

บทที่ 1

บทนำ

งานเป็นพืชทางเศรษฐกิจของไทยโดยมีการปลูกกันทุกภาคของประเทศไทย แหล่งผลิตที่ใหญ่ที่สุดอยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคเหนือ ที่นิยมปลูกกันมากคือ ขาวและงาดำ(อนันต์, 2526) งานเป็นพืชน้ำมันที่สำคัญโดยมีองค์ประกอบของน้ำมันสูงถึงร้อยละ 55 (Abou-Gharbia, Shehata และ Youssef, 1997) ซึ่งใกล้เคียงกับปริมาณน้ำมันในเมล็ดถั่วลิสงค์คือ ร้อยละ 47-50 (Woodrooff, 1973) ดังนั้นจึงสามารถนำงาดำมาผลิตเป็นเนยงาดำโดยใช้กรรมวิธีในการผลิตเช่นเดียวกับเนยถั่วลิสงได้ แต่การใช้งาดำเป็นวัตถุดิบในการผลิตจะมีข้อดีกว่าคือองค์ประกอบในน้ำมันของงาดำจะประกอบด้วยส่วนที่เป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงถึงร้อยละ 85 (Manley, Vallon และ Erickson, 1974) องค์การอาหารและเกษตรกรรมของประเทศไทยขอเรียนเชิญชวนผู้สนใจร่วมนำเสนอเรื่องนี้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศและมนตรีชั้นนำที่มีความสนใจในเรื่องนี้ ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนาในด้านต่อไป ทั้งนี้ในเรื่องนี้จะกล่าวถึงการผลิตของเมล็ดถั่วลิสงที่มีคุณภาพดีและมีประสิทธิภาพสูง ทั้งยังมีการนำเมล็ดถั่วลิสงมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของอาหารและเครื่องดื่มต่างๆ ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ เช่น น้ำนม โยเกิร์ต น้ำผลไม้ น้ำอัดลม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้อ่านสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น

จากประโยชน์ของงานเรื่องไนโตรบาร์บัดในด้านช่วยลดคลอเรสเทอรอลเนื่องจากการมีกรดโอลิโกลิกและกรดลิโนเลอิกอยู่สูง ทั้งยังมีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายและสามารถทนต่อการเสื่อมคุณภาพเนื่องจากปฏิกิริยาออกซิเดชันซึ่งทำให้เกิดกลิ่นหืนและอนุมูลอิสระได้เนื่องจากในน้ำนมมีสารแอนติออกซิเดนท์อยู่ในตัวเองได้แก่ เชซามินอล (sesaminol) เชซามอล (sesamol) และโทโคเฟอรอล (tocopherol) (Shahidi และคณะ, 1997)

จากประโยชน์ของงานเรื่องไนโตรบาร์บัดในด้านช่วยลดคลอเรสเทอรอลเนื่องจากการมีกรดโอลิโกลิกและกรดลิโนเลอิกอยู่สูง ทั้งยังมีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายและสามารถทนต่อการเสื่อมคุณภาพเนื่องจากปฏิกิริยาออกซิเดชันซึ่งทำให้เกิดกลิ่นหืนและอนุมูลอิสระได้เนื่องจากการมีสารแอนติออกซิเดนท์อยู่ งานวิจัยนี้จึงเห็นแนวทางในการนำเมล็ดงามมาเปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ซึ่งมานั้นคือเนยงาดำโดยใช้ขั้นตอนการผลิตที่ดัดแปลงมาจากเนยถั่วลิสง ซึ่งงาดำจะมีข้อจำกัดในการเปรรูปมากกว่างาขาวเนื่องจากสีของมัน ดังนั้นในท้องตลาดจึงมีผลิตภัณฑ์จากงาดำเป็นจำนวนมากอย่างมาก ถ้าสามารถนำงาดำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ก็จะเป็นทางเลือกที่ดีอีกด้วย ให้แก่ผู้บริโภคในการดูแลสุขภาพ