

วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2545

กําลัง 19, 210

14367

เดรัชต์กำนัลมาโนไซเกด

ធនាគារ

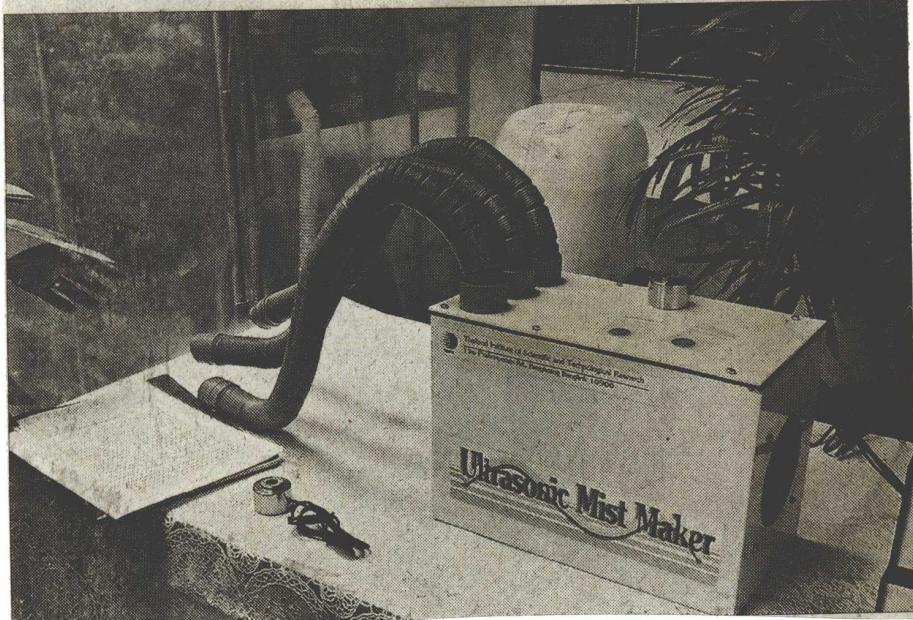
ເກົ່າໃຈວິຊາສາຂານົມວິຊາວິທະຍາ
ຄາສຕຽບແລະເກົ່າໃຈເຫັ່ນປະເທດ
ໄທ (ວຖ.) ປະຕຸມຄວາມສໍາເຮົາໃນ
ກາຣົດດັນຂຶ້ນລ່າວແພີຍໂຫຼອດເຄືອກວິທະຍານິກ ແລະໄດ້
ມີກາຣົດຜົນເປັນເຄືອງທຳກວາມສະເວດອັດຕະວາ
ໂຫຼວກສັນຈະມີນີ້ທີ່ຍ່ອນຮັບຂອງພູ້ນິກໄກປີແລ້ວ ຂະນະ
ນິ້ວທີ່ໄດ້ມີກາຣົດຕ່ອຍອົດນາງເຈົ້າຍ ຈຳສາມາດຮັດຜົນນາ
ນວດຕະການໃໝ່ສໍາເຮົາເປັນ “ເຄືອງທຳກວາມອົດ”

เครื่องทำหมอกที่ผลิตขึ้นใช้วัสดุภายในประเทศ แต่ในประเพณีพิธีทางศาสนาที่เชื่อว่าเครื่องที่ล้างนำเข้า ผลงานวิจิปะในครั้งนี้จะช่วยลดการนำเข้าเครื่องทำหมอกจากต่างประเทศได้

เครื่องทำหมอก (Atomizer) หรือเครื่องอัดตราโซนิกส์ แอลโกรไอลเซชั่น (Ultrasonic Aerosolization) เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถในการทำให้น้ำ หรือสารละลายเกิดเป็นละอองน้ำเล็ก ๆ พุกกระจายไปในอากาศได้ เนื่องด้วยวิธีการให้ความร้อนแก่น้ำจนน้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำ

แต่ลักษณะการเกิดเป็นลักษณะของiron nodule
เครื่องทำหมอกಡัดด่างจากการต้มน้ำ ที่ไม่ต้องทำให้
น้ำเดือดก่อน โดยใช้กลีบลอดตรารูโนนิกส์ที่มีความ
ถึงสูงมาก ตั้งแต่ 1,000-2,000 กิโลกรัมตัน

ให้โน้มเลกุลของน้ำเกิดการสั่นสะเทือนมีการหด
และขยายตัว เกิดแรงดันสูงทำให้ความหนาแน่นและ
อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยน เกิดการเคลื่อนที่ของอนุภาค
น้ำที่วัยความเร่งสูงมากกว่าแรงโน้มถ่วงของโลกนั้น



แสงเท้าทำให้น้ำภาคของน้ำหลุดออกจากผิวน้ำ
มีลักษณะเป็นน้ำพุเล็ก และระดองไอน้ำขนาด
ประมาณ 0.4-1.5 ไมครอนโดย津ี่ไปในอากาศได้

ลักษณะไอน้ำที่กระเจาของเหลวทำให้
สารณ่านำประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย เช่น
เป็นเครื่องช่วยเพิ่มความชื้นในอากาศ เครื่องพ่น
ละอองยา เครื่องกำนันตัดละอองน้ำมันในระบบหัว
ฉีดน้ำมันเชือเพลิงร้อนต์ เป็นต้น

วท.ได้ทำการทดสอบใช้เครื่องทำหมอก
สำหรับควบคุมความชื้นในเรือนแพฯ ทำ พนว่าเครื่อง
พ่นหมอกนี้สามารถดำเนินไปใช้ลดปัญหาการเน่าเสีย
ของต้นไม้ในเรือนแพฯ ทำต้นไม้มีเมืองหนาวได้ดี

เครื่องทำหมอกจะช่วยปรับอุณหภูมิและ
ควบคุมความชื้นในบ้านเรือนฯ ต้นไม้ให้
เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้มีเมืองหนาว

นอกจากนี้เครื่องทำหมอกยังมีประโยชน์อีกด้วย
ภาพหนึ่งบอกว่าการใช้สปริงเกอร์น้ำ ซึ่งเป็นวิธีการเดิม
ที่เกษตรกรนิยมใช้ เนื่องจากจะต้องน้ำที่เกิดจาก
เครื่องทำหมอกจะมีละอองขนาดเล็กมาก ต่างจาก
ละอองน้ำของสปริงเกอร์ที่มีขนาดใหญ่กว่า ละออง

น้ำขนาดเล็กที่ตกบนใบของต้นกล้าไม่ทำให้ต้นกล้า
โคงงหือหัก และยังเป็นการประหยัดน้ำอีกด้วย

ในอนาคต วท. จะดำเนินการพัฒนาเครื่อง
ทำหมอกนี้สำหรับใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ โดยจะ
พัฒนาเป็นเครื่อง Nebulizer หรือเครื่องพ่นยา
สำหรับผู้ที่เป็นภูมิแพ้ ซึ่งคาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ
การพัฒนางานในวงการแพทย์ต่อไป

ผู้สนใจสามารถสอบถามเครื่องทำหมอกไปที่
พร้อมทั้งชมผลงานวิจัยและความก้าวหน้าทาง
วิทยาศาสตร์อื่น ๆ ของ วท. "ได้ที่งาน "เปิดโลก
ทัศนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 2" ในวันที่
23-25 พฤษภาคม 2545 เวลา 09.00-18.00 น. ณ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย (วท.)."