

เดลินิวส์

ฉบับที่ 15,627 วันเสาร์ที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2535

7177 000 3 11

DAILY NEWS

การใช้ประโยชน์จากขยะขวดแก้ว

ชมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ธมาชิกที่ติดคนคอถันนั้นได้เขียนถามไปที่ชมรมฯ เกี่ยวกับปัญหาขวดแก้วที่ใจเสาะ ไม่ทราบว่าจะเอาไปทำประโยชน์อะไรได้บ้าง ศรีนัชเตเล่าไปเขาก็ไม่มีคนซื้อ

ปัจจุบันมีอาหารและเครื่องดื่มหลายชนิดที่ฉวยบรรจุด้วยขวดแก้ว เช่น เบียร์ สุรา น้ำปลา ซีอิ๊ว น้ำอัดลม และเครื่องดื่มชูกำลัง ฯลฯ ขวดที่ใจเสาะเหล่านี้บางชนิดก็เก็บคืน เช่น ขวดน้ำอัดลม บางชนิดก็ขายไปพร้อมกับอาหารที่บรรจุอยู่ เมื่อซื้ออาหารเหล่านี้มาใช้ก็จะมีขวดเปล่าที่เป็นขยะเหลือกองพะเนินดินพึก ซึ่งปกติจะมีพ่อค้ามาขอแลกมารับซื้อกลับไปใช้ใหม่ แต่ในระยะเวลาหลังขวดเหล่านี้ ไม่ค่อยมีคนสนใจจะซื้อคืน อาจเนื่องจากมีโรงงานผลิตขวดมาขายกันไปทำให้ขวดล้นตลาด ผู้ผลิตจึงไม่สนใจขวดเก่าหรือผู้ผลิตอาหารให้ขวดพลาสติกเข้ามาแทนขวดแก้วมากขึ้น ทำให้หมดความต้องการขวดแก้วตลอด หรือค่าแรงในการล้างขวดเก่าสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการนำขวดเก่ากลับมาใช้ใกล้เคียงกับราคาขวดใหม่

แต่จะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ของขวดแก้วเหล่านี้ก็ยังสามารถจะนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นได้ก็อีก นอกจากการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือการนำเข้าไปหลอมทำเครื่องใช้อื่น ๆ เป็นต้นว่า

1. นำไปปลูกพืชเห็ดถั่งห่อแล้วใช้เป็นส่วนผสมในคอนกรีต หรือถมทะเลทราย สำหรับใช้เพาะเห็ดก่อนยกเพาะ หรือใช้ในการก่อสร้างเล็ก ๆ น้อย ๆ
2. ทำวัสดุก่อสร้างใช้แทนก้อนอิฐ โดยนำไปก่อทำรั้วบ้าน ฝาผนังปลูกต้นไม้ หรือคาน้ำก้นพวงต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งในต่างประเทศ ก็เคยมีคนนำไปทำเป็นบ้านที่อยู่อาศัยแล้ว
3. ทำสวนเขิน สำหรับพื้นที่ร่องรับน้ำหนักไม่มาก เช่น ถนนเข้าบ้าน ซีจอตาย โดยฝังขวดเก่าลงแถวสองข้างข้างในพื้นที่จะปลูกเขินเมล็ด ก่อนที่จะทำการปลูกหลัก ใช้ระยะห่าง 0.50 ม. หลังจากรดน้ำ จึงปลูกเขินเมล็ดที่ลงไป ๒ ชั่วโมงกับการดูแลตัวของเขินได้
4. ใช้เครื่องอาหารสำหรับเลี้ยงเชื้อเห็ด หรือเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืช แต่สิ่งนี้ต้องขึ้นอยู่กับรูปร่างของขวดที่เหมาะสมด้วย
5. ใช้เลี้ยงปลา หรือใช้ปลูกต้นไม้ ถ้าขวดปากแบนมากไป ก็ตัดลัดปากขวดออกก่อนการนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ที่กล่าวมานี้ อาจพอแก้ปัญหาขวดล้นเขินได้บ้าง.