

การทำน้ำส้มจากส้มทั้งผล

ส้มในประเทศไทยมีหลายพันธุ์ พันธุ์ที่เหมาะสมแก่การทำน้ำผลไม้คือ ส้มเขียวหวานและส้มเกลี้ยง ส่วนส้มพันธุ์อื่น ๆ ได้แก่ ส้มโอ ส้มจุก เป็นต้น มีราคาแพงและปริมาณไม่มาก จึงเหมาะสำหรับรับประทานสดเท่านั้น กรมวิทยาศาสตร์ ได้ทดลองทำเครื่องดื่มจากส้มเกลี้ยงและส้มเขียวหวานแล้ว

จากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ของส้มเกลี้ยงและส้มเขียวหวาน และวิตามินซีของส่วนต่าง ๆ ของส้มทั้งสองพันธุ์นี้ ปรากฏว่าเปลือกส้มมีวิตามินซีสูงกว่าเนื้อและน้ำ เปลือกและผิวมีธรรมชาติเป็นคาร์โบไฮเดรต เปลือกส้มมีเพ็คตินมาก และยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ เช่น เกลือแร่ ซึ่งล้วนมีคุณค่าทางโภชนาการ จึงน่าจะนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ได้โดยนำส้มทั้งผลมาทดลองทำแบบ whole fruit purée และนำผลิตภัณฑ์นี้มาใช้ทำเป็นเครื่องดื่ม

กรมวิทยาศาสตร์ ได้ทดลองทำ purée จากส้มทั้งผล กรรมวิธีโดยย่อคือ นำผลส้มไปต้มในน้ำเดือดจนเปื่อย เอาขึ้นจากน้ำแกงเมล็ดคอก ตีจนละเอียด กรองผ่านตะแกรง เอากากหยาบทิ้ง จะได้ Purée purée ชนิดที่ทำจากส้มเขียวหวานมีสีเหลืองสวย กลิ่นอ่อน ชนิดที่ทำจากส้มเกลี้ยง สีอ่อนกว่าส้มเขียวหวาน แต่กลิ่นแรงกว่า

purée ของส้มที่ทำได้นี้นำมาทดลองทำ squash โดยเติมน้ำตาลทราย กรดซิตริก เกลือและน้ำในส่วน

ผสมที่พอเหมาะ บรรจุขวดเก็บไว้ เวลาจะรับประทาน นำ squash นี้มาผสมน้ำ ใช้เป็นเครื่องดื่มได้อย่างดี มีคุณค่าอาหารพอกันกับน้ำส้มสด สำหรับส้มเขียวหวาน มีรสขมติดอยู่มากกว่าส้มเกลี้ยง แต่อาจแก้ไขได้โดยใช้ enzyme naringinase เพื่อให้รสชาติขมขึ้น น้ำส้มทั้งสองชนิดนี้อาจปนกันก็ได้เพื่อให้สีและรสชาติขึ้น

จากผลการวิเคราะห์คุณค่าอาหารของ purée ทำจากส้มเขียวหวานและส้มเกลี้ยง เมื่อเทียบกับผลการวิเคราะห์ส้มเขียวหวานและส้มเกลี้ยง จะเห็นว่ามีคุณค่าอาหารใกล้เคียงกันมาก แสดงว่าในเปลือกก็มีคุณค่าอาหารพอ ๆ กับในเนื้อส้ม จึงไม่ทำให้ค่าเปลี่ยนไปจนเห็นชัด

จากผลการวิเคราะห์ปริมาณวิตามินซีของ purée และ squash ของทั้งส้มเขียวหวานและส้มเกลี้ยงปรากฏว่ามีปริมาณต่ำมากซึ่งเป็นข้อเสีย ทั้งนี้เนื่องจากความร้อนที่ใช้ในกรรมวิธี ซึ่งอาจจะปรับปรุงแก้ไขได้แต่อย่างไรก็ตาม คุณภาพทางอาหารที่ยังคงมีอยู่ไม่ถูกทำลายคือ เพ็คติน แร่ธาตุต่าง ๆ ซึ่งมีประโยชน์ต่อร่างกาย

การใช้ส้มทั้งผล นอกจากเป็นการประหยัดแล้วยังเป็นการใช้ผลผลิตที่เหลือใช้ให้เกิดประโยชน์อีกด้วย ถ้าทำให้เป็นอุตสาหกรรมก็จะทำให้ราคาผลิตภัณฑ์น้ำส้มถูกลง ทั้งเป็นการช่วยแก้ปัญหาการกำจัดของเสียอีกด้วย



งานวิเคราะห์เครื่องเงินและเครื่องถมไทยตามมาตรฐาน

ประเทศไทยเป็นที่รู้จักแพร่หลาย ไม่เฉพาะแต่เป็นประเทศอุตสาหกรรมเท่านั้น ยังเป็นที่รู้จักในฐานะที่เป็นประเทศที่มีศิลปวัฒนธรรมอันงดงามอีกด้วย ศิลปวัฒนธรรมนั้นแสดงออกซึ่งความเจริญองงามทางจิตใจ และทางวัตถุ ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ความกลมเกลียว

ก้าวหน้าของชาติและศีลธรรมอันดีของประชากรชาวไทย ทางวัตถุนั้นเรามีผู้มีฝีมือทางการช่าง ประดิษฐ์งานซึ่งแสดงออกมาให้ปรากฏได้อย่างงดงามน่าชม ยากที่จะหาศิลปะของประเทศใดที่ทัดเทียมได้ ตั้งแต่สมัยโบราณสืบต่อจนกระทั่งปัจจุบันนี้ ผลงานของช่างฝีมือที่ชาว