

บทที่ 1

บทนำ

ลำไยจัดเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของภาคเหนือ ในอดีตเกษตรกรหันมาเปลี่ยนจากที่ทำนา มาเก็บสวนลำไยกันเป็นจำนวนมาก เนื่องจากรายได้ตอบแทนต่อหน่วยพื้นที่สูงกว่า และภาคเหนือตอนบนที่มีอากาศหนาวเย็นเหมาะแก่การปลูก โดยลำไยจะออกดอกได้ดีต้องผ่านอากาศที่หนาวเย็นช่วงระยะเวลาหนึ่ง แต่ในปัจจุบันได้มีการบังคับการออกดอกของลำไย โดยการใช้สารเคมีบังคับ ทำให้ในปัจจุบันสารเคมีเกษตร ได้มีการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายด้วยเหตุที่ว่าเห็นผลชัดเจน และหาซื้อง่าย

แต่ในปัจจุบันนี้ผู้บริโภคเริ่มหันมาใส่ใจสุขภาพกันมากขึ้นและหลีกเลี่ยงที่จะต้องเผชิญกับสารเคมีสังเคราะห์ทั้งทางด้านอาหารการกินและยารักษาโรค แม้ว่าหลายคนบอกว่าการมีร่างกายที่ไม่มีโรคเป็นสิ่งที่ดีที่สุด แต่บางคนก็คงจะหลีกเลี่ยง โรคภัยบางโรคไม่พ้น โดยเฉพาะ โรคมะเร็ง ดังนั้นการป้องกันตัวเองหรือแม้แต่การหาทางรักษา บรรเทาอาการจากโรค โดยไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์เริ่มเป็นที่สนใจกันมากขึ้น โดยในปัจจุบัน โรคมะเร็งเป็นโรคที่คุกคามชีวิตประชากรโลกอย่างต่อเนื่องจนเป็นปัญหาสาธารณสุขของโลก ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคนั้นยังไม่สามารถบอกได้อย่างแน่ชัดว่าเกิดจากสาเหตุใด ไม่ว่าจะเป็นการได้รับสารเคมีบางชนิด การระคายเคืองเรื้อรังหรือ จากพันธุกรรม ล้วนแต่มีโอกาสทำให้เกิดโรคมะเร็งได้ทั้งสิ้น ทำให้การค้นคว้าและการรักษาทำได้ยากลำบากมากขึ้น การใช้ยาแผนปัจจุบันเป็นหนทางบรรเทาความทุกข์ทรมานจากโรคมะเร็งได้วิธีหนึ่ง แต่ก็ยังมีอีกหลายวิธีที่สามารถช่วยได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแพทย์แผนไทยซึ่งมีการนำสมุนไพรมาใช้รักษาโรค

การใช้สมุนไพรมีมานานแล้วตั้งแต่อดีต โดยการใช้สมุนไพรรักษาโรคมะเร็งคือหาได้ง่ายในท้องถิ่นและมีราคาถูก แต่หากเรามองให้ลึกซึ้งแล้วถ้าเราสามารถระบุพืชสมุนไพรที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นและมีปริมาณมากก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือซึ่งมีลำไยเป็นพืชเศรษฐกิจ ที่ปลูกกันมากเนื่องจากมีภูมิประเทศที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ทำให้มีผลผลิตออกมามากมาย ซึ่งลำไยก็จัดเป็นพืชสมุนไพรชนิดหนึ่ง ในประเทศจีนก็มีการนำลำไยมาใช้เป็นส่วนประกอบของยารักษาโรคมานานกว่า 4,000 ปีและในปัจจุบันยังนำเข้าลำไยสดและแห้งจากประเทศไทยปีละหลายล้านตัน ทำรายได้ให้กับประเทศปีละหลายพันล้านบาท แต่ในปัจจุบันราคาผลลำไยสดตกต่ำ เกษตรกรจึงหันมาทำการแปรรูปเป็นลำไยอบแห้งแทนที่จะขายผลสด ทำให้เกษตรกรผลิตลำไยอบแห้งออกมาปริมาณมากจนประสบกับปัญหาผลิตภัณฑ์ลำไยอบแห้งล้นตลาด ราคาตกต่ำ จึงได้มีการศึกษาหาสารที่มีประโยชน์ในผลลำไยขึ้นและได้พบว่าใน

ผลล้าไยสดนั้นมีกรดอีลาจิก (ellagic acid) ซึ่งเป็นสารที่มีคุณสมบัติในการเป็นสารต่อต้านมะเร็ง (Guadalupe, 1995) โดยสารนี้มีใช้กันในต่างประเทศในรูปของขามัดแคปซูลและผลิตออกมาจำหน่ายแล้วในปัจจุบัน ดังนั้นหากพบกรดอีลาจิก (ellagic acid) ในผลล้าไยอบแห้งด้วยก็จะสามารถทำให้มูลค่าทางการตลาดของล้าไยอบแห้งเพิ่มขึ้นได้ด้วย และยังสามารถที่จะนำมาผลิตในรูปของอุตสาหกรรมยา จนทำเป็นยาที่ใช้รักษาโรคมะเร็งได้ทางหนึ่ง จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดงานวิจัยนี้ขึ้น

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาถึงกรรมวิธีต่างๆ กันในการเก็บรักษาผลล้าไยอบแห้งและการหาปริมาณกรดอีลาจิกในผลล้าไยอบแห้ง

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

รู้ถึงวิธีการเก็บรักษาล้าไยอบแห้งอย่างถูกวิธี ซึ่งจะสามารถเก็บรักษาได้นานโดยไม่เสียคุณภาพ และการหาปริมาณกรดอีลาจิกในผลล้าไยอบแห้งโดยทำให้มูลค่าทางโภชนาการของล้าไยมีมากขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved