

ເຕັມເບືອນ

ฉบับที่ 15,414 ວັນພຸດທສນີທີ 26 ຊັນວາຄມ ພ.ສ. 2534

DAILY NEWS

ກາຣົດິຕົພງຄ່ານກົມມັນຕີ (activated carbon)
ເພື່ອໃຊ້ໃນອຸດສາຫກຮມອາຫາຣ

ໜ່ຽວເກົ່າ ໂດຍຖືກອາຫາຣແລະ ຫົວກາພ ຄະວິທຍາຄາສຕ່າງປາເຈ

ຫຼັກສູງກວ່າຫຼາກເກົ່າກົງກາງ

บริษัทความต้องการผงถ่านกัมมันต์ของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในประเทศไทยทั้งอุตสาหกรรมอาหาร และเคมีต่อไปนี้เป็นจำนวนมาก ดังนั้นในปัจจุบันจึงมีการตั้งโรงงานผลิตถ่านชนิดนี้ขึ้นมาจำนวนมาก

ในการผลิตถ่านกัมมันต์นั้น ควรจะเลือกใช้วัสดุคุณภาพที่หาได้ง่ายและมีราคาถูกในท้องถิ่นนั้น ๆ ที่นิยมใช้กันกีเรื่อง กระ吝ะพาร์ว แกลูบ ชานอ้อย และฟลีส์ออย

เมื่อแหล่งวัสดุคุณภาพดีแล้ว ก็นำวัสดุคุณภาพน้ำมันพืชตอนการเผาให้เป็นถ่าน โดยทำการเผาในสภาพที่มีอากาศดีดี จึงจะได้ถ่านตามความต้องการ

ถ่านที่ได้นำมาบดให้มีขนาดตามต้องการ โดยใช้ตะแกรงร่อนที่มีรูตามขนาดที่ต้องการ จากนั้นนำผงถ่านที่ได้ไปผ่านชั้นตะกรันต่อไป ซึ่งในชั้นตะกรันนี้จะมีการกระตุนผงถ่านที่เตรียมไว้ ให้มีคุณสมบัติในการดูดซึมน้ำต่าง ๆ ให้ดีขึ้นหลักเท่าตัว โดยการกำจัดน้ำมันทาร์ออกจากรูพุนของถ่าน ทำให้มีช่องว่างในรูพุนของถ่านมากขึ้น

การกระตุนผงถ่านให้มีช่องว่างของรูพุนเพิ่มขึ้น ทำได้ 2 วิธีคือ

1. กรรมวิธีการทางกายภาพ เช่น การใช้ไอน้ำ, อากาศ หรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่อุณหภูมน้ำต่ำ เพื่อให้เกิดการออกซิโลซันน้ำมันทาร์ และบางส่วนของตะกรันคาร์บอน ซึ่งจะทำให้ผงถ่านมีรูพุนใหญ่และมีพื้นที่ผิวนากขึ้น โดยมีการควบคุมสภาวะที่แน่นอน

2. กรรมวิธีทางเคมี นำวัสดุคุณภาพดีมาร่วมกับเคมีบางชนิดที่จะมีผลต่อกระบวนการเผาถ่าน ทำให้ถ่านที่ได้เกิดน้ำมันทาร์และของเหลวอื่น ๆ น้อยที่สุด ทำให้ได้ผลผลิตของถ่านสูงขึ้น และถ่านที่ได้จะมีช่องว่างของรูพุนสูง หลังจากนั้นจะต้องกำจัดสารเคมีที่ใช้ออกจากถ่าน จึงจะนำไปใช้กับอาหารได้

บางวิธีจะนำถ่านที่ได้ไปกระตุนด้วยวิธีการทางกายภาพอีกรึ่งหนึ่ง ทำให้ถ่านมีคุณสมบัติคุณภาพสูงขึ้น.