

ก 3460



หน้า 24



ทำกระดาษจากหญ้าแฝก

น.ส.คุณประโยชน์

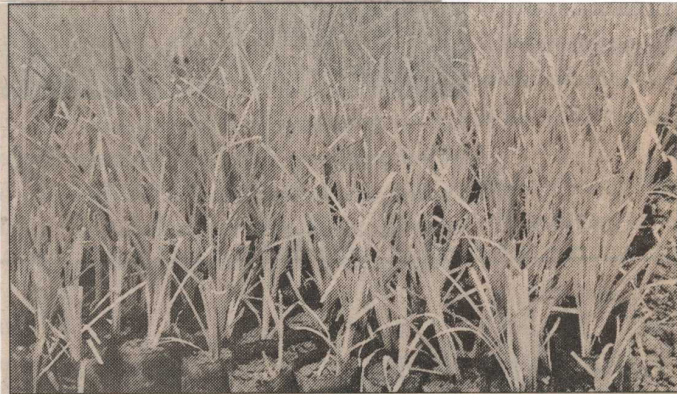
กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถ้า พุดถึง หญ้าแฝก แล้ว หลายคนก็
คงจะรู้ว่าเป็นพืชที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
และสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีทรงมี
พระราชดำรินำมาปลูกเพื่อป้องกันการชะล้าง
ของดิน รักษาความชุ่มชื้นของดินเอาไว้

แต่คุณผู้อ่านรู้หรือไม่คะว่า ปัจจุบันนี้มี
การผลิตเยื่อกระดาษจากหญ้าแฝก กันแล้วละ
วิธีทำก็ไม่ยากด้วย และยังเป็นการนำหญ้าแฝก
เหลือทิ้งมาทำประโยชน์ เอาเป็นว่าลองมาดูกันดี
กว่าว่าทำอย่างไร

ต้องเข้าใจกันเสียก่อนนะจ๊ะว่า ตาม
ธรรมชาติของการปลูกหญ้าชนิดนี้นั้น ทุก 6
เดือนจะต้องตัดใบที่อยู่เหนือพื้นดินประมาณ 30
เซนติเมตร ทิ้ง เพื่อบำรุงรักษาให้หญ้าแฝกแตก
ต้นขยายพันธุ์ ส่วนที่ตัดทิ้งไปนั้นแหละถือเป็น
วัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตร ซึ่งเรานำมาทำ
กระดาษกัน

ขั้นแรกจะต้องนำหญ้าแฝกเหลือใช้มา
ตากแดดจนแห้ง จากนั้นจึงนำมาคั้นโดยใช้



บ้านที่เคยทำกระดาษสา
จะรู้จักเครื่องที่ว่าเป็น
อย่างดี แต่ถ้าไม่มีเครื่อง
ดีเยื่อก็สามารถใช้การทบท
แทน โดยนำเส้นใยไปใส่
ไว้ในถุงผ้า ใช้ก้อนทบท
เส้นใยก็จะแตกแขนง
ออกไปโดยไม่ขาดจาก
กัน จะทบทนานเท่าไร ก็
อยู่ที่ว่าเราต้องการความ

โซดาไฟลงไปด้วยเพื่อขจัดสิ่งเชื่อมต่อกันระหว่าง
เส้นใย ปริมาณโซดาไฟที่ใส่ นั้น คิดเป็น
เปอร์เซ็นต์ก็จะใช้ตั้งแต่ 5-15 เปอร์เซ็นต์ พุด
ง่าย ๆ ก็คือถ้ามีหญ้าแฝก 100 กรัม จะใช้
โซดาไฟ 5-15 กรัม นั่นเอง เนื่องจากว่าถ้าใช้
โซดาไฟน้อยกว่า 5 เปอร์เซ็นต์ จะไม่สามารถทำ
กระดาษได้ เพราะเมื่อต้มแล้วหญ้าแฝกจะไม่
กลายเป็นเส้นใย เนื่องจากโซดาไฟปริมาณนั้นยัง
ไม่สามารถกำจัดส่วนเชื่อมยึดโนไปได้...

เมื่อต้มเสร็จแล้วจะได้เส้นใย ซึ่งก็คือเยื่อ
กระดาษนั่นเอง เราจะนำมาล้างน้ำ แล้วก็เอามาเข้า
เครื่องดีเยื่อจะช่วยทำให้เยื่อแตกแขนงออกไป ซา

นุ่มของกระดาษขนาดไหนล่ะนะ
หลังจากได้เยื่อใยนุ่ม ๆ แล้ว เราก็นำ
เอามาใส่ในถังน้ำ ขนาดใหญ่ ๆ กว้างประมาณ 1
เมตร ยาว 1.20 เมตร ความลึก 80 เซนติเมตร
ส่วนใหญ่จะเป็นถังก๋อซีเมนต์ที่ทำขึ้นมาเอง
จัดการตีเส้นใยในน้ำเพื่อไม่ให้เกาะกัน จากนั้น
นำตะแกรงไนลอนตาถี่ ๆ ขนาดสัก 65x90
เซนติเมตร มีขายอยู่ทั่วไป ซ้อนเส้นใยขึ้นมา
เกลี่ยให้เสมอกัน แล้วนำทั้งตะแกรงไปตากแดด
ให้แห้ง เส้นใยก็จะเชื่อมติดกันเป็นกระดาษ เราก็
จัดการลอกออกมาไปใช้ได้เลย ไม่ว่าจะห่อของ
ขวัญ ทำปกสมุดหนังสือ นำมาดัดแปลงตกแต่งทำ

กรอบรูป กล่องใส่นามบัตร สารพัดสารพัน
นอกจากจะเป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งมา
ทำประโยชน์ ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมแล้ว ถ้าหาก
หันมาทำกันอย่างจริงจังยังจะเป็นการส่งเสริมการ
สร้างงานให้แก่ผู้คนเสียด้วยนะ ที่สำคัญช่วยลด
การนำเข้าของเยื่อกระดาษจากต่างประเทศ อย่าง
กระดาษสา ที่เห็นว่าทำกันเองได้นั้นนะ จริง ๆ
แล้ววัตถุดิบเปลือกสาไทยเรายังต้องสั่งซื้อมาจาก
ประเทศเพื่อนบ้านอย่างลาวเลยนะเนี่ย

พุดมาชะตังนานเดี๋ยวกูณ ๆ จะนี่กว่า
ดิฉันเป็นคนกิดกัณวีกรนี้ขึ้นมาจาก ไม่ใช่ ไม่ใช่
หอรอกกะ ต้องยกความคิดความชอบให้กับคุณดำรง
ศักดิ์ เหล่าแสงธรรม นักวิทยาศาสตร์ของกอง
การวิจัย กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยา
ศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ถ้าอยากจะทำดูก็ข้อมได้ แต่ถ้า
ข้อใจคิดขัดสองติดต่อไปที่กรมฯก็ไม่ผิดกติกา
เพราะที่นั่นยินดีถ่ายทอดความรู้ให้โดยไม่คิด
สตางค์หอรอกนะกะ หมายเลขโทรศัพท์ 246-
1387-95

วันนี้หมดเนื้อที่กระดาษเสียแล้ว เลข
ชวนคุยเล่นต่อไม่ได้ เอาเป็นว่าอาทิตย์หน้าค่อย
เจอกันใหม่ละกันนะ.....