

บทที่ 7

สรุปผล และ ข้อเสนอแนะ

1. มันฝรั่งที่ เหมาะสมในการผลิตเย็บมันฝรั่ง ได้แก่ มันฝรั่งที่มีขนาด 141-250 กรัม/ลูก หรือมากกว่า และควร เป็นมันฝรั่งที่มีคุณภาพดี
2. การ เก็บรักษามันฝรั่งก่อนการผลิตควร เก็บที่อุณหภูมิ 10°ช และไม่ควรเก็บเกิน 3 เดือน เพราะมันฝรั่งจะเกิดการงอกซึ้งจะ เป็น เหตุให้เย็บในมันฝรั่งลดน้อยลง
3. อุณหภูมิที่ เหมาะสมในการอบแห้งแบ่งเย็บมันฝรั่งด้วยตู้อบแห้งแบบภาชนะ ศิริ 50°ช
4. ในกระบวนการผลิตเย็บมันฝรั่ง สิ่งที่ควรคำนึงถึงคือ พันธุ์และขนาดของมันฝรั่ง จำนวนครั้งของการบด ชิ้นมันฝรั่งพันธุ์เคนนี่ เนคเมียร์มาณ์เย็บสูงกว่าสปุนต้า แต่จัด เป็นพันธุ์ที่มี ประสิทธิภาพเย็บไม่มาก ดังนั้นถ้าต้องการใช้ในอุตสาหกรรมผลิตเย็บ ควรปรับปรุงสภาวะและวิธีการ ปลูก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเย็บ ในมันฝรั่ง

ในด้านคุณสมบัติของเย็บที่ได้ พบว่า เย็บมันฝรั่ง เ肯นี่ เนคเมียร์มาณ์ ไม่โอลสน้อย กว่าสปุนต้า แต่มีความสามารถในการ เกาะ เกี่ยวน้ำมากกว่า ความหนืดของน้ำเย็บที่อุณหภูมิ 95°ช สูงกว่าเย็บมันฝรั่งสปุนต้า เม็ดเย็บมีการแตกตัวดี แต่การคืนตัวของเจลไม่ดีเท่าที่ควร ขนาดของมันฝรั่งที่ใช้ควรใช้ขนาด 141-250 กรัม/ลูก เพื่อให้ได้ผลผลิตเย็บมาก ส่วนจำนวน ครั้งของการบดควรปรับปรุง เครื่องมือที่ใช้บดให้มีประสิทธิภาพในการฉีกขาด เนื้อเยื่อของมันฝรั่ง เพื่อให้เม็ดเย็บหลุดออกมากได้มากที่สุดในการบดครั้งแรก เพราะการบดครั้งที่ 2 ให้ผลผลิต เย็บต่ำไม่ เหมาะสมกับค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิตขึ้นต่อไป และเย็บที่ได้มีความสามารถในการ เกาะ เกี่ยวน้ำ และความสามารถหนืดของน้ำเย็บต่ำกว่าเย็บจากการบดครั้งที่ 1

5. การศึกษาตัวแปรต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตเย็บที่มีผลต่อคุณสมบัติของเย็บมันฝรั่ง นั้นยังไม่ทราบแน่ชัดถึงสา เหตุความแตกต่างของคุณสมบัติของเย็บที่ เกิดขึ้น จึงควรมีการศึกษา วิจัยต่อไปโดยพยายามแยกส่วนของอะไรมากจากเย็บที่ผลิตได้ เพื่อนำมาศึกษาในรายละเอียด

เกี่ยวกับขนาดไม้ เล็กๆ และโครงสร้างของอะไรมอลส์ ทั้งนี้ เพราะอะไรมอลส์เป็นองค์ประกอบ
ที่สำคัญของแม็ปที่มีผลต่อกุณสมบัติต่าง ๆ ในการนำแม็ปมาใช้ประโยชน์

6. การเก็บรักษาแม็ปมันฝรั่ง เค้นนี้ เบคและสบุนต้า ในการชนะบรรจุที่ป้องกันการซึมผ่าน
ของออกซิเจนໄได้ (eval film) และไม่ໄได้ (polyethylene) กุณสมบัติของแม็ปยังคง
เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในระหว่างการเก็บ แม้ว่าความชื้นเริ่มต้นของแม็ปก่อนทำการเก็บรักษา¹
อยู่ในระดับต่ำคือ 6 และ 10 เปอร์เซนต์ ก็ไม่อาจแก้ปัญหาดังกล่าวได้ โดยค่าความสามารถ
ในการเก็บ เกี่ยวน้ำ และความหนืดของแม็ปจะลดต่ำลง แม็ปที่มีความชื้นเริ่มต้นก่อนเก็บสูง
จะมีอัตราการเปลี่ยนแปลงในระหว่างการเก็บสูงกว่าแม็ปที่มีความชื้นเริ่มต้นต่ำ แต่หากคำนึง
ถึงเศรษฐกิจการซื้อขายแม็ปของผู้ผลิตแม็ป ความชื้นของแม็ปที่เหมาะสมก็คือ 18 เปอร์เซนต์
เพาะจะช่วยให้น้ำหนักแม็ปมากขึ้น เมื่อเทียบกับราคาน้ำหนัก แต่ทั้งนี้ควรมีการศึกษา
ในเรื่องนี้ต่อไป เพื่อหาสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงกุณสมบัติดังกล่าวซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้แม็ปสามารถ
ควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้แม็ปนั้นได้ดี

7. ในการพิจารณาแม็ปที่จะนำมาใช้ทดสอบแม็ปถ้าเขียวในการผลิตวันเล็น กุณสมบัติ
ของแม็ปที่ควรคำนึงถึงคือ ปริมาณอะไรมอลส์ ความหนืดของน้ำแม็ป เมื่อได้รับความร้อน และ
การศีนตัวของเจล เมื่อเย็นลง จากการวิจัยนี้พบว่า แม็ปจากมันฝรั่ง เค้นนี้ เบคและสบุนต้าสามารถ
ทดสอบแม็ปถ้าเขียวได้ 50 เปอร์เซนต์ และวันเล็นที่ได้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ เป็นที่ยอมรับของ
ผู้บริโภค เช่นเดียวกับวันเล็นที่ทำจากแม็ปถ้าเขียวล้วน และมีแนวโน้มที่จะทดสอบแม็ปถ้าเขียว
ได้มากกว่า 50 เปอร์เซนต์ ทั้งนี้ เพราะแม็ปมันฝรั่ง เค้นนี้ เบคและสบุนต้ามีปริมาณอะไรมอลสูง
แต่การศีนตัวของเจลไม่ติดทำให้วันเล็นที่ได้ไม่เหนียวเท่าที่ควร ดังนั้นหากต้องการใช้แม็ปมันฝรั่ง²
เค้นนี้ เบคและสบุนต้าทดสอบแม็ปถ้าเขียวให้มากกว่านี้ จะต้องศึกษาวิธีการเปลี่ยนรูปแม็ปเพื่อให้
มีการศีนตัวของเจลที่ดี โดยทาวีธีการที่จะทำให้ขนาดไม้ เล็กๆ ของอะไรมอลส์ เล็กลง จะช่วยให้
การศีนตัวของเจลเป็นไปได้ดีขึ้น