....

ตำบล.....ด่านทับตะโก.....อำเภอ.....จอมบึง.....จังหวัด....ราชบุรี.....

รหัสไปรษณีย์.....๗๐๑๕๐.....หมายเลขโทรศัพท์.....๐๙๘-๖๖๔๙๖๑๕.....

อีเมล์.....เว็บไซต์/URL.....