

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

การศึกษากรรมวิธีการผลิตหน่อไม้ต้องบรรจุถุงสุญญากาศ เริ่มตั้งแต่การศึกษาคุณภาพของวัตถุดิบหน่อไม้ไผ่รวกหวาน พบว่า มีค่าสี $L^* = 76.98$, $a^* = 2.17$ และ $b^* = 16.88$ ค่าเนื้อสัมผัสเท่ากับ 322.95 N ปริมาณความชื้น โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต เกล็ด และใยอาหาร เท่ากับร้อยละ 92.58, 0.47, 0.13, 5.31, 0.45 และ 1.06 ตามลำดับ พบจุลินทรีย์ทั้งหมด 1.2×10^6 โคโลนีต่อกรัม และยีสต์-รา 1.3×10^2 โคโลนีต่อกรัม การดองหน่อไม้ในสารละลายเกลือ ร้อยละ 2.5 ในสารละลายน้ำตาลทราย ร้อยละ 5 ในอัตราส่วนเนื้อต่อน้ำเท่ากับ 1 : 2 โดยใช้ระยะเวลาการดอง 7 วันที่อุณหภูมิห้อง (30 องศาเซลเซียส) ทำให้หน่อไม้ที่ได้มีคุณภาพดีที่สุดในเมื่อเทียบกับวิธีการดองแบบดั้งเดิม และตัวอย่างที่ซื้อมาจากตลาด เมื่อนำมาบรรจุถุงสุญญากาศและนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 15 นาที พบว่าผลิตภัณฑ์สามารถเก็บในอุณหภูมิห้องได้นาน 6 เดือน โดยไม่พบการเปลี่ยนแปลงในค่าคุณภาพทุก ๆ ด้าน ผลิตภัณฑ์หน่อไม้ต้องบรรจุถุงสุญญากาศที่พัฒนาได้ มีค่าสี $L^*=88.80$, $a^*=1.90$ และ $b^*=15.54$ ค่าเนื้อสัมผัสเท่ากับ 378.31 N ปริมาณความชื้น โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต เกล็ด และใยอาหาร เท่ากับร้อยละ 88.37, 1.38, 0.27, 5.13, 3.57 และ 1.28 ตามลำดับ ค่าความเป็นกรด-เบส เท่ากับ 3.2 ไม่พบจุลินทรีย์ทั้งหมดและยีสต์-รา

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการพัฒนารกรรมวิธีและรูปแบบของผลิตภัณฑ์หน่อไม้ต้องบรรจุถุงสุญญากาศ เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค และยังเป็น การเพิ่มมูลค่าหน่อไม้ให้มากยิ่งขึ้น รวมไปถึงรูปแบบของบรรจุภัณฑ์ให้เป็นแบบถุงสุญญากาศ เพื่อสะดวกในการขนส่ง มีน้ำหนักเบา ทนสม้ย ทำให้ตลาดสามารถขยายออกไปได้กว้างมากขึ้น และยังช่วยในเรื่องการลดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์

ซึ่งในขั้นตอนการศึกษาวิจัยพบว่า เกิดปัญหาและอุปสรรคขึ้นหลายประการ จึงมีแนวทางการแก้ไขพร้อมข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ไผ่รวกหวานจะมีมากในช่วงฤดูฝน และราคาต่ำมาก พอหมดช่วงฤดูฝนในช่วงปลายปีเข้าช่วงฤดูหนาว ไม่มีวัตถุดิบให้ทำวิจัย เนื่องจากต้นไผ่ไม่แตกหน่อ พอรดน้ำมากเข้าก็เน่าเสียหาย ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำวิจัยเนื่องจากต้องรอหน่อไม้ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักจากผู้ประกอบการ

จ.กาญจนบุรี

2. หนีไม่เมื่อเก็บมาแล้วต้องดำเนินการทดลองทันที ไม่สามารถเก็บไว้ได้ หลายครั้งที่นำมาเกิดการนำเสียระหว่างการขนส่ง
3. ผู้ร่วมโครงการขาดความชำนาญในการทำจึงทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ไม่เป็นไปตามที่ต้องการต้องเริ่มต้นทำใหม่กันหลายรอบ จึงควรรศึกษากรรมวิธีในการผลิตอย่างละเอียด

