

บทคัดย่อ

ไคโตแซนเป็นโพลีเมอร์ธรรมชาติที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ ในอุตสาหกรรมการผลิตยาและเครื่องสำอาง ดังนั้นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการผลิตไคโตแซนให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ในอุตสาหกรรมยาและเครื่องสำอาง จึงต้องทำการสำรวจวิจัยตลาดไคโตแซนในอุตสาหกรรมการผลิตยาและเครื่องสำอาง โดยการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการโดยใช้แบบสอบถามเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 โรงงานผลิตยาแผนปัจจุบันให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล 76 โรงงาน และโรงงานผลิตเครื่องสำอางให้ข้อมูล 29 โรงงาน

ผลการศึกษาพบว่าผู้ประกอบการร้อยละ 93.3 รู้จักไคโตแซน ประโยชน์ของไคโตแซนที่เป็นที่รับรู้มากที่สุดคือ การลดความอ้วน การลดคอเลสเตอรอล การเป็นสารช่วยในการนำส่งยา และการใช้ในการเกษตร (ร้อยละ 50, 25, 20 และ 17 ตามลำดับ) แต่เมื่อสำรวจถึงการใช้สารไคโตแซนในการผลิตยาและเครื่องสำอางในปัจจุบัน พบว่าอุตสาหกรรมเครื่องสำอางมีการใช้ประโยชน์ในด้านการเพิ่มความชุ่มชื้น, การทำให้ผิวนุ่ม และการสร้างแผ่นฟิล์ม ทั้งนี้อุตสาหกรรมยามีการใช้ไคโตแซนเพียงร้อยละ 8 ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องสำอางมีการใช้ไคโตแซนมากถึงร้อยละ 41.4 สรุปได้ว่าแม้ประโยชน์ของไคโตแซนจะเป็นที่รับทราบกันดีในอุตสาหกรรมการผลิตยาและเครื่องสำอาง แต่ในทางปฏิบัติยังมีการใช้ไม่แพร่หลาย

ABSTRACT

Chitosan has varieties of applications in both pharmaceutical and cosmetic products. To explore the situation of chitosan awareness and usage in Thailand is essential information for product development from chitosan. Entrepreneurs or their representatives of GMP pharmaceutical and cosmetic manufacturers were interviewed during June 2007 to February 2008. Of 105 from 225 factories (47%) participated this study. These participants were from 76 drug manufacturing companies and 29 cosmetic manufacturing companies.

Results: Product awareness was very high (93.3%). For pharmaceutical industry, the most familiar applications of chitosan were anti-obesity (50%), cholesterol lowering agent (25%), drug delivery agents (20%) and use in agriculture sector (17%). Value of chitosan was perceived as moisturizer, emollient, and film former in cosmetic industry. Current usage of chitosan was found in 41.4% of cosmetic industry, mainly for skin care products and 8 % of pharmaceutical industry used chitosan, mainly for anti-obesity food supplement. Through chitosan use were high perceived, but actual usage was moderate and low in cosmetic industry and pharmaceutical industry, respectively.

Keywords : chitosan; cosmetic manufacturer; pharmaceutical manufacturer