

## รายงาน Capture องค์ความรู้ หน่วยงาน กองบำรุงพันธุ์สัตว์

### 1. หัวข้อ/เรื่อง การทำถ่านพลังงานมูลสัตว์

### 2. วิธีการดำเนินงาน

- มุมสนทนา/มุมแลกเปลี่ยน     เวทีแลกเปลี่ยน(Forum)     การประกวด/ให้รางวัล
- ตั้งทีมงาน Cheer up     อื่นๆ

### 3. บรรยายลักษณะ รูปแบบ วิธีการ ของกิจกรรมการสร้างบรรยากาศ

- 3.1 บรรยายองค์ความรู้การทำถ่านพลังงานมูลสัตว์
- 3.2 สาธิตการทำโดยการปฏิบัติจริงทุกคน
- 3.3 ทดลองการใช้ถ่านพลังงานมูลสัตว์



### การทำถ่านพลังงานมูลสัตว์อัดแท่ง

**โดย: เอกวิทย์ ทองอินทร์ เกษปทุม ไร่สุวิทย์ เกษปทุม ไร่**

ส่วนผสม

- 1.กากถ่านป่น 14 กิโลกรัม (7ส่วน)
- 2.มูลสัตว์ป่น 5 กิโลกรัม (2.5ส่วน)
- 3.แบริ่งมัน(แบริ่งเปียก) 1-2 กิโลกรัม (0.5ส่วน)

น้ำหนักรวมทั้งสิ้น 20 กิโลกรัม

วิธีทำ

- 1.นำมูลสัตว์-กากถ่านเศษถ่านป่นคละเหยียด ผสมให้เข้ากัน
- 2.นำแบริ่งมัน 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20ลิตร ตึงไฟ กวนจนเป็นกาว(แบริ่งเปียก)
- 3.นำกาว(แบริ่งเปียก)ใส่ที่ละน้อย ผสมกับ ส่วนผสมของถ่านป่น มูลสัตว์ป่น คลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำไปใส่เครื่องอัดแท่งทุบด้วยมืออย่างง่าย





- 4.นำถ่านอัดแท่งที่ออกจากเครื่องอัดแท่ง ไปตากแห้ง 3-5 วันแล้วนำไปใช้งานได้

เหมาะสำหรับ : ธุรกิจขายกางเขล ี่ร้านอาหาร ต้ม บึง ่าง เป็นเชื้อเพลิงเหมือนถ่านไม้ทั่วไป สามารถขยายได้โดยไม่ติดกฎหมายป่าไม้

-ประหยัด เพราะใช้ต้นทุน ไม่แตก และไม่ดับเมื่อจุดติดแล้ว ทำให้ไม่มีการเสียเปล่า

เนื่องจากถ่านจะเผาไหม้จนกว่าจะกลายเป็นขี้เถ้าไม่แตกประทุ อย่านถ่านไม้ทั่วไป

ไม่เมีควัน เนื่องจากความชื้นน้อยมาก

ไม่เมีกลิ่น เพราะผลิตจากวัสดุธรรมชาติ 100%ไม่ผสมสารเคมีใดๆ

เให้ควมร้อนสูงสม่ำเสมอ

#### 4. การดำเนินงาน

| ครั้งที่ | วัน/เดือน/ปี | ผู้นำกิจกรรม      | ผู้เข้าร่วมกิจกรรม  |
|----------|--------------|-------------------|---|
| 1        | 24 ธ.ค.2553  | นายศุภฤกษ์ สายทอง | 1.นายเซน ฟ้าทอง<br>2.นายนิเวศน์ ชมภูอินทร์<br>3.นายพินยา ออธศิริพงษ์<br>4.นายเกรียงไกร กองออย<br>5.นายกำพูน แก้ววิเศษ |
| 2        | 29 ธ.ค.2553  | นายศุภฤกษ์ สายทอง | 1.นายเซน ฟ้าทอง<br>2.นายนิเวศน์ ชมภูอินทร์<br>3.นายพินยา ออธศิริพงษ์<br>4.นายเกรียงไกร กองออย<br>5.นายกำพูน แก้ววิเศษ |

#### 5. สรุปบทเรียนที่ได้จากการสร้างบรรยากาศ

##### การทำถ่านพลังงานมูลสัตว์ (ถ่านชีวภาพมูลโค)

เป็นการใช้มูลโคที่มีกากเยื่อใยที่ย่อยไม่ได้ เป็นชีวมวลแหล่งคาร์บอนและสามารถใช้ประโยชน์จากมูลโคเพื่อเป็นถ่านพลังงาน หรือฝังลงไปดินใช้เป็นปุ๋ยและตัวดูดซับสารอาหารในดิน

##### วิธีทำ

1. นำขี้วัวปน 5 กก. กากถ่านมา 14 กก. ผสมในอัตราส่วน (7:2.5 ส่วน)
2. นำแป้งมัน 1 กก. ผสมน้ำ 20 ลิตร ตั้งไฟกวนให้เป็นเนื้อเดียวกัน(0.5 ส่วน)
3. นำส่วนผสมในข้อ1 รวมกับส่วนผสมในข้อ 2 คลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วนำไปอัดเป็นแท่ง
4. นำแท่งถ่านพลังงานมูลสัตว์ออกจากเครื่องอัด ตากให้แห้ง 2-3 วัน จึงนำไปใช้งาน

- คุณสมบัติของถ่านอัดแท่ง 1. ถ่านติดไฟง่าย 2. ให้ไฟแรง ทนนาน

ขึ้นอยู่กับปริมาณถ่าน สามารถนำถ่านไม้ปอกติมาตัดแปลงผสมได้

ผู้บันทึก นายศุภฤกษ์ สายทอง