

แบบสำรวจ องค์ความรู้ นวัตกรรม

๑. ชื่อ องค์ความรู้ / นวัตกรรม การทำน้ำส้มควันไม้

๓. ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล นางสาวพรชนก คงสมโอษฐ์

หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภอสวนผึ้ง

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๒ ๓๙๕๐๑๙ อีเมล -

๔. ชื่อองค์ความรู้/นวัตกรรม/ผลงาน (ที่สามารถเผยแพร่ได้) การทำน้ำส้มควันไม้

๕. คำอธิบาย ผลงาน โดยสังเขป น้ำส้มควันไม้คือ ผลผลิตได้จากกระบวนการเผาไหม้ไม้เพื่อการทำถ่าน หุงต้ม ในขณะที่ไม้ที่กำลังจะเปลี่ยนไปเป็นถ่าน หากมีการทำของเหลวที่เกิดขึ้นในขั้นตอนนี้ให้เย็นตัวลง ก็จะได้ของเหลวที่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ มีสีน้ำตาล-แดง จากนั้นจึงนำเจ้าน้ำสีน้ำตาลแดงที่ได้ ไปผ่านขั้นตอนการทำให้ตกตะกอนอีกประมาณ ๓ เดือน จึงจะได้น้ำส้มควันไม้ที่บริสุทธิ์ ซึ่งมีค่าความเป็นกรดสูง นำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น การไล่แมลง การฆ่าเชื้อโรค

วิธีการเก็บน้ำส้มควันไม้

๑. นำไม้ที่ต้องการเผา ใส่เตา จากนั้นจุดไฟเผา ทำเตาเผาให้มีปล่องเพื่อระบายควัน โดยเราจะดักเก็บน้ำส้มควันไม้ในช่วงที่มีสีขาวขุ่น โดยใช้ผ้าขุมน้ำพันรอบปล่องให้เกิดความเย็น เพื่อให้ควันกลั่นตัวเป็นน้ำหยดลงภาชนะที่รองรับไว้

๒. นำน้ำส้มควันไม้ที่ได้ ตั้งทิ้งไว้ในที่ร่ม อย่างน้อย ๑ เดือน เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำส่วนใสด้านบนมาใช้กับการเกษตร

การใช้ประโยชน์

สำหรับใช้ในการเกษตร อัตราส่วน ๑ ต่อ ๒๐ ใช้พ่นลงในดินก่อนการเพาะปลูก ๑๐ วัน ใช้ฆ่าเชื้อรา อัตราส่วน ๑ ต่อ ๕๐ ใช้พ่นลงในดิน ป้องกันเชื้อจุลินทรีย์ที่เข้ามาทำลายพืช หากเป็นอัตราส่วน ๑ ต่อ ๒๐๐ ใช้ฉีดพ่นทางใบ ชับไล่แมลง และกำจัดเชื้อรา โดยใช้ได้กับผัก ไม้ดอก ไม้ประดับ และไม้ผลต่างๆ และใช้น้ำส้มควันไม้ ๑ ต่อ ๕๐๐ ฉีดพ่นทุกๆ ๑๕ วัน หลังติดผล จะทำให้ผลิตผลเจริญเติบโตงอกงาม น้ำส้มควันไม้มีประโยชน์ด้านปศุสัตว์เช่นกัน หากใช้ในอัตราส่วน ๑ ต่อ ๑๐๐ สามารถลดกลิ่นเหม็นในคอกสัตว์ของท่านได้ นอกจากนี้ยังใช้ผสมอาหารสัตว์ ยับยั้งการเกิดแก๊สในกระเพาะอาหาร ป้องกันและรักษาอาการท้องเสียได้ ฯลฯ

๖. คำค้น/คำสำคัญ น้ำส้มควันไม้

๗. ผลงานด้าน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

ด้านพืช โปรดระบุ.....การดูแลรักษา การไล่แมลง

ด้านปศุสัตว์ โปรดระบุ.....

ด้านประมง โปรดระบุ.....

อื่น ๆ โปรดระบุ.....

๘. ผู้นำไปใช้ประโยชน์ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

เกษตรกร ผู้ประกอบการ ชาวต่างชาติ

นักวิชาการ/นักวิจัย อื่น ๆ โปรดระบุ.....

๙. ใช้กับช่วงวัฏจักรการทำงานเกษตร (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- การวางแผนการผลิต
- การหาปัจจัยการผลิต
- การเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ดูแลรักษา
- การเก็บเกี่ยว
- การแปรรูป การเพิ่มมูลค่า
- การตลาด การจำหน่าย

๑๑. ภาพประกอบ องค์ความรู้ / นวัตกรรม



เจ้าของนวัตกรรม นายสมศักดิ์ เหลืองอร่าม บ้านเลขที่ ๘๑ หมู่ ๗ ตำบลป่าหวาย อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี