

Newspaper : Naew Na	Date: 01 October 2017
'HEADLINE' : ชูป่ามี..วัชพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชเศรษฐกิจ	Page: 7
Section : กีฬา	Column Inch : 57
Circulation : 900,000	PR Value : 153,900



ชูป่ามี..วัชพืชที่มีศักยภาพเป็นพืชเศรษฐกิจ

ชูป่ามี เป็นพืชที่พบได้ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย มีชื่อท้องถิ่นที่เรียกแตกต่างกันไป เช่น กากซึ่ง กากญี่ปุ่น เทือง หยู่เก๊ะ หยู่กากซึ่ง หยู่บัวร์ (ภาคกลาง) หยู่สานหนวด หยู่สานหนวด (ภาคเหนือ) หรือ (ภาคใต้) เป็นต้น มีชื่อสามัญในภาษาอังกฤษว่า Bulrush, Cattail, Cat-tail, Elephant grass, Flag, Narrow-leaved Cat-tail, Narrowleaf cattail, Lesser reedmace จัดอยู่ในวงศ์ Typhaceae และมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Typha angustifolia* Linn. ชูป่ามี มีนิ่มกำเนิดในทวีปโปรตุเกสและเมริการ จัดเป็นไม้ล้มลุกมีอายุหลายปี เหงากalon แห้งหนอนขี้นเป็นระยะสั้น ๆ ลำต้นดังตรง มีความสูง 1.5-3 เมตร เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชุ่มน้ำ ขยายพันธุ์ด้วยผลหรือเมล็ด พบขึ้นตามหนองน้ำ อุ่นน้ำทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม ตามท่าและสันหรือริมคลอง รวมไปถึงด่านที่ล่องท่วง ๆ ไป มีเขตการกระจายพันธุ์ทั่วโลกในเขตอบอุ่นและในเขตตอบอุ่น

ลักษณะของใบและดอก ในเป็นใบเดียวรูปแคน มีก้านใบเรียงลับในรากน้ำมีความยาว 1.2-1.8 เซนติเมตรและยาว 50-120 เซนติเมตร แผ่นใบค้านบนมีลักษณะไข่กลับเล็กน้อยเพราะมีเซลล์หุ้นด้วยคล้ำฟองน้ำหมุนอยู่กลางใบ ส่วนค้านล่างของใบแบน ส่วนดอกชูป่ามีนั้น ออกดอกเป็นช่อแบบเชิงลด ลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก ช่วงดอกเพศผู้มีความยาว 8-40 เซนติเมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่อ 0.2-0.7 เซนติเมตร และมีใบประดับ 1-3 ใบ หลุดร่วงได้ ส่วนช่วงดอกเพศเมียมีความยาว 5-30 เซนติเมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของช่อ 0.6-2 เซนติเมตร มักแยกออกจากส่วนดอกเพศผู้ด้วยส่วนของก้านช่อดอกที่เป็นหมันที่มีความยาว 2.5-7 เซนติเมตร ดอกมีขนาดเล็ก ไม่มีกลีบเดี้ยงและกลีบดอก เกสรเพศผู้ส่วนมากແฉ้ม 3 อัน มีขนาดขั้นต่ำของราก ก้านเกรสรเพศผู้สั้น มีอับเรณุญา 1.5-2 มิลลิเมตร ส่วนดอกเพศเมียมีขนาดบานเป็นรูปเส้นด้าย มีรังไข่เป็นรูปกระ世家 รากของรังไข่เรียวและยาว 5 มิลลิเมตร มีขนาดยาว ส่วนก้านเกรสรเพศเมียมียาว 1-1.5 มิลลิเมตร มีขนาดขั้นต่ำกว่าก้านของรังไข่ ยอดเกรสร่มีลักษณะเป็นรูปแคนที่รือรียนไปท่อ และข้างสามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี

สำหรับประโยชน์ของชูป่ามีนั้นมีหลากหลายด้านดังนี้ ด้านอาหารและยา ยอดอ่อนใช้รับประทานได้ทั้งสดและทำให้สุก แห้งที่ได้จากค้านได้ดีและรากสามารถใช้หินรีโคล์ได้ อับเรณุญาและค้านใช้เป็นยาวยาโรคทางเดินปัสสาวะ ลำต้นชูป่ามีช่วยเพิ่มน้ำหนามของสครีฟ หลังการคลอดบุตร ส่วนต้นชูป่ามีที่ขึ้นบนบริเวณแหล่งน้ำหรือพื้นที่ชุ่มน้ำ ด้านธรรมชาติ สามารถนำมายใช้เป็นอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์คึ่งช่างอ่อนได้

ในค้านวัสดุ ในชูป่ามีมีความยาวและหนาเท่าหัวเข็มnim นำมาใช้หุ้นหัว สำหรับเครื่องจักร เครื่องสานตะกร้า ทำเสื่อ ทำเชือก ช่อ ดอกแห้งสามารถนำมาใช้เป็นเม็ดระดับ ส่วนในประเทศไทยเดิมใช้ก้านของช่อออกมากทำปูกระดาษ เยื่อของต้นชูป่ามีสามารถนำมาใช้ทำกระดาษ และทำใบเทียนได้ โดยมีส่วนใบมากถึง 40% ซึ่งประกอบด้วย เหลวูลาส 83% เอโนเมลลูลาส 8.7% ลิกนิน 9.6% ไฟ 1.4%, เต้า 2% ที่ความชื้นของส่วนใบ 8.9% เส้นใยที่ได้จะมีเส้นยาวหรือเส้นนาคอล่อน สามารถนำไปใช้ห่อเป็นผ้าเพื่อใช้สำหรับแทนผ้าห่อของสัตว์ได้

ชูป่ามีจัดอยู่ในกลุ่มวัชพืช แต่มีศักยภาพสูงในการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร พลังงาน และสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้ ด้านชูป่ามีช่วยทำให้รักษาธรรมชาติในดินสมบูรณ์ เพราะมีแร่ธาตุอาหารหลักชนิด เม็ดดินชูป่ามีด้วยลักษณะเรื่องอุดกการทำดึกก็จะเกิดการย่อยสลาย ทำให้รักษาดินให้มีความชื้น ทำให้ดินมีความชื้น สามารถทำการเพาะปลูกได้ และช่วยเพิ่มอินทรีย์ดินได้ เพราะมีแร่ธาตุอาหารหลักหลายชนิด การได้กลับเศษจากของดันชูป่ามีก็เท่ากับเป็นการเพิ่มอินทรีย์ดินในดิน และจะเป็นประโยชน์แก่พืชที่ปลูกโดยตรง จึงเหมือนกับการทำปุ๋ยพืชสดโดยการไดกอบดิน หรือใช้ทำปุ๋ยหมักได้นอกจากนี้ชูป่ามียังมีระบบระบายน้ำที่ดี จึงช่วยป้องกันการพังทลายของดินบริเวณดินลึกลง หาดของชูป่ามียังน้ำให้เป็นวัสดุคุณดินสำหรับน้ำที่ต้องดูดซึมน้ำได้ดี ทำให้ช่วยลดการสูญเสียความชื้นออกจากผิวดิน และช่วยลดการระด่างหันดินจากน้ำฝนได้ สำหรับด้านพลังงาน ชูป่ามีมีปริมาณของโปรตีนและคาร์บอนไฮเดรตค่อนข้างสูง หากที่เพลือจากการสักดักอาจนำไปตีนและคาร์บอนไฮเดรตค่อนข้างสูง หากที่เพลือ จำกัดเช่นนี้ จะให้ก้ามเทนเชิงใช้สำหรับเป็นเชื้อเพลิงได้ หรือใช้ก่ออุ่นแบบที่เรียกว่าสลายเหลวโลส ให้เป็นน้ำดalem แล้วใช้ชีสต์ที่มักต่อชันได้เช่นกัน ซึ่งสามารถนำไปก่ออุ่นแล้วใช้เป็นส่วนผสมในน้ำน้ำเนยเช่น

การใช้ประโยชน์จากชูป่ามีในด้านลังแพคลังล้มเหลว สามารถปลูกชูป่ามีเพื่อใช้บันดับน้ำเสียตามแหล่งต่าง ๆ และสามารถเริ่ยบเริดได้ดี เมื่อจะอาสาช้อปปิ้งในแหล่งน้ำเสียตามชุมชนหรือดินแหล่งต่าง ๆ และช่วยทำให้น้ำเสียในบริเวณน้ำมีคุณภาพที่ดีขึ้น มีศักยภาพในการลดค่าความเสี่ยงของน้ำ ช่วยปรับเปลี่ยนสีของน้ำที่ไม่พึงประสงค์ให้หายลง และช่วยลดความเป็นพิษในน้ำได้ และยังสามารถดูดเก็บกั้นในโครงเรือน และไฟฟ้าเชิงจากน้ำเสียในที่อุ่นต่อไร่ได้สูงถึง 400 และ 890 กิโลเมตรต่อปี ตามลำดับ

จากการลงวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดันชูป่ามีศักยภาพในการลดค่าความเสี่ยงของน้ำ ลดความเสี่ยงของน้ำที่ดี แม้จะขาดความต้องการในด้านน้ำเสียตามชุมชนหรือดินแหล่งต่าง ๆ และช่วยทำให้น้ำเสียในบริเวณน้ำมีคุณภาพที่ดีขึ้น มีศักยภาพในการลดค่าความเสี่ยงของน้ำ ช่วยปรับเปลี่ยนสีของน้ำที่ไม่พึงประสงค์ให้หายลง และช่วยลดความเสี่ยงในน้ำได้ และยังสามารถดูดเก็บกั้นในโครงเรือน และไฟฟ้าเชิงจากน้ำเสียในที่อุ่นต่อไร่ได้สูงถึง 400 และ 890 กิโลเมตรต่อปี ตามลำดับ

ส่วนดอกชูป่ามีสามารถใช้ก่อตั้งคราบก้านได้เป็นอย่างดี โดยนำหัวก้านของดอกต้นชูป่ามี 100 กรัม สามารถช่วยกำจัดคราบก้านน้ำได้มากกว่า 1 ลิตร จากผลงานวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พบว่าหลังจากการใช้ดอกต้นชูป่ามีในการกำจัด คราบก้านน้ำจะชั้นกันเป็นก้านเสี้ยวคำและลอกของอุ่นหนึ่งอัน สามารถนำเข้ามาได้ง่าย เมื่อจัดการดอกชูป่ามี มีขนาดหรือหนามเล็ก ๆ หรือเป็นเส้นใยไฟฟ้า ทำให้มีพื้นที่คิ่วมาก ไม่เป็นก้านหรือหนามไม่ภาวะ ทำให้หัดดันน้ำได้ดี มีน้ำหนักเบาทำให้หล่อหนาอยู่ได้เพื่อดักไปกำจัดทิ้ง ซึ่งชาวบ้านหรือชาวประมงที่ได้วันผลกระทบจากปัญหาเรื่องคราบก้านน้ำเป็นอย่างมากในแหล่งน้ำ สามารถแก้ไขปัญหาเรื่องดังนี้ได้ด้วยตนเอง ดังนั้นชูป่ามีที่มีความสามารถในการขจัดหัวพันธุ์และเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว ทนต่อสภาพแวดล้อมที่เป็นพิษ จึงมีศักยภาพสูงในการใช้ประโยชน์มากมาย หลากหลายด้านดังที่กล่าวมานี้ด้วยตัวของมันเอง และการเพิ่มประสิทธิภาพเศรษฐกิจได้ดีอีกในอนาคต

ศิริอรอรุณ สิงห์โต

ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย