

ก 1936



ปัจจัยที่มีผลต่อสีและคลอโรฟิลล์ในผักแซ่บแข็ง

ชุมชนเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์ธรรมา

ผักที่จะนำมาใช้ เช่นจะต้องผ่านขั้นตอนการเครื่องก่อน ซึ่งมีทั้งการคั้นเลือกตัดแต่ง และการลวกด้วยน้ำร้อนหรือไอน้ำ เพื่อขับยั่งออกไขมันที่เก็บข้างกับการเตือนเสียของตัว ก่อน สาร ของผัก จากนั้นจึงนำไปผ่านขั้นตอนการแข็งที่อุณหภูมิ ค่า และเก็บรักษาไว้ในสภาพแข็งแข็งก่อนนำไปทำอาหารได้ให้ถึงมือผู้บริโภค ซึ่งในแต่ละขั้นตอนของการบรรจุ การผลิตผักแข็ง ด้านปฏิบัติไม่ถูกต้องเหมาะสมก็อาจทำให้ตัวและคงทนไว้เพียงอย่างเดียว หากได้ ซึ่งจะมีผลอย่างมากต่อคุณภาพของผักแข็งที่ได้ ปัจจัยที่มีผลต่อสีและปริมาณพอกด้วยฟลีสในผักแข็ง เช่น ได้แก่

1. วิธีการลวกที่ไม่แตกต่างกัน มีผลต่อสีและปริมาณคงทนไว้เพียงอย่างเดียว กับความร้อนที่ให้ไว มีผลในการขับยั่งการทำงานของอนไซม์เพียงพอหรือไม่ การให้ความร้อนน้อยที่สุดในการขับยั่งอนไซม์ ส่วนใหญ่ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผิวเซลล์ผักแข็ง เช่น

2. เวลาและอุณหภูมิที่สูงขึ้น มีผลต่อการทำลายคงทนไว้เพียงและเกิดสีที่ไม่ดีในผักแข็ง เช่น ควรเลือกใช้สภาวะที่เหมาะสมในการลวก โดยใช้เปอร์ออกไซด์ (peroxidase test) เป็นสารตรวจสอบว่า สามารถในการลวกคือ อุณหภูมิและเวลา นั้นเหมาะสมหรือไม่

3. พิเศษที่ใช้ในการลวกมีผลต่อสีและปริมาณคงทนไว้เพียง ที่พิเศษคือการลวกด้วยฟลีสที่ไม่เป็นพื้นที่ให้เดินได้มากขึ้น และสีในผักจะเป็นสีขาวสดเป็นสีเหลืองคล้ำในที่สุด ส่วนที่พิเศษสูงคงทนไว้เพียงมีความคงค้างมากขึ้น ซึ่งสามารถป้องป้องผุ้ดูของผักให้ดีขึ้นได้ แต่ไม่ควรใช้พิเศษที่สูงจนเกินไป เมื่อจากมีผลต่อการทำลายวิตามินและเกิดลักษณะเนื้อสันคังไม่ดี

4. การเติมสารเคมีบางชนิดในการลวก เพื่อบรรรปุรุษพิเศษที่สูงขึ้น มีผลให้สีและปริมาณคงทนไว้เพียง มีความคงค้างมากขึ้น แต่การเติมสารเคมีทั้งชนิดและปริมาณควรมีความเหมาะสมไม่เกินให้เกิดอันตรายต่อการบริโภค คงทนไม่ดีหากเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ดีในผิวเซลล์ผักแข็ง เช่น ทำให้เกิดรสเสียไป เมื่อจากการตกค้างของสารเคมีที่ใช้และเกิดเนื้อสันคังไม่ดี

5. ขอบเขตของการเก็บรักษาผักไว้ในสภาวะแข็งแข็งทำให้สีและปริมาณคงทนไว้เพียงคงดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผ่านการหุงต้มภายหลังการแข็งแข็งหรือเก็บไว้เป็นเวลานาน ส่วนการหุงที่ใช้บรรจุผักแข็งนี้มีผลต่อสีและปริมาณคงทนไว้ไม่นานนัก ดังนั้นการเลือกใช้ภาชนะบรรจุจึงขึ้นกับความต้องการและความเหมาะสม.