

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ที่มา และความสำคัญของปัจจัย

ขัน (Cucurbita longa Linn.) เป็นพืชในวงศ์เข็ม (Zingiberaceae) ประท跟ไม้ลึมอุก เหงา บ้านด่านใหญ่ เมื่อใบมีสีเข้มหรือแดง มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว มีอิทธิพลต่อร่างกายในเชิงร้อนของรากว่าไปอีกเช่นเดียวกับขันมีสารสำคัญในกลุ่ม เกอร์คิวนินอยด์ (curcuminooids) และน้ำมันหอมระเหย ซึ่งมีการนำมาใช้ประโยชน์หลายด้าน ที่ ๑ การใช้ประโยชน์ด้านอาหาร ใช้ไข่ในอาหารเพื่อกลิ่น และรสชาติอาหาร ทำสีผักอาหาร และเป็นวัสดุคุณภาพในการผลิตผัดเผ็ดอาหาร โดยใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำครัว และผงกระเทียม ในขณะเดียวกันสารในกลุ่มเกอร์คิวนินอยด์ (curcuminooids) ยังมีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาในการด้านเรื่อง และแบนก์ที่เรื่อง รากษาแพลงในกระเพาะอาหาร กระดูกนูนศรีษะ กัน เป็นสารด้านอนุญาต อิธรา ลดปริมาณแพลงและลดไข้ในเมือด และด้านมะเร็ง นอกจากนี้ยังมีการใช้เป็นวัสดุคุณภาพสำหรับ อุดหูหูกระรูมการผลิต เกรวี่ยงต้าอย่าง และสารป้องกันแมลง ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้ถ้าถูกเป็นที่ต้องการ ทั้งค่าใช้จ่ายในประเทศไทย และค่าใช้จ่ายในประเทศ เมื่อจะหากแนวโน้มผู้ผลิตภัณฑ์จากวัสดุคุณ ธรรมชาติกาลก่อน คาดว่าในอนาคตมีความต้องการเพิ่มขึ้น และผลิตภัณฑ์จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หากที่ในปัจจุบันมีการสร้างอุตสาหกรรม และหมุนเวียนกันขึ้น

นักกากกิริรัฐบาลอังกฤษมีการกำหนดแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุดหนากรรรมผลิตภัณฑ์สุนัขไทยเป็นแผนระยะ 5 ปี (ปี 2547-2552) โดยกำหนดเป้าหมายสำคัญดังนี้ บูตค่าเพศสุนัขไทยและผลิตภัณฑ์สุนัขไทยในประเทศไทยในประเทศที่พัฒนาไปแล้ว 20 ต่อปี สุนัขไทย และผลิตภัณฑ์สุนัขไทยรับตลาดในประเทศไทยเป็นการใช้สักอุดิบ และผลิตในประเทศไทยพัฒนาไปน้อยกว่าร้อยละ 20 ของบูตค่าเพศสุนัขในประเทศไทยที่มีการใช้ในปี 2548 และบูตค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สุนัขไทยพัฒนาขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ต่อปี โดยแบ่งออกเป็น 8 ยุทธศาสตร์หลักดังนี้ ส่งเสริมการวิจัย และพัฒนาสุนัขไทยให้ครบวงจร ส่งเสริมการผลิตสักอุดิบสุนัขไทยที่มีคุณภาพ ก้าวหน้ามาตรฐาน และความคุ้มคุ้มภาระสุนัขไทย ส่งเสริมอุดหนากรรรมผลิตภัณฑ์สุนัขไทย ส่งเสริมการตลาดสุนัขไทย ปรับปรุงกฎหมายให้อื้อฉีดอยู่สหกรณ์สุนัขไทย พัฒนาเครื่องข่ายของคุณภาพสุนัขไทย และก้าวหน้าคงโภคภารตางานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ชี้เป้าหมายในการดำเนินการในแต่ละยุทธศาสตร์มีความลึกซึ้งขึ้นเรื่อยๆ แต่ละนักกากกิริรัฐบาลต้องมีการดำเนินการเพื่อการพัฒนาสุนัขไทยเป้าหมายในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาสุนัขไทยในแต่ละช่วง

ดุลสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรมี 12 ชนิด คือ ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายใจ ความเครื่องขาว กระชายต่า หม่อน กระเจี๊ยบแครง ชุมเห็ดเทศ ไฟล บัวงอก พริกไทย ส้มแขก และถูกประคบ

ปัจจุบันพื้นที่ปลูกมีน้ำหนักของไทยมีประมาณ 5,000 ไร่ กระจายอยู่ทั่วประเทศ ผลผลิตประมาณ 7,500 ตัน คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 45 ล้านบาท โดยเกณฑ์ครองมักขยายน้ำมันข้นโดยการแยกเห็บปอกถูก ซึ่งทำได้เพื่อปีละครั้งท่านั้น ปริมาณขมิ้นชันพันธุ์ดังนี้ไม่เพียงพอต่อความต้องการขมิ้นชันที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะจากโรงงานแปรรูปค่างๆ รวมทั้งต้องมีการควบคุมทั้งปริมาณและคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำมันชัน โดยทางสำนักมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (National Bureau of Agricultural Commodity and Food Standards: ACFS) ได้กำหนดกระบวนการจัดการคุณภาพด้านการผลิตขมิ้นชัน ทั้งนี้เพื่อให้สามารถผลิตขมิ้นชันได้คุณภาพดีมีปริมาณสารเคลือบคุณิน (Curcumin) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 และปอกดจากศัตรูที่รวมถึงสารพิษต่อก้าว แต่จากการวิจัยหลายริ้นรายงานครั้งก่อนว่าพันธุ์ แหลมเหลืองปอกถูกที่ต่างกันเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ขมิ้นชันมีปริมาณสารสารเคลือบไม่ถูกมาตรฐาน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขมิ้นชันให้มีคุณภาพ

แนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไปนี้จะต้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาดุลสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรของรัฐบาล ซึ่งเริ่มจากการคัดลอกน้ำมันชันตามพันธุ์ที่ให้ปริมาณสารเคลือบคุณินสูง แล้วจึงนำเข้ามาขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อให้ได้ต้นกล้าที่มีความทนทานมากขึ้นในกระบวนการเพาะชำในเวลาอันสั้นเมื่อนำมาตั้งกล้าไว้ปักก็สามารถใช้การจัดการสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมจะทำให้ได้วัสดุคุณภาพน้ำมันชันที่มีปริมาณสารสารเคลือบสูง และมีความเปลี่ยนของปริมาณสารสารเคลือบต่ำ อันจะส่งผลให้ผลิตภัณฑ์จากขมิ้นชันมีคุณภาพสูง และมีมาตรฐานสารออกฤทธิ์ที่ทนทานและคงทน ตลอดไปลดความ困難ต่อการขอจดจำ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- เพื่อศึกษาเทคนิค และสารพักร่องรอยที่เหมาะสมต่อการฟอกน้ำเยื่อขันส่วนต่างๆ ของขมิ้นชัน
- เพื่อศึกษาสภาวะ และสูตรอาหารพะเพื่อที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงน้ำมันชันในสภาพปะลอดเยื่อ
- เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการถ่ายคันพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเมื่อผ่านออกถูก
- เพื่อศึกษาเบรริญที่ยืนปริมาณสารเคลือบคุณินในน้ำมันชันจากธรรมชาติ และจากการเพาะเลี้ยงเมื่อเยื่อ

1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เมื่อต้นเป็นการนำร่องส่วนต่างๆ ของมันขึ้นในช่วงหัวใจเริ่มใหม่ หมายความว่าเดี๋ยวนี้น้องเข้าสู่การศึกษาสภาวะ ดูแลอาหาร และสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่เหมาะสม จากนั้นทดสอบอัตราการระดับวิตามินลังการถ่ายออกปูกอกในโรงเรือน และตรวจสอบปริมาณสารเคมีในบริเวณเดียวกันขึ้นในช่วงต้นในธรรมชาติ