

## 1. บทนำ

ทุเรียนเป็นผลไม้เมืองร้อนที่กำลังมีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง มีรสชาติหอมหวานนำรับประทาน สีของเนื้อยวงสวยงามเป็นที่นิยมของคนไทย ซึ่งมีการปลูกทุเรียนมาตั้งแต่สมัยโบราณ ทั้งนี้เนื่องจากทุเรียนเป็นต้นไม้ที่ปลูกง่าย เจริญเติบโตเร็วสามารถขึ้นได้ในดินแทบทุกชนิด และทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี ดังจะเห็นได้ว่ามีทุเรียนปลูกทั่วไปทุกภาคของประเทศ เกษตรกรเริ่มให้ความสนใจ ปลูกทุเรียนอย่างจริงจัง มีการนำหลักวิชาการเข้ามาใช้มากขึ้น พื้นที่การปลูกทุเรียนได้ขยายปริมาณเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ทุกปี จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลของกรมส่งเสริมการเกษตร พบว่าปี 2531 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกทุเรียนประมาณ 240,000 ไร่ ได้ผลผลิตประมาณ 54,000,000 ผล ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 350 ผลต่อไร่ และในปี 2532 มีพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นเป็น 260,000 ไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมดประมาณ 56,000,000 ผล เฉลี่ย 350 ผลต่อไร่ โดยมีพื้นที่การปลูกทุเรียนกระจุกกระจายทั่วทุกภาคของประเทศ

เนื่องจากผลผลิตทุเรียนมีจำนวนมาก และผลทุเรียนสามารถนำมาบริโภคได้ทั้งผลสุก ผลดิบ ผลสุกรับประทานได้ตั้งแต่ส่วนของเนื้อ ไปจนถึงซัง รวมถึงส่วนของเมล็ด โดยส่วนมากจะนิยมรับประทานเป็นแบบผลไม้สด หรืออาจนำไปผสมกับอาหารประเภทอื่นให้รสชาติดียิ่งขึ้น เช่น ไอศกรีม รวมมิตร ลอดช่อง ทำเป็นเนื้อทุเรียน ผลิตภัณฑืแยม น้ำส้มสายชู และปัจจุบันมีอุตสาหกรรมแปรรูปทุเรียนรูปแบบต่าง ๆ กันได้แก่ อุตสาหกรรมเนื้อทุเรียนบรรจุกระป๋อง เนื้อทุเรียนแห้ง เนื้อทุเรียนแช่แข็งเพื่อส่งออกต่างประเทศ ซึ่งมีปริมาณเมล็ดทุเรียนจำนวนไม่น้อย ที่เป็นส่วนเหลือจากอุตสาหกรรมแปรรูปดังกล่าว

การทำปัญหาพิเศษนี้ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์เมล็ดทุเรียนรมควัน เนื้อเป็นแนวทางในการนำเมล็ดทุเรียนมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ช่วยเพิ่มมูลค่าเมล็ดทุเรียนส่วนเหลือจากอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อทุเรียน โดยทำการศึกษาถึงองค์ประกอบทางเคมีของเมล็ดทุเรียนดิบ หาสภาวะที่เหมาะสมในการปกอบเปลือกหุ้มเมล็ดทุเรียน การแปรรูปเมล็ดทุเรียนรมควัน ตลอดจนการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส การตรวจคุณภาพทางเคมี และทางจุลินทรีย์ เนื้อหาอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์เมล็ดทุเรียนรมควัน

