

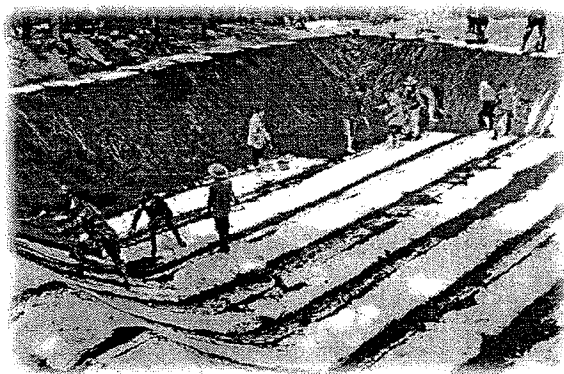
ปูพื้นบ่อด้วยยางพารา เพิ่มการใช้ยางธรรมชาติและบรรเทาปัญหาภัยแล้งในประเทศ

ประเทศไทยดินแดนชุ่มชื้นน้ำ ที่รัฐบาลเคยมีประกาศให้เป็นครัวของโลก ด้วยพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของประเทศ เรามีเคยขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร เพราะมีเขื่อนขนาดน้อยใหญ่กระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาค ระบบชลประทานส่งตรงถึงพื้นที่ สำหรับพื้นที่นอกเขตชลประทานก็ยังมีหน่วยงานของรัฐบาลและท้องถิ่นให้บริการขุดสระเก็บกักน้ำไว้ใช้ยามหน้าแล้ง

ด้วยสภาวะภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป ความคลาดเคลื่อนของฤดูกาล ส่งผลต่อการบริหารจัดการน้ำจนบางพื้นที่เริ่มเกิดปัญหาภัยแล้งซ้ำซากสระน้ำที่ขุดไว้สำหรับเพื่อ

การเกษตรหลายแห่งแห้งขอดตลอดปีไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้เนื่องจากปัญหาโครงสร้างของดินในบ่อไม่เหมาะสม หรือสภาพภูมิประเทศที่ไม่เอื้ออำนวย ทำให้สระรั่วซึมและน้ำไม่ไหลเข้าสระ ตามวัฏจักรของน้ำ น้ำในสระมีการระเหยขึ้นไปเป็นไอน้ำและเมฆตลอดจนไหลซึมลงสู่พื้น เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นยิ่งมีการระเหยมากขึ้น และหากโครงสร้างของดินที่ทำการขุดสระน้ำไม่สามารถอุ้มน้ำได้ดีแล้ว จะเกิดการสูญเสียน้ำอย่างรวดเร็ว หากฝนตกไม่ทันตามฤดูกาลก็ทำให้สระขาดน้ำ การลดการสูญเสียน้ำให้ไม่ให้น้ำซึมลงสู่พื้นดินเป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้สระชะลอการสูญเสียน้ำ มีน้ำไว้ใช้ได้ยาวนานขึ้น และยางพาราสามารถช่วยแก้ไขปัญหานี้ได้

ยางพาราพืชเศรษฐกิจที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งคือกั้นน้ำไม่ให้ไหลซึมผ่านได้จึงน่าจะมียุทธศาสตร์ในการช่วยลดปัญหาภัยแล้งนี้ได้เป็นอย่างดี ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกยางพารารายใหญ่ของโลก โดยในปี 2557 ไทย

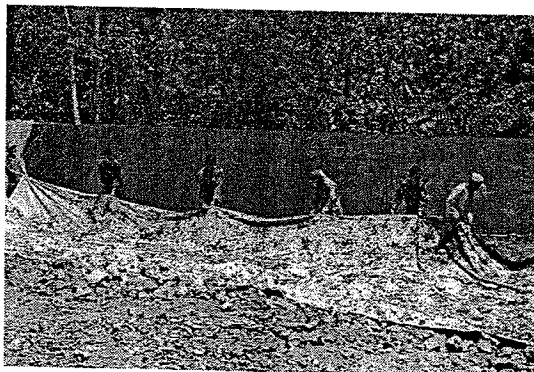


ส่งออกยางพาราแปรรูปกึ่งวัตถุดิบประมาณ 3.770 ล้านตัน และใช้ในประเทศเพียง 541,000 ตัน

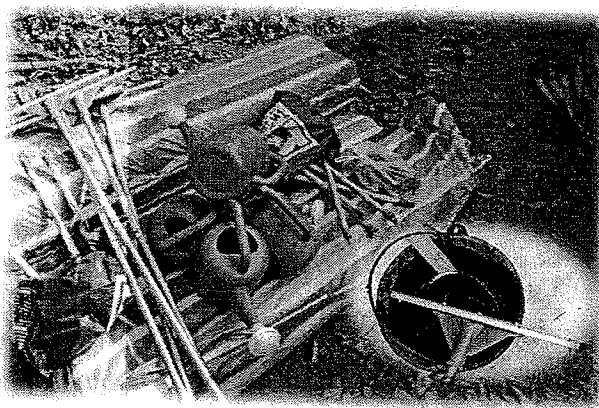
เห็นได้ว่าการใช้ยางพาราในประเทศเรายังน้อยเมื่อเทียบกับการส่งออก การนำยางพารามาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยาง หรือประยุกต์ใช้วัสดุปูพื้น เช่นคอกสัตว์ หรือปูพื้นบ่อเพื่อเก็บกักน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค ในประเทศให้มากขึ้นจะเป็นการเพิ่มการใช้ยางในประเทศให้มากขึ้น

การนำยางพารามาใช้ ปูพื้นสระและเลี้ยงสัตว์น้ำมีมานานแล้ว แต่จำกัดอยู่ในวงแวดวงอุตสาหกรรม ราคาค่อนข้างสูงและกรรมวิธีการใช้ต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ยุ่งยาก เกษตรกรทั่วไปเข้าถึงได้ไม่มากนัก

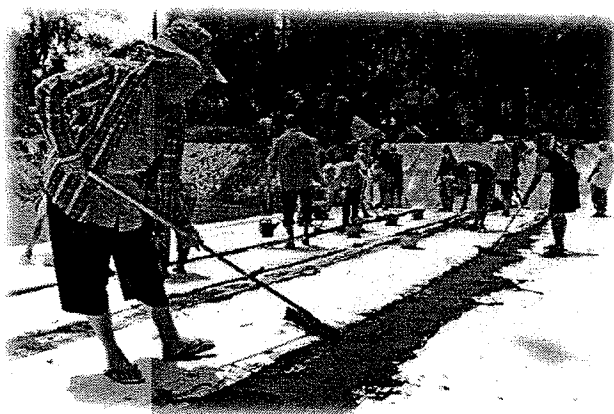
<p>4. การติดตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งโดยผู้ผลิตและต้องซ้เทคนิคในการเชื่อมแผ่นฟิล์มโดยเครื่องรีดร้อน/กาว - ไม่ติดตั้งในช่วงที่ฝนตก ลมแรง หรือเมื่ออุณหภูมิที่สูงกว่า 40 องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งโดยผู้ผลิต ต้องใช้เทคนิคในการเชื่อมแผ่นยางด้วยกาวที่วัลคาไนซ์ได้ด้วยตนเอง/ใช้ความร้อนช่วย - ไม่ติดตั้งในช่วงที่ฝนตก/ลมแรง - ต้องใช้แรงงานคนจำนวนมาก เพราะแผ่นยางวัลคาไนซ์ถูกเตรียมมาเป็นม้วนใหญ่ มีน้ำหนักค่อนข้างมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งได้เองหากมีอุปกรณ์ครบถ้วน - ใช้เวลาในการติดตั้งเพราะต้องวางผ้าใบลึททา/พ่นน้ำอย่างสลับกันไป - ต้องมีปั้มลมในกรณีที่จะพ่นน้ำ - ห้ามดำเนินการบนพื้นดินที่แฉะหรือขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 45 องศาเซลเซียส
<p>5. อายุการใช้งาน</p>	<p>ประมาณ 3 -5 ปี (แผ่นฟิล์มจะเริ่มกรอบแล้วแตกในช่วงปีท้ายๆ ของการใช้งาน)</p>	<p>นานกว่า 10 ปี</p>	<p>นานกว่า 10 ปี</p>
<p>6. การดูแลรักษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังในการของแหลมคมที่จะตำทะลุหรือก่อให้เกิดการฉีกขาด - หากเกิดการรั่วซึมหรือฉีกขาด ควรถ่ายน้ำออก นำแผ่น HDPE ไปปะเชื่อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังในการของแหลมคมที่จะตำทะลุ - หากเกิดการรั่วซึม ควรถ่ายน้ำออก นำแผ่นยางไปปะเชื่อม/ทากาว แล้ววัลคาไนซ์ด้วยความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังในการของแหลมคมที่จะตำทะลุ - หากเกิดการรั่วซึม ควรถ่ายน้ำออก นำแผ่นยางไปปะเชื่อม/ทากาว แล้ววัลคาไนซ์ด้วยตนเองหรือใช้ความร้อนช่วย
<p>7. ราคา (บาท/ตร.ม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุ ~ 165-200 - ค่าปุ๋ ~ 25-30 	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุและค่าติดตั้ง ~ 350-400 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าวัสดุและค่าติดตั้ง ~ 260



ผืนผ้าที่เคลือบน้ำยางเมื่อแห้งแล้วมีความแข็งแรง สามารถยกลากหรือพลิกกลับได้โดยไม่ฉีกขาด



อุปกรณ์หาง่ายไม่ยุ่งยาก



ใช้แรงงานในชุมชน ก่อให้เกิดความสามัคคี

ปัจจุบันพื้นที่ปลูกยางของไทยมีอยู่กระจายทั่วทุกภาคทำให้สามารถหาวัตถุดิบสำหรับทำน้ำยางชั้นได้ไม่ยาก นอกจากนี้ยังมีบ่อน้ำเก่าที่เคยได้รับการสนับสนุนให้ขุดจากหน่วยงานต่างๆแต่ไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้นาน หากจะปรับปรุงและปูด้วยวัสดุพื้นบ่ออย่างง่ายด้วยเทคโนโลยีที่ไม่ซับซ้อน จะช่วยให้สามารถเพิ่มการใช้ยางในประเทศ และยังช่วยลดปัญหาภัยแล้งได้เป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง : ดร.อดิษฐ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์ เอกสารประกอบการบรรยาย เทคโนโลยีการเคลือบสระกักเก็บน้ำด้วยน้ำยางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

น้ำยางข้น

น้ำยางข้น หรือชื่อทางการ Concentrated Latex คือ น้ำยางสดที่มีการผ่านกระบวนการ Centrifuge เพื่อให้ได้น้ำยางที่มีปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content : DRC) อยู่ที่ประมาณร้อยละ 55 – 65 ซึ่งจะมีปริมาณเนื้อยางที่สูงกว่าน้ำยางสด โดยกรรมวิธีในการผลิตน้ำยางข้นนั้น

- เริ่มจากรวบรวมพร้อมตรวจคุณภาพน้ำยางสด
- ปรับคุณสมบัติต่างๆ ของน้ำยางสดให้ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งรักษาคุณภาพน้ำยางสดด้วยสารละลายแอมโมเนียหรือรวมกับสารเคมีประเภทอื่น
- บั่นแยกน้ำยางสดด้วยเครื่องบั่นแยก (Centrifuge)
- ได้น้ำยางข้นและทำการปรับคุณสมบัติต่างๆ ของน้ำยางข้นให้ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งรักษาคุณภาพน้ำยางข้นด้วยสารละลายแอมโมเนีย
- จัดเก็บน้ำยางข้นเพื่อรอส่งมอบต่อไป

น้ำยางข้นที่ได้มาตรฐานจะถูกบรรจุจัดเก็บเพื่อนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หรือจัดส่งให้ลูกค้าต่อไป พาชนะจัดเก็บน้ำยางข้นจะมีความจุที่แตกต่างกันออกไปตามการใช้ประโยชน์ เช่น ถังบรรจุ 200 ลิตร, Tanker บรรจุ 50 ตัน, 100 ตัน, 400 ตัน, 500 ตันและมากถึง 2,000 ตัน, Bigbag บรรจุ 20 ตัน นอกจากถัง และ Tanker แล้ว ยังมี รถบรรทุกขนาดบรรจุ 25 – 50 ตัน และ Barge ซึ่งเป็นเรือที่บรรจุน้ำยางข้น เป็นตัวกลางระหว่างน้ำยางที่ถูกจัดเก็บอยู่บนบกกับเรือที่เข้าเทียบท่าไม่ได้

โดยเฉพาะการขายยางประเภทน้ำยางสด ประสบปัญหาผลผลิตมีราคาตกต่ำ เนื่องจากไม่มีสถานที่เก็บสินค้า Tanker สถานที่ขนถ่ายสินค้าที่มีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอเพื่อให้เกิดความรวดเร็ว ขาดสถานที่สำหรับเก็บรักษาผลผลิต จัดเก็บในการรักษาคุณภาพน้ำยางสดยืดอายุสินค้าขาดข้อมูลข่าวสารทางการตลาดเพื่อใช้วางแผนความต้องการและปริมาณการผลิต ทำให้การบริหารจัดการไม่มีประสิทธิภาพมีต้นทุนการตลาดสูง ไม่สามารถขนส่งสินค้าได้ตรงความต้องการของตลาดภายในเวลาที่กำหนด ทำให้ผลผลิตเสียหาย เกษตรกรต้องรีบขายผลผลิตภายในเวลาที่จำกัด ส่งผลให้เกษตรกรไม่มีอำนาจต่อรองในเรื่องราคาได้ ทำให้ผลตอบแทนที่ได้รับไม่เป็นธรรม

อีกทั้งความต้องการยางพาราในตลาดโลกก็มีแนวโน้มที่ลดลง ซึ่งสวนทางกับอุปทานที่มีมากขึ้น ทำให้เกิดอุปทานส่วนเกิน ส่งผลให้ราคายางนั้นลดลงมากและเป็นปัญหาที่ประเทศไทยกำลังประสบอยู่

เอกสารอ้างอิง

องค์การสวนยาง. 7 กรกฎาคม 2558. น้ํายางข้น (ออนไลน์). เข้าถึงจาก:

http://reothai.co.th/image/mypic_customize/files/Latex60.pdf

กรมวิชาการเกษตร. 14 กันยายน 2558. เรื่องแผน "พัฒนายางพาราทั้งระบบ" รั้วโครงสร้าง "ผลิต-แปรรูป-ตลาด" รั้ววิกฤต (ออนไลน์). เข้าถึงจาก:

http://www.rubberthaiforward.com/news_detail.php?news=221