

Weekly NEWS Chennai

สรุปข่าวเด่นประจำสัปดาห์ในสาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา และสาธารณรัฐมัลดีฟส์
รวมรวบโดย : สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองเจนไน



วันที่ 1 - 7 พฤศจิกายน 2564

สร้างความมั่งคั่งจากกากมันสำปะหลัง วิถี CTCRI



กากมันสำปะหลัง (Thippi) ถูกหมักให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่อุดมด้วยสารอาหาร

สถาบันวิจัยพืชหัวใต้ดินกลาง (ICAR -Central Tuber Crops Research Institute หรือ CTCRI) ได้คิดค้นวิธีแก้ปัญหาที่แสดงให้เห็นว่าความมั่งคั่งสามารถสร้างขึ้นจากสิ่งที่เราจะนำไปทิ้งเป็นของเสียอย่างไร

สถาบัน Indian Council of Agricultural Research (ICAR) ซึ่งตั้งอยู่ที่เมือง Sreekaryam ได้พัฒนาระเบียบวิธีในการเปลี่ยนของเสียที่เกิดจากการผลิตแป้งและสาจากากมันสำปะหลังให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่อุดมด้วยสารอาหาร

นักวิทยาศาสตร์ของ CTCRI กล่าวว่า การทดสอบอย่างเข้มงวดได้พิสูจน์แล้วว่าสามารถใช้ทดแทนปุ๋ยเคมีได้

แป้งและสาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มที่สำคัญที่สุดสองอย่างที่พัฒนาจากหัวมันสำปะหลัง เมื่อแยกแป้งออกแล้ว หน่วยการผลิตจะเหลือน้ำทิ้งและกากของแข็งที่เรียกว่า Thippi

Disclaimer : การเผยแพร่ข้อมูลใน "สรุปข่าวเด่นประจำสัปดาห์" มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น
สำนักงานส่งเสริมการค้า ณ เมืองเจนไน ประเทศอินเดีย จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำข้อมูลนี้ไปใช้

Thai Trade Centre, Chennai,
INDIA

“การบริหารจัดการ Thippi เป็นปัญหาใหญ่สำหรับโรงงานแปรงมันสำปะหลัง มีกลิ่นเหม็นและน้ำขุ่นจากกอง thippi สามารถสร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้” ดร. เค. ซูซาน จอห์น นักวิทยาศาสตร์หลักจาก CTCRI ฝ่ายผลิตพืชผล ผู้พัฒนาเทคโนโลยีกล่าว

สารตกค้างนี้ซึ่งมีอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน 82:1 มีปริมาณสารอาหารต่ำ ดังนั้นจึงไม่มีประโยชน์ สิ่งที่ CTCRI ทำได้คือพัฒนาเทคนิคในการหมักขยะ โดยเปลี่ยนให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่อุดมด้วยสารอาหาร

การทดสอบภาคสนามเกี่ยวกับการปลูกมันสำปะหลังในช่วงสองฤดูกาลแสดงให้เห็นว่าปุ๋ยที่ใช้ thippi สามารถใช้ทดแทนปุ๋ยเคมีได้ ดร. ซูซาน จอห์น ซึ่งเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ดิน กล่าว

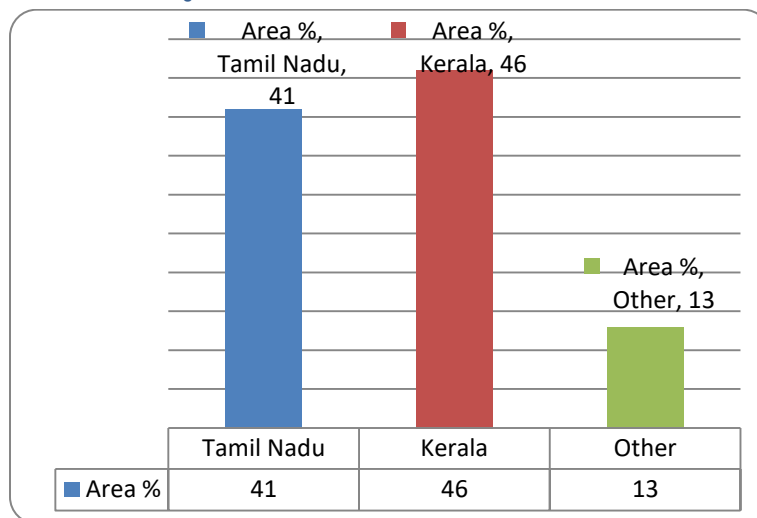
“แม้ว่าจะมีการปลูกมันสำปะหลังกันอย่างแพร่หลายในรัฐเกรละ แต่ก็พบว่ามีการใช้ในภาคอุตสาหกรรมมากในรัฐทมิฬนาฑู โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการเตรียมแป้ง และจากผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม เช่น สาकु แต่การกำจัด thippi ที่เหลือเป็นปัญหาใหญ่” เธอกล่าว

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา CTCRI ได้พัฒนาพันธุ์พืชหัวเขตร้อนที่ให้ผลผลิตสูงหลายชนิด โดยเฉพาะพันธุ์มันสำปะหลังและมันเทศ

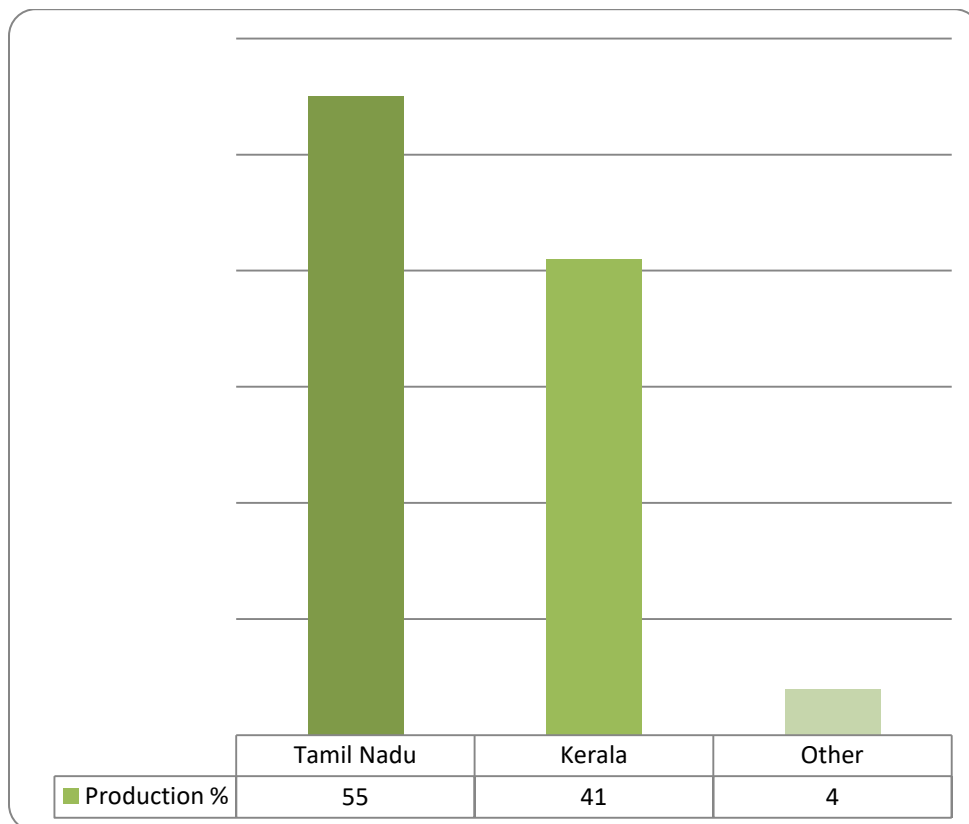
ข้อเสนอแนะและความเห็นของสำนักงานฯ

การปลูกมันสำปะหลังของอินเดียแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่ เพื่อการบริโภค และเพื่อการผลิตในภาคอุตสาหกรรม โดยสายพันธุ์สำหรับการบริโภค ได้แก่ Sree Visakham, Sree Sathya, Sre Jaya, Sree Vijaya, Sree Rekha และ Sree Prabha และสายพันธุ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ H-97, H-165, H-226 และ Sree Harsha เป็นต้น แหล่งผลิตและพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง กระจายอยู่ในหลายพื้นที่ของประเทศในจำนวน 13 รัฐของอินเดีย แหล่งเพาะปลูกหลักจะอยู่ใน 2 แหล่ง ได้แก่เขตภาคใต้ของประเทศ ได้แก่ รัฐทมิฬนาฑู รัฐเกรละ รัฐอานธรประเทศ เขตตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ รัฐนากาแลนด์ รัฐเมฆาลัย และรัฐอัสสัม

พื้นที่การเพาะปลูกมันสำปะหลังในอินเดียตอนใต้ในปี 2563 (ร้อยละ)



สัดส่วนการผลิตมันสำปะหลังในอินเดียใต้ ปี 2563



อุตสาหกรรมมันสำปะหลังในอินเดียตอนใต้

ปริมาณการผลิตในรัฐทมิฬนาฑู 7.44 ล้านตัน (2563)

ความต้องการในตลาดอินเดีย 12 ล้านตัน (2563)



(แป้งสาคุ Sabudana ชาวอินเดียใช้ทำอาหาร)

การใช้ในภาคอุตสาหกรรม

อินเดียมีการแปรรูปมันสำปะหลังเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมหลากหลายรูปแบบ ได้แก่

1. อุตสาหกรรมกาวและกาว (Glue and Adhesive industries)
2. อุตสาหกรรมกระดาษและอ้อย (Paper and Paper cane industries)
3. สิ่งทอ (การปรับขนาดและการย้อมสี Textiles (Sizing and Dyeing))
4. อุตสาหกรรมการผลิตขนมขบเคี้ยว (Extruded Snacks Manufacture Industries)
5. โรงหล่ออลูมิเนียมและเหล็กหล่อ (Aluminium and Cast Iron Foundries)
6. อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง (Cosmetics industries)
7. สบู่ผงซักฟอก (Detergent Soaps)
8. อุตสาหกรรมเซลล์แบตเตอรี่แห้ง (Dry Battery Cell industries)
9. อุตสาหกรรมระเบิด (Explosive industries)
10. อุตสาหกรรมแป้งดัดแปลง (Modified Starch industries)
11. อุตสาหกรรมยางและโฟม (Rubber and Foam industries)
12. อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง Starch Derivatives industries

ปริมาณการใช้มันสำปะหลังแบ่งตามประเภท

| Products | การใช้งานปัจจุบัน | คาดการณ์สิ้น ปี 2564 | ความต้องการในปี 2563 |
|-----------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Starch | 0.15 (ล้านตัน) | 0.25 (ล้านตัน) | 0.3 (ล้านตัน) |
| Sago | 0.15 (ล้านตัน) | 0.25 (ล้านตัน) | 0.24 (ล้านตัน) |
| Dry Chips | 0.1 (ล้านตัน) | 0.15 (ล้านตัน) | 0.12 (ล้านตัน) |
| Wafers | 0.002 (ล้านตัน) | 0.005 (ล้านตัน) | 0.01 (ล้านตัน) |



สัดส่วนการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังในอุตสาหกรรมต่างๆ

| | |
|-------------------------------------|---------|
| อุตสาหกรรมสิ่งทอ | 40-50 % |
| อุตสาหกรรมกาว | 20-25 % |
| อุตสาหกรรมอาหาร | 10 % |
| อุตสาหกรรมยา | 5-10 % |
| วิตามินซี, เอทานอล, พลาสติกย่อยสลาย | 5 % |

ที่มา : GTS

ภาชนะนำเข้แป้งมันสำปะหลัง (HS Code: 110814 : สตาร์ชจากมันสำปะหลัง)

| | |
|-------------------|-------------------------|
| HS Code | 11081400 |
| Description | Manioc (cassava) Starch |
| Customs Duty (%) | 50% |
| IGST | 12% |
| Compensation Cess | 0% |
| Specific Duty (%) | Not Applicable |
| Pref Duty (%) | Not Applicable |
| Total Duty (%) | 68% |
| Import Policy | |



การนำเข้ามันสำปะหลังผ่านท่าเรือเมืองเจนไน (HS Code: 110814 : สตาร์ชจากมันสำปะหลัง)

(เหรียญสหรัฐ)

| อันดับ | ประเทศ | 2561 | 2562 | 2563 | % สัดส่วน (2563) |
|--------|----------|-----------|-----------|---------|---------------------|
| | โลก | 1,060,685 | 2,114,013 | 238,251 | |
| 1 | เวียดนาม | - | 341,941 | 193,643 | 81.28 % |
| 2 | กัมพูชา | 1,060,118 | - | 44,573 | 18.71 % |
| 3 | ไทย | 567 | 1,772,072 | 36 | 0.001 |

ที่มา : GTS

ภาษีนำเข้ามันสำปะหลัง (HS Code: 350510 : แป้งแปรรูป)

| | |
|-------------------|---------------------|
| HS Code | 35051010 |
| Description | Esterified Starches |
| Customs Duty (%) | 50% |
| IGST | 18% |
| Compensation Cess | 0% |
| Specific Duty (%) | Not Applicable |
| Pref Duty (%) | Not Applicable |
| Total Duty (%) | 77% |
| Import Policy | |



(แป้งใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร)

Disclaimer : การเผยแพร่ข้อมูลใน "สรุปข่าวเด่นประจำสัปดาห์" มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น สำนักงานส่งเสริมการค้า ณ เมืองเจนไน ประเทศอินเดีย จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำข้อมูลนี้ไปใช้

Thai Trade Centre, Chennai,
INDIA

การนำเข้ามันสำปะหลังผ่านท่าเรือเมืองเจนไน (HS Code: 350510)

(เหรียญสหรัฐฯ)

| อันดับ | ประเทศ | 2561 | 2562 | 2563 | % สัดส่วน (2563) |
|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | โลก | 5,199,307 | 3,874,449 | 4,221,787 | |
| 1 | เนเธอร์แลนด์ | 1,703,662 | 1,196,644 | 1,805,513 | 42.77 % |
| 2 | ไทย | 2,354,101 | 1,823,188 | 1,694,515 | 40.14 % |
| 3 | เยอรมนี | 208,489 | 62,636 | 153,180 | 3.63 % |
| 4 | สหรัฐอเมริกา | 345,428 | 125,284 | 130,462 | 3.09 % |
| 5 | ไต้หวัน | 100,823 | 94,496 | 113,593 | 2.69 % |

ที่มา : GTS

ผู้บริโภคลักสินค้าแป้งและแป้งแปรรูปของอินเดีย

1. Hindustan Lever Ltd
2. Colgate Palmolive Ltd
3. Lotte India Ltd
4. Perfetti Van Melle India Ltd
5. Nutrient Confectionary Ltd
6. ITC Ltd
7. Wrigley India Ltd
8. Cadbury India Ltd
9. Aviat Chemicals Ltd
10. Hindustan Latex Ltd
11. Glaxo Smithkline Ltd
12. Kissan Foods Ltd
13. Marico Oil Industries
14. Britannia India Ltd
15. Nestle India Ltd

ความท้าทาย

การเปิดตัวมันสำปะหลังใหม่ 2 สายพันธุ์ (เมื่อตุลาคม 2564)

สถาบันวิจัยพืชหัว ICAR-Central ได้เปิดตัวพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานโรคและให้ผลผลิตสูง 2 สายพันธุ์ ในสามหมู่บ้านของรัฐทมิฬนาฑู ได้แก่สายพันธุ์ Sree Athulya และ Sri Apoorva ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงแก่เกษตรกร พันธุ์นี้ให้ผลผลิตมันสำปะหลัง 15-18 ตัน ซึ่งมันสำปะหลังที่เกษตรกรนิยมในไทยเป็นพันธุ์ Muluvadi ที่ให้ผลผลิตเพียง 10 ถึง 12 ตันต่อเอเคอร์เท่านั้น เกษตรกรมันสำปะหลังในเมืองเซเลมซึ่งเป็นเมืองเพาะปลูกและแปรรูปมันสำปะหลังสำคัญของอินเดีย ได้ทำการเพาะปลูกมันสำปะหลังสายพันธุ์นี้แล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา และพร้อมสำหรับการเก็บเกี่ยวในเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคมนี้แล้ว

ทั้งนี้ ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคในการส่งออกแป้งมันและแป้งแปรรูปมายังอินเดีย คือ อัตราภาษีนำเข้าและอากร ต่างๆ อยู่ในระดับที่สูงถึงร้อยละ 60-77 ซึ่งหากสามารถใช้กลไกของสิทธิประโยชน์ทางภาษีภายใต้ความตกลงการค้าเสรี จะช่วยให้สินค้าแป้งมันและแป้งแปรรูปต่างๆ ของไทยมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดอินเดียได้เพิ่มมากขึ้น

ที่มา : 1. www.thehindu.com “Creating Wealth from waste, the CTCRI way” 1 พฤศจิกายน 2564
2. <https://lhsnarkit.com>
3. <https://agritech.tnau.ac.in>