

การบดมันเส้นสามารถทำได้โดยการใช้เครื่องบดแบบแฮมเมอร์มิลล์ที่ใช้บดข้าวโพด โดยทั่วไปเครื่องบดที่สามารถบดมันเส้นได้ตั้งแต่ 2 ตันต่อชั่วโมง ใช้มอเตอร์ขนาด 30 แรงม้า ต้องใช้กระแสไฟฟ้า 3 เฟส ซึ่งในบางพื้นที่ไม่มีการเดินสายไฟผ่าน อาจดัดแปลงมาใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาดตั้งแต่ 2200 ซีซี แทนก็ได้ซึ่งค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะประมาณ 10 สตางค์ต่อมันบด 1 กิโลกรัม ขณะที่สามารถจำหน่ายมันบดได้ในราคาที่สูงกว่ามันเส้นประมาณ 25-30 สตางค์ต่อกิโลกรัม

มันเส้นบดผสมกากน้ำตาล การใช้ถุงเก็บฝุ่นในการบดมันเส้นสามารถลดความเป็นฝุ่นที่เกิดขึ้นในขณะที่บดมันเท่านั้น แต่เมื่อนำมันบดมาผสมเป็นอาหารสัตว์ก็ยังมีลักษณะเป็นฝุ่นอยู่ รวมไปถึงเมื่อนำไปให้สัตว์กินด้วย นอกจากนี้การที่อาหารผสมมีลักษณะเป็นผงละเอียดแห้งยังทำให้สัตว์กระหายน้ำมาก สัตว์มักกินอาหารและน้ำสลับกัน สัตว์กินอาหารได้น้อยลงและมูลที่ถ่ายออกมาก็มีลักษณะเหลวด้วย ซึ่งวิธีที่จะแก้ปัญหาในส่วนนี้ทำได้โดยการใช้กากน้ำตาลประมาณ 4-6 เปอร์เซ็นต์ ผสมหรือราดบนกองมันเส้นก่อนนำเข้าเครื่องบด ก็จะทำให้มันบดที่ได้มีความหนืดขึ้น ลักษณะความเป็นฝุ่นลดลง



มาก เมื่อนำมาผสมเป็นอาหารสำเร็จและเมื่อนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ สัตว์ก็จะกินได้โดยไม่แห้งคอ ไม่กินน้ำมากเกินไป และมูลที่ถ่ายออกมามีลักษณะปกติ ผู้เลี้ยงสัตว์จึงนิยมใช้มันเส้นที่ผสมกากน้ำตาล อย่างไรก็ตามการผสมกากน้ำตาลในมันบดจะมีผลให้อายุการเก็บ

รักษามันเส้นสั้นลง ผู้ใช้ต้องรีบใช้ให้หมดเร็วขึ้น มิฉะนั้นอาจมีปัญหาเชื้อรา

ในส่วนของผู้ผลิตมันเส้นผสมกากน้ำตาลนั้น นอกจากจะเป็นการอำนวยความสะดวกให้ผู้ซื้อแล้ว หากท่านอยู่ใกล้แหล่งกากน้ำตาลและหาซื้อได้ในราคาถูก ก็จะทำกำไรจากการขายกากน้ำตาลไปพร้อมกับมันบดด้วย

มันบดผสมไขมันหรือน้ำมัน

มันเส้นมีระดับพลังงานใกล้เคียงกับข้าวโพด แต่ต่ำกว่าปลายข้าวเล็กน้อย ผู้ใช้บางคนจึงนิยมที่จะเสริมไขมันหรือน้ำมันลงไปด้วย ซึ่งก็สามารถทำได้โดยการผสมไขมันหรือน้ำมันลงบนกองมันเส้นก่อนนำเข้า



เครื่องบด มันบดที่ได้ก็จะมีลักษณะหนักขึ้นและความเป็นฝุ่นลดลงเช่นกัน ขณะเดียวกันหากใช้น้ำมันพืชที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวก็จะช่วยลดปัญหาลักษณะไขมันแข็งที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้มันเส้นไปในตัวด้วย

























สำหรับมันเส้นบดที่ผสมไขมันหรือน้ำมันนั้นก็สามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูงขึ้นตามชนิดและระดับของไขมันหรือน้ำมันที่เติมลงไป ปกตินิยมเติมกันประมาณ 2 เปอร์เซ็นต์ของมันเส้น

ปลายข้าวเทียม/ข้าวโพดเทียม เป็นมันเส้นบดที่ได้รับการปรุงแต่งให้มีคุณค่าทางอาหารใกล้เคียงกับปลายข้าวหรือข้าวโพดมากที่สุด ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้เลี้ยงสัตว์ให้สามารถนำไปใช้ทดแทนปลายข้าวหรือข้าวโพดได้โดยไม่ต้องมีการปรับสูตรอาหารหรือเพิ่มปริมาณวัตถุดิบที่

เคยใช้อยู่ แต่ยังคงคุณค่าทางอาหารเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม โดยเฉพาะในแง่ของการย่อยง่ายกว่า กรดอะมิโนไลซีนสูงกว่าและยังปลอดภัยจากสารพิษอะฟลาทอกซินมากกว่าในข้าวโพด

ปลายข้าวเทียม ทำได้โดยการใช้น้ำมันเส้นบด ผสมกับกากถั่วเหลืองหรือถั่วเหลืองอบไขมันเต็มหรือปลาป่นเสริมด้วยกรดอะมิโนเมทไธโอนีนเต็มไขมันเพื่อเพิ่มระดับพลังงาน และเสริมกากน้ำตาลเพื่อลดความเป็นฝุ่นและเพิ่มความน่ากิน ทำให้สัตว์กินอาหารได้มากขึ้น ลดอาการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ

ส่วนข้าวโพดเทียมนั้นต้องมีการเติมแหล่งของสารสี เช่น ดอกดาวเรือง ใบกระถินหรือใบมันสำปะหลังซึ่งสัดส่วนของการเติมวัตถุดิบต่างๆ นั้นอาจแตกต่างกันตามความต้องการของผู้ใช้ ตัวอย่างเช่น

 มันเส้น 80 ก.ก.	+	 กากถั่วเหลือง 13 ก.ก.	+	 กากน้ำตาล 5 ก.ก.	+	 ไขมัน 2 ก.ก.	+	 เมทไธโอนีน 0.1 ก.ก.	=	 ปลายข้าว 100 ก.ก.		
 มันเส้น 80 ก.ก.	+	 ถั่วเหลืองอบไขมันเต็ม 15 ก.ก.	+	 กากน้ำตาล 5 ก.ก.	+	 เมทไธโอนีน 0.1 ก.ก.	=	 ปลายข้าว 100 ก.ก.				
 มันเส้น 80 ก.ก.	+	 กากถั่วเหลือง 13 ก.ก.	+	 กากน้ำตาล 5 ก.ก.	+	 ไขมัน 1.2 ก.ก.	+	 เมทไธโอนีน 0.1 ก.ก.	+	 กลีบดอกดาวเรือง (สีส้ม) แด 0.7 ก.ก.	=	 ข้าวโพด 100 ก.ก.
 มันเส้น 80 ก.ก.	+	 ถั่วเหลืองอบไขมันเต็ม 15 ก.ก.	+	 กากน้ำตาล 4.2 ก.ก.	+	 เมทไธโอนีน 0.1 ก.ก.	+	 กลีบดอกดาวเรือง (สีส้ม) แด 0.7 ก.ก.	=	 ข้าวโพด 100 ก.ก.		

ตลาดผู้ซื้อ/ผู้ใช้มันเส้นสะอาด

1. อุตสาหกรรม อาหารสัตว์ (ฟาร์มเลี้ยงสัตว์/โรงงานอาหารสัตว์)

มันเส้นสะอาดสามารถใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ทุกชนิดทุกระยะ ได้แก่ การใช้เป็นอาหารสุกร สัตว์ปีก (ไก่ไข่ ไก่เนื้อ เป็ด ฯลฯ) โคเนื้อ โคนม ฯลฯ ซึ่งปัจจุบันเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เหล่านี้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์มากขึ้น และมีการใช้ในสูตรอาหารสัตว์ต่างๆ มากขึ้นเรื่อยๆ ปริมาณการใช้ในประเทศไทยประมาณ 1.9 - 2.0 ล้านตัน/ปี และเป็นตลาดรับซื้อมันเส้นในราคาดีตามคุณภาพ



2. อุตสาหกรรมการหมักต่างๆ

ได้แก่ อุตสาหกรรมการหมัก แอลกอฮอล์ ผงชูรส กรดมะนาว เอทานอล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งต้องการมันเส้นสะอาด มีทรายไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าได้ยิ่งดี ผู้ใช้กลุ่มนี้สามารถซื้อมันเส้นได้ในราคาสูงกว่ามันเส้นทั่วไป

3. อุตสาหกรรมทำแป้งฟลาว (Flour)

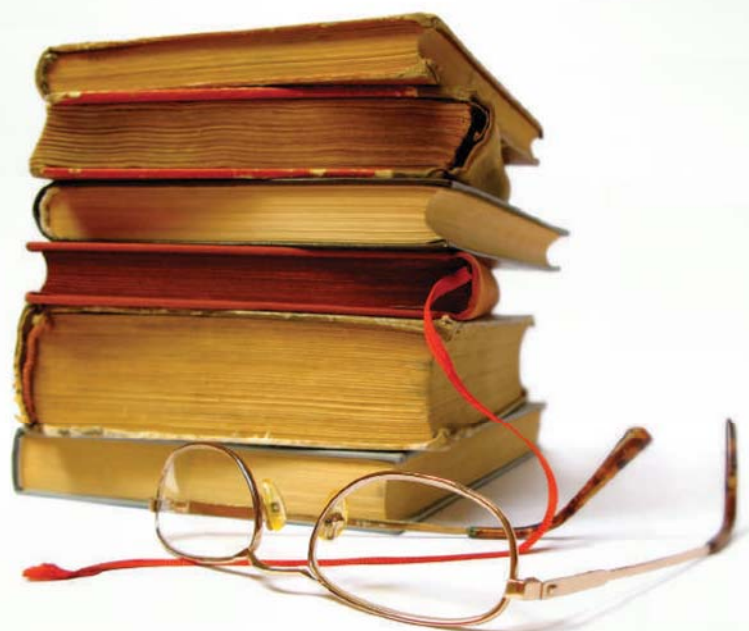
ได้แก่ การนำมันเส้นมาแปรรูปเป็นแป้งฟลาวเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ การทำกาว กระดาษ เป็นวัตถุดิบผลิตสารให้ความหวาน รวมทั้งใช้เป็นวัตถุดิบการหมักเกรดสูงด้วย แม้ปัจจุบันการผลิตแป้งฟลาวยังมีน้อย แต่คาดว่าจะในอนาคตจะมีมากขึ้น โดยจะรับซื้อมันเส้นสะอาดในราคาสูงเช่นเดียวกัน

4. การผลิตมันเบ็ดสะอาดเพื่อการส่งออก

ปัจจุบันตลาดการส่งออกผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง โดยเฉพาะมันเส้นและมันอัดเม็ดอยู่ในเอเชียเป็นหลัก ได้แก่ ประเทศจีน เกาหลี ไต้หวัน ฯลฯ ซึ่งประเทศเหล่านี้ต้องการมันเส้นสะอาด และมันอัดเม็ดสะอาด เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ และมีศักยภาพการใช้ไม่น้อยกว่าปีละ 5 - 10 ล้านตัน

“มันเส้นสะอาด” ทางรอดและกุญแจสู่ความสำเร็จของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังไทยอย่างยั่งยืน





เอกสารประกอบการเรียน



เอกสารประกอบการเรียน

1. เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์ ปิยะวุฒิ พูลสงวน วิจารณ์ วิชชุกิจ จำลอง เจียมจำนรรจา เอ็จ สโรบล ปิยะ ดวงพัตรา วัชรลี เลิศมงคล. 2542 มั่นสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ ฉบับที่ 1 โครงการเพื่อบรรเทาผลกระทบทางสังคมเนื่องจากวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. แนะนำศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง พันธุ์มันสำปะหลังและการปลูก ดูแลรักษา
3. ปิยะวุฒิ พูลสงวน วิจารณ์ วิชชุกิจ เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์ เอ็จ สโรบล จำลอง เจียมจำนรรจา ปิยะ ดวงพัตรา วัชรลี เลิศมงคล. 2542 เทคนิค ในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณแป้งในหัวมันสำปะหลัง เอกสารเผยแพร่ ทางวิชาการฉบับที่ 4 โครงการเพื่อบรรเทาผลกระทบทางสังคมเนื่องจาก วิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. อุทัย คันไธ. 2538 การใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสุกร, น.155-181, ใน นาม ศิริเสถียร และสุกัญญา จัตตุพรพงษ์ (ผู้รวบรวม). การผลิตสุกรเชิง อุตสาหกรรม เล่ม 1. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กำแพงแสน, นครปฐม
5. อุทัย คันไธ สุกัญญา จัตตุพรพงษ์ วิไลลักษณ์ ชาวอุทัย. 2540 การใช้ มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่ง ชาติ ศูนย์คั่นคว่าและพัฒนาวิชาการอาหารสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ และมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย



ကာသန



ประกาศกรมค้าต่างประเทศ เรื่อง การกำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด

เพื่อเป็นการส่งเสริมการผลิตและพัฒนาคุณภาพสินค้ามันสำปะหลัง ให้มีคุณภาพมาตรฐานสูงขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับมันสำปะหลัง กรมการค้าต่างประเทศจึงกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาดไว้ดัง ต่อไปนี้

ข้อ 1. “มันเส้นสะอาด” หมายความว่า มันสำปะหลังลักษณะเป็นชิ้นที่ได้จากการแปรรูปหัวมันสำปะหลังที่ผ่านกรรมวิธีการร่อนดินทรายและหรือวัตถุดิบอื่นที่ติดมากับหัวมันสำปะหลังออกแล้ว

“วัตถุดิบอื่น” หมายความว่า วัตถุดิบไม่ใช่ส่วนประกอบตามธรรมชาติของหัวมันสำปะหลัง

ข้อ 2. ให้กำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด ไว้ดังนี้

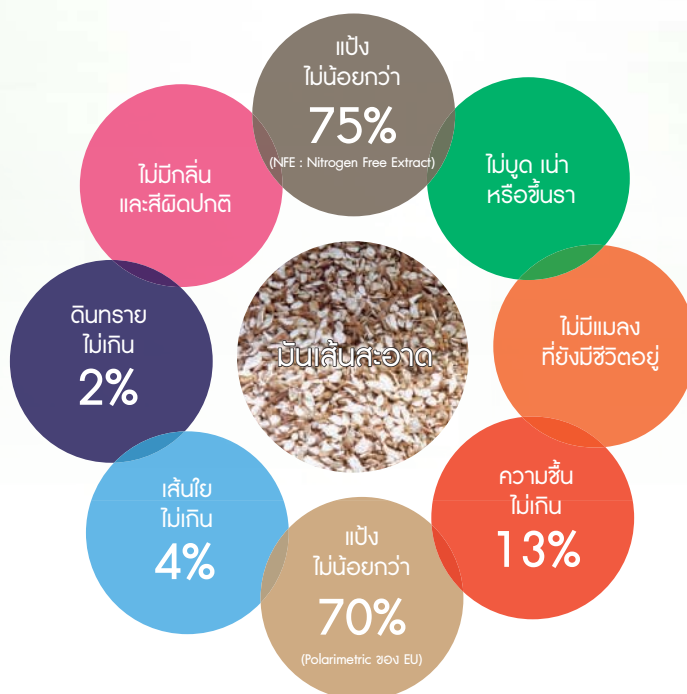
2.1 มีแป้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก (วิเคราะห์หาเชื้อแป้งตามวิธี Polarimetric ของ EU) หรือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 โดยน้ำหนัก (ตามวิธี NFE : Nitrogen Free Extract)

2.2 มีเส้นใยของหัวมันสำปะหลัง ไม่เกินร้อยละ 4 โดยน้ำหนัก

2.3 มีความชื้น ไม่เกินร้อยละ 13 โดยน้ำหนัก

2.4 ไม่มีวัตถุดิบเจือปน เว้นแต่ดินทรายที่ติดมากับหัวมันสำปะหลังตามสภาพปกติ ไม่เกินร้อยละ 2 โดยน้ำหนัก

- 2.5 ไม่มีกลิ่นและสีผิดปกติ
- 2.6 ไม่บูด เน่า หรือขึ้นรา
- 2.7 ไม่มีแมลงที่ยังมีชีวิตอยู่



ประกาศกรมการค้าต่างประเทศ
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ
และเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาด

ตามที่กรมการค้าต่างประเทศได้ดำเนินโครงการการผลิตมันเส้นสะอาด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังให้มีคุณภาพดี สอดคล้องกับความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นการเพิ่มศักยภาพในการขยายตลาดการค้ามันสำปะหลังให้กว้างขวางยิ่งขึ้น นั้น

เพื่อให้โครงการการผลิตมันเส้นสะอาดดังกล่าว ได้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นที่ยอมรับของผู้ซื้อทั้งในและต่างประเทศ กรมการค้าต่างประเทศจึงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาดไว้ สำหรับผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ ดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของผู้ประกอบการผลิตมันเส้นสะอาด/ลานมัน

- 1.1 ต้องสามารถผลิตมันเส้นได้มาตรฐานตามประกาศ กรมการค้าต่างประเทศ เรื่องการกำหนดคุณภาพและมาตรฐานมันเส้นสะอาด ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2544
- 1.2 ต้องมีเครื่องชั่งหาเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมันสดได้สูงสุดถึง 34% ที่กระทรวงพาณิชย์รับรอง
- 1.3 สภาพลานมันที่ใช้ตากมันเส้นต้องเป็นพื้นคอนกรีตหรือเหมาะสมแก่การทำมันเส้นสะอาด

- 1.4 ต้องรับซื้อหัวมันสดจากเกษตรกรตามเปอร์เซ็นต์เชื้อแป้ง โดยใช้เครื่องชั่งหาเปอร์เซ็นต์แป้งตามข้อ 1.2

2. หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาด

- 2.1 ผู้ประกอบการผลิตมันเส้นสะอาด/ลานมันที่ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการผลิตมันเส้นสะอาดต้องยื่นคำขอขึ้นทะเบียนต่อกรมการค้าต่างประเทศแบบที่กำหนด
- 2.2 มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.
- 2.3 ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพมันเส้นทั้งทางกายภาพและการวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อให้ได้มาตรฐานตามข้อ 1.1
- 2.4 วิธีการสุ่มตัวอย่างมันเส้นให้ใช้วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพาณิชย์เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดให้มีการตรวจสอบและการตรวจสอบมาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังโดยอนุโลม
- 2.5 ให้สุ่มตัวอย่างมันเส้นจาก 2 จุด คือ (1) ลานมันที่ผลิตมันเส้นสะอาด และ (2) ปลายทางผู้รับซื้อพร้อมทั้งจัดส่งตัวอย่างที่สุ่มเก็บได้ดังกล่าวให้ศูนย์คั่นคว้าและพัฒนาวิชาการอาหารสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำการวิเคราะห์ทางเคมี

3. การรับรองเพื่อขึ้นทะเบียน

- 3.1 ผู้ที่มีคุณสมบัติและผ่านการตรวจรับรองตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ 2 แล้ว กรมการค้าต่างประเทศจะให้การรับรองและขึ้นทะเบียนไว้ พร้อมมอบประกาศนียบัตรและตราสัญลักษณ์มันสะอาดให้

3.2 กรมการค้าต่างประเทศจะประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับการรับรอง และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาดผ่านสื่อต่างๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ซื้อในและต่างประเทศเกิดความเชื่อมั่นและเชื่อถือทางการค้า

4. กรมการค้าต่างประเทศสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนประกาศนียบัตร และตราสัญลักษณ์มันเส้นสะอาด

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2545

นายธรรมนุญ เชี่ยวสกุล

อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ

คำร้องขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาด

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรียน อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ

1. ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน/สหกรณ์/
ลานมัน.....สถานที่ตั้งสำนักงาน.....
โทรศัพท์.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
โทรสาร.....

1.1 ขนาดลานมัน (พื้นที่).....ไร่ และลักษณะลานมัน
เป็น.....สามารถตากมันเส้นได้วันละ.....ตัน ทั้งปี (ฤดูกาล)
ตากมันเส้นได้รวม.....ตัน

1.2 อุปกรณ์

- เครื่องวัดเชื้อแป้งแบบ.....
- เครื่องร่อนดิน/ทราย (.....) มี (.....) ไม่มี
- เครื่องวัดความชื้น (.....) มี (.....) ไม่มี

1.3 ปี จะเริ่มผลิตมันเส้นสะอาดตั้งแต่เดือน.....
ถึงเดือน.....และคาดว่าจะทำมันเส้นสะอาดวันละ.....ตัน รวม
ปริมาณมันเส้นสะอาดที่ทำได้ทั้งปี (ฤดูกาล).....ตัน และพร้อมที่จะให้

กรรมการค้าต่างประเทศดำเนินการตรวจสอบและเก็บตัวอย่างมันเส้นสะอาด
ตั้งแต่วันที่.....

2. ข้าพเจ้า รับทราบประกาศกรมการค้าต่างประเทศ เรื่องหลักเกณฑ์ วิธี
การ และเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้นสะอาดแล้ว ข้าพเจ้าสามารถ
ผลิตมันเส้นได้ ดังนี้ คือ มีเชื้อแป้งไม่น้อยกว่า 70% (วิธี EU) หรือไม่น้อยกว่า
75-80% (NFE : Nitrogen Free Extract) เส้นใยไม่เกิน 4% โดยน้ำหนักความชื้น
ไม่เกิน 13% ทราายไม่เกิน 2% และรับซื้อหัวมันสดจากเกษตรกรตามเปอร์เซ็นต์
เชื้อแป้ง โดยใช้เครื่องชั่งหาเปอร์เซ็นต์แป้งในหัวมันสดได้สูงสุด 34% จึงยื่น
คำร้องขอให้กรมการค้าต่างประเทศพิจารณาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตมันเส้น
สะอาด ตามโครงการผลิตมันเส้นสะอาดของกรมการค้าต่างประเทศ โดย
ได้แนบหลักฐานดังนี้

2.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งรับรองไว้ก่อน
หน้าที่ยื่นความจำนงเป็นผู้เข้าร่วมโครงการไม่เกิน 3 เดือน

2.2 สำเนาบัตรประชาชน / สำเนาทะเบียนบ้าน

2.3 ใบทะเบียนพาณิชย์

2.4 ใบ รง.4 (ถ้ามี)

2.5 แผนที่แสดงที่ตั้งของลานมัน

3. ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อ
กำหนด หรือคำวินิจฉัย การผลิตมันเส้นสะอาดของกรมการค้าต่างประเทศ
โดยเคร่งครัด

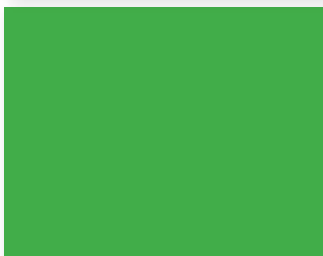
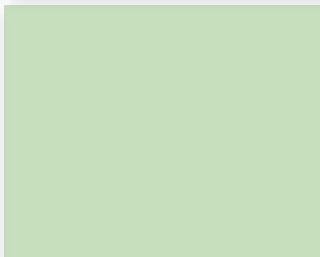
4. ในระหว่างที่อยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ผลิตมันเส้นสะอาดตามโครงการการผลิตมันเส้นสะอาดของกรมการค้าต่างประเทศ ถ้ามีการขายและ/หรือให้เช่าลานมันดังกล่าวให้กับบุคคลอื่น ข้าพเจ้าจะส่งตราสัญลักษณ์ มันเส้นสะอาดคืนให้แก่กรมการค้าต่างประเทศโดยทันทีและไม่มีเงื่อนไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(.....)

เจ้าของ/บริษัท/ห้างหุ้นส่วน/สหกรณ์/ลานมัน/เกษตรกร



TTDI



จัดพิมพ์โดย
กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



dft



TTDI

จัดพิมพ์โดย

กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

44/100 ถนนนทบุรี 1 อำเภอเมือง จังหวัดนทบุรี 11000

โทรศัพท์ : 0-2547-5123 โทรสาร : 0-2547-4802

Website : <https://tapioca.dft.go.th>



<https://tapioca.dft.go.th>