

โรงงานผลิตแ่งมันสำปะหลัง (Flour Mills)

มันสำปะหลังเป็นพืชล้มลุกชนิดหนึ่ง นิยมปลูกมากทางภาคอีสานตอนใต้และภาคตะวันออก มันสำปะหลังแ่งออกเป็น 2 ชนิดด้วยกัน คือ ชนิดขมและชนิดหวาน โดยชนิดขมนั้นไม่เหมาะสำหรับนำมาบริโภคโดยตรงเนื่องจากมีกรดไฮโดรไซยานิคสูง เป็นพิษต่อร่างกาย แต่เหมาะสำหรับนำมาแปรรูปเป็นมันอัดเม็ด มันเส้นเพื่อเลี้ยงสัตว์ และแ่งมันเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ส่วนชนิดหวานนั้นส่วนใหญ่ปลูกไว้รอบบ้านเพื่อการบริโภค

แ่งมันสำปะหลังนั้นนอกจากจะนำมาใช้ในการบริโภคแล้ว ยังใช้เป็นวัตถุดิบในหลายๆอุตสาหกรรมได้อีก เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น ในประเทศไทยสามารถผลิตแ่งมันสำปะหลังได้ประมาณ 2 ล้านตันต่อปี กระบวนการผลิตแ่งมันสำปะหลังนั้นได้นำเสียประมาณ 15-20 ลบ.ม.ต่อตันแ่ง และนำเสีย 1 ลบ.ม.สามารถให้ก๊าซชีวภาพ 10 ลบ.ม.

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตนั้นมีทั้งเทคโนโลยีแบบใช้ออกซิเจนและไม่ใช้ออกซิเจน ปัจจุบันมีหลายโรงงานที่เริ่มนำระบบบำบัดแบบไร้ออกซิเจนมาใช้ เช่น โรงงานสงวนวงษ์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตและส่งออกแ่งมันรายใหญ่ของประเทศไทย ใช้ระบบABR (Anaerobic Baffled Reactor) โรงงานชลเจริญและโรงงานชัยภูมิพืชผล ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตรึงฟิล์มจุลินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Fixed Film Reactor: AFFR) และโรงงานแ่งมันเอี่ยมเฮงอุตสาหกรรม ใช้ระบบUASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket) เป็นต้น ผลพลอยได้ที่ได้จากการจัดการน้ำเสียด้วยระบบบำบัดแบบไร้ออกซิเจนคือก๊าซชีวภาพ ซึ่งสามารถนำก๊าซชีวภาพที่ได้นี้ไปทดแทนการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงหรือใช้ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อนำมาใช้ภายในโรงงานได้อีกด้วย

รายชื่อโรงงานผลิตแ่งมันสำปะหลัง

Item	Company	Province	Cap_day(ton/day)	Biogas plant
1	บริษัท แ่งมันเอเชีย จำกัด	กาญจนบุรี	100	
2	บริษัทเอเชียฟรุคโตส จำกัด	กาญจนบุรี	100	
3	บริษัท เนชั่นแนลสตาร์ช แอนด์ เคมิเคิล (ไทยแลนด์) จำกัด	กาฬสินธุ์	200	✓
4	บริษัท จีวีพัฒนาการเกษตร จำกัด	กาฬสินธุ์	50	
5	บริษัท สยามโปรดักส์(1994) จำกัด	กาฬสินธุ์	100	
6	บริษัทเอเชียโมดิไฟด์สตาร์ช จำกัด	กาฬสินธุ์	100	
7	บริษัท ไทยวา จำกัด	กาฬสินธุ์	150	
8	บริษัท บางนาแ่งมัน จำกัด	กาฬสินธุ์	100	✓
9	บริษัท แ่งมันกาฬสินธุ์ จำกัด	กาฬสินธุ์	100	
10	บริษัท แ่งมันสมเด็จ จำกัด	กาฬสินธุ์	100	✓
11	หจก. ธนวัฒน์พืชผล	กำแพงเพชร	60	
12	บริษัท แ่งมันดีไอ จำกัด	กำแพงเพชร	50	

13	บริษัท ที.ซี.เอส. แ่งมันอุตสาหกรรม จำกัด	กำแพงเพชร	60	
14	บริษัท แก่นเจริญ จำกัด	กำแพงเพชร	75	
15	บริษัท โรงงานแ่งมันขอนแก่นพืชผล จำกัด	ขอนแก่น	60	
16	บริษัท แก่นเจริญ จำกัด	ขอนแก่น	100	
17	บริษัท จันทบุรีสตาร์ช จำกัด	จันทบุรี	50	
18	บริษัท เอี่ยมปรีชา จำกัด	จันทบุรี	50	
19	หจก. สหสินวัฒนา	จันทบุรี	50	
20	บริษัท โซนิส สตาร์ช เทคโนโลยี จำกัด	ฉะเชิงเทรา	200	
21	บริษัท สีมานินเตอร์โปรดักส์ จำกัด	ฉะเชิงเทรา	200	
22	บริษัท ชลเจริญ จำกัด	ชลบุรี	200	✓
23	บริษัท ขอไชยวัฒน์อุตสาหกรรม จำกัด	ชลบุรี	100	
24	หจก. สหมิตรแ่งมันชลบุรี	ชลบุรี	200	
25	หจก. แ่งมันโค้วซังเอียง	ชลบุรี	100	
26	บริษัท ชัยภูมิสตาร์ช จำกัด	ชัยภูมิ	50	
27	บริษัท สยาม ควอลิตี้ สตาร์ช จำกัด	ชัยภูมิ	100	
28	บริษัท แ่งมันแสงเพชร จำกัด	ชัยภูมิ	50	
29	บริษัท ซีพีวาย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	นครราชสีมา	150	
30	บริษัท อุตสาหกรรมแ่งโคราช จำกัด	นครราชสีมา	60	
31	บริษัท แ่งตะวันออกเฉียงเหนือ (1987) จำกัด	นครราชสีมา	200	
32	บริษัท สีมานินเตอร์โปรดักส์ จำกัด	นครราชสีมา	200	✓
33	บริษัท สงวนวงษ์อุตสาหกรรม จำกัด	นครราชสีมา	500	✓
34	บริษัท แ่งมันอีสาน จำกัด	นครราชสีมา	60	
35	บริษัท อุตสาหกรรมแ่งมันราชสีมา จำกัด	นครราชสีมา	50	

36	บริษัท แป้งมันเยิ้มเฮงอุตสาหกรรม จำกัด	นครราชสีมา	200	✓
37	บริษัท วี พี สตาร์ช จำกัด	นครราชสีมา	200	✓
38	บริษัท เยนเนิร์ล สตาร์ช จำกัด	นครราชสีมา	200	✓
39	บริษัท ไทยวา จำกัด	นครราชสีมา	60	
40	บริษัท ชัยภูมิพืชผล จำกัด	นครราชสีมา	200	✓
41	บริษัท ปทุมไรชมิลแอนด์แกรนารี จำกัด(มหาชน)	นครราชสีมา	50	
42	บริษัท ที.เอช.แพลเล็ท จำกัด	นครราชสีมา	70	
43	บริษัท เอ็นไอซี สตาร์ชโปรดักส์ จำกัด	นครราชสีมา	60	
44	บริษัท พี.วี.ดี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	นครราชสีมา	50	
45	บริษัท ที พี เค สตาร์ช จำกัด	นครราชสีมา	200	
46	บริษัท เขาวนดีสตาร์ช จำกัด	นครราชสีมา	250	
47	บริษัท เอี่ยมพัฒนา จำกัด	นครราชสีมา	200	
48	บริษัท เอ็น.อี. อินด์สทรี จำกัด	นครราชสีมา	50	
49	บริษัท โรงงานแป้งมันชัยเจริญ จำกัด	มหาสารคาม	200	
50	บริษัท โรงงานแป้งมันตระกูลเล็ก จำกัด	มหาสารคาม	200	
51	บริษัท แป้งมันร้อยเอ็ด จำกัด	ร้อยเอ็ด	200	✓
52	บริษัท สำปะหลังพัฒนา จำกัด	ระยอง	200	✓
53	บริษัท ไทยวา จำกัด (สาขา 5)	ระยอง	200	
54	หจก. โรงแป้งมันทรงเจริญ	ระยอง	100	
55	หจก. แป้งมันกิ่งรุ่งเรือง	ระยอง	100	✓
56	หจก. ตั้งขงจิว	ระยอง	100	
57	หจก. นันทสุรกิจ	ระยอง	100	
58	บริษัท เนชั่นแนลสตาร์ช แอนด์ เคมีเคิล (ไทยแลนด์) จำกัด	ระยอง	200	

59	บริษัท สยามสตาร์ช(1966) จำกัด	ระยอง	50	
60	บริษัท ตระกูลคำ จำกัด	ระยอง	50	
61	บริษัท อุตสาหกรรมแป้งมันบ้านโป่ง จำกัด	ราชบุรี	200	✓
62	บริษัท สระแก้วเจริญ จำกัด	สระแก้ว	100	
63	บริษัท เออร์เนสฮิวส์ จำกัด	สระแก้ว	200	
64	บริษัท ไทยนำมันสำปะหลัง จำกัด	อุดรธานี	100	
65	บริษัท อุดรเพิ่มผล จำกัด	อุดรธานี	50	
66	บริษัท เอส.ดับเบิลยู มัลติเทคสตาร์ช จำกัด	อุทัยธานี	100	✓
67	บริษัท โชคชัยสตาร์ช จำกัด	อุทัยธานี	100	
68	บริษัท จ.เจริญมาร์เก็ตติ้ง จำกัด	เลย	80	
69	บริษัท เจ้าคุณเกษรพืชผล จำกัด	สระบุรี	150	
70	บริษัท อุตสาหกรรมแป้งมันกาญจนชัย จำกัด	อุดรดิตถ์	50	
71	บริษัท เขียมบูรพา จำกัด	สระแก้ว	250	✓