

# มัน

มันสำปะหลัง พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ที่ปลูกและดูแลรักษาง่าย ให้ผลผลิตเร็ว มีความทนทานต่อความแห้งแล้งและโรคสูง สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปีโดยเฉพาะในพื้นที่ที่ปลูกพืชชนิดอื่นไม่ได้ผล เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัจจุบันมีพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในประเทศไทยประมาณ 6-7 ล้านไร่ ทำรายได้ให้เกษตรกรรวมถึงแรงงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในภาคการผลิตไม่ต่ำกว่า 10 ล้านคนทั่วประเทศ ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังกลายเป็นสินค้าส่งออกที่มีความต้องการสูงในตลาดต่างประเทศ ซึ่งประเทศไทยสามารถส่งออกผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังเป็นอันดับ 1 ของโลก ทำรายได้เข้าสู่ประเทศกว่า 20,000 ล้านบาทต่อปี ส่งผลถึงการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างต่อเนื่อง

มันสำปะหลังนอกจากใช้บริโภคโดยตรงแล้วยังนำไปใช้ในอุตสาหกรรมแปรรูป ดังนี้

## แป้งมันสำปะหลัง

แป้งมันสำปะหลังนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหารสารให้ความหวาน ผงชูรส สิ่งทอ กระดาษ ยารักษาโรค กาว ไม้อัด วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ กรดมะนาว เป็นต้น

## มันเส้นและมันอัดเม็ด

มันเส้นและมันอัดเม็ดใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์และนำไปแปรรูปเป็นแอลกอฮอล์ เอทานอล

## ตลาดผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง

ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังจะผลิตเพื่อการส่งออกเป็นส่วนใหญ่ซึ่งแบ่งได้เป็น

**ตลาดแป้งมันสำปะหลัง** ปัจจุบันประเทศไทยเป็นผู้ผลิตและส่งออกรายใหญ่ที่สุดของโลก โดยส่งไปจำหน่ายมากกว่า 90 ประเทศทั่วโลก มีตลาดหลักที่สำคัญ คือ ไต้หวัน ญี่ปุ่น มาเลเซีย จีน สหรัฐอเมริกา และฮ่องกง ส่วนความต้องการภายในประเทศมีไม่ต่ำกว่า 8 แสนตัน เพื่อจำหน่ายให้กับผู้บริโภคทั่วไปและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

**ตลาดมันเส้นและมันอัดเม็ด** มีปริมาณการส่งออกไปต่างประเทศมากเป็นอันดับหนึ่งของโลก ซึ่งตลาดสำคัญ ได้แก่ สหภาพยุโรป และจีน

อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังอื่นๆ เช่น สาคู ผงชูรส กูลิโคส มีแนวโน้มการผลิตเพื่อใช้ภายในประเทศและเพื่อการส่งออกเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี

## ผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

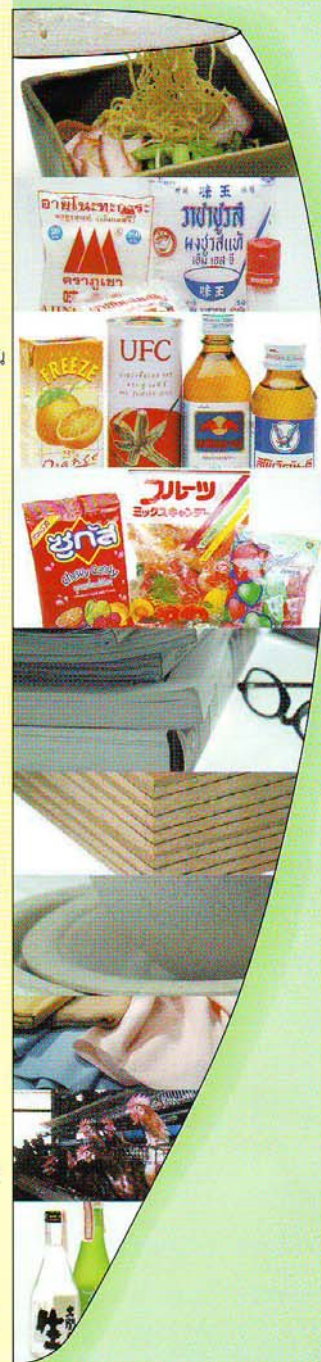
### แป้งมันสำปะหลัง

- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม :** แป้งมันสำปะหลังจะนำไปใช้ทั้งในรูปของแป้งแท้ๆ และ คัดแปร เช่น แป้งประกอบอาหารโดยตรง ผลิตอาหารเด็ก ขนมปัง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ก๋วยเตี๋ยว รวมถึงซอสปรุงรสต่างๆ และใช้เป็นสารให้ความหวานในเครื่องดื่ม
- สารความหวาน :** ได้แก่ น้ำตาลกลูโคส น้ำเชื่อมฟรุกโตส และใช้แทนซูโครสในผลไม้กระป๋อง แยม และอื่นๆ
- อุตสาหกรรมสิ่งทอ :** ใช้ชุบเพื่อให้ด้ายเส้นและไม่มีขน เวลาทอ และทำให้ด้ายแข็งแรง ทนต่อแรงเสียดสีระหว่างทอ
- อุตสาหกรรมกระดาษ :** ใช้ในขั้นตอนการบดเยื่อกระดาษ ก่อนทำให้เป็นแผ่น ทำให้กระดาษมีความเหนียว และใช้ในขั้นตอนการรีดและขัดมันหน้ากระดาษ รวมทั้งใช้เป็นดิวดีด และเพิ่มความหนาของกระดาษบางประเภท อาทิ กระดาษปฏิทิน กระดาษกล่อง
- อุตสาหกรรมกาว :** เป็นวัตถุดิบสำคัญในการทำกาว
- อุตสาหกรรมไม้อัด :** ใช้ผสมกาวซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลิตไม้อัด ซึ่งคุณภาพความแข็งแรงทนทานของไม้อัดจะขึ้นอยู่กับกาวเป็นสำคัญ
- วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ :** นำมาแปรรูปกลายเป็นพลาสติก ซึ่งเมื่อเติมสารโพลีเมอร์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ก็จะทำให้เกิดเป็นสารผสมที่สามารถนำไปใช้เป็นวัสดุภัณฑ์เพื่อใช้ทดแทนพลาสติก
- ยารักษาโรค :** ใช้เป็นตัวเจือจางในยาประเภทแคปซูล และยาเม็ด
- อุตสาหกรรมผงชูรส :** เป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตผงชูรส ซึ่งนิยมบริโภคกันทั่วไป
- อุตสาหกรรมกรดมะนาว :** ผลิตกรดมะนาว ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม ได้แก่ น้ำอัดลม น้ำผลไม้กระป๋อง เครื่องดื่มชูกำลัง และใช้ในอุตสาหกรรมยา เช่น วิตามินซี

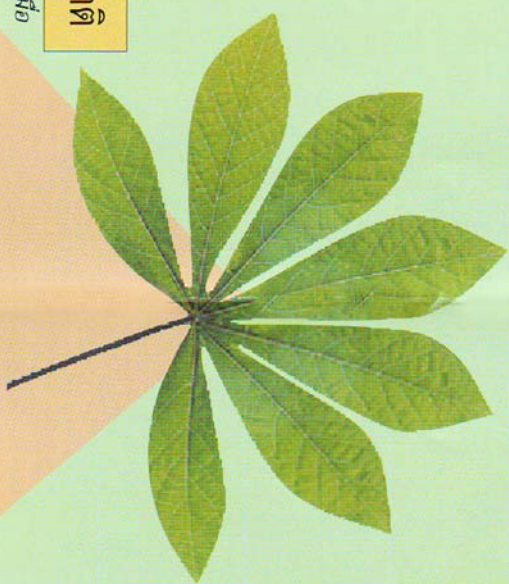
### มันเส้นและมันอัดเม็ด

- อาหารสัตว์ :** ใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์หลากหลายชนิด อาทิ โค สุกร เป็ด ไก่ เป็นต้น
- แอลกอฮอล์ :** นำไปใช้ในการผลิตสุรา และยามาเชื้อโรค
- เอทานอล :** เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล ซึ่งกำลังได้รับความสนใจอย่างมาก

## มันสำปะหลังทำอะไรได้บ้าง



# ประโยชน์ของมันสำปะหลัง



## อาหารและเครื่องดื่ม

ใช้ในรูปของแป้งเพื่อผสมอาหารและอาหารตัดแบบลงอื่นๆ เช่นบะหมี่สำเร็จรูป สาตูด ซอปปิ้ง รววมังสวิรัติชนิดต่างๆ

## ผงชูรส

เป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตผงชูรส

## สารควาหมหวาน

ทำน้ำตาลกลูโคส ฟรุคโตส แดร์ริคโตส ซอลบิทอล และใช้แทนน้ำตาลซูโครส ในผลิตภัณฑ์ป้องกัน แอมและอื่นๆ

## ยารักษาโรค

ใช้เป็นตัวเจือจางในยาประเภทแคปซูล และยาเม็ด

## กาา

ทำกาาเด็กซ์ทรีนส์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มีกาาผสม

## กรดมะนาว

ใช้ผลิตกรดมะนาวซึ่งเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและยา

## มันเส้นและมันอัดเม็ด

## อาหารสัตว์

ใช้เป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์

## แอลกอฮอล์

ใช้ผลิตสุรา และยาฆ่าเชื้อโรค

## เอทานอล

เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล เพื่อใช้ทดแทนเชื้อเพลิงอื่น

## สิ่งทอ

ใช้ในการชุบด้าย การพิมพ์ผ้าและช่วยให้ความเงางามและคงทน

## กระดาษ

ใช้ผสมในเยื่อกระดาษเพื่อเพิ่มความเหนียว รวมถึงการเพิ่มความหนาของกระดาษ

## ไม้อัด

เป็นส่วนผสมของกาา เพื่อคุณภาพและความแข็งแรงทนทาน

## วัสดุภัณฑ์ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

นำแป้งมันสำปะหลังมาแปรรูปกลายเป็นพลาสติก ซึ่งเมื่อเติมสารโพลีเมอร์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ก็จะทำให้เกิดเป็นสารผสม ที่สามารถนำไปทำเป็นวัสดุภัณฑ์เพื่อใช้ทดแทนพลาสติก