

Newspaper : Krungthep Turakij	Date: 05 May 2017
'HEADLINE' : 'วว.-กรมชลฯ'วิจัยวัสดุกันตลิ่งพัง	Page: 27
Section : Think StartUP	Column Inch : 35
Circulation : 200,000	PR Value : 152,460

'วว.-กรมชลฯ'วิจัยวัสดุกันตลิ่งพัง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ลงนามความร่วมมือ กรมชลประทาน พัฒนาวัสดุทางเลือกใหม่ จากธรรมชาติ ใช้ป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง/ สำหรับประตุน้ำในงานชลประทาน ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม

ตั้งเป้าร่วมกันยกระดับความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบงานชลประทานสู่ มาตรฐานสากลภายในปี 2561 พร้อมช่วย ศึกษาประเมินคุณภาพน้ำ และวิเคราะห์ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในโครงการ พัฒนาด้านชลประทาน

นางสาวลักขมี ปลั่งแสงมาศ ผู้ว่าการ วว. เปิดเผยว่า ความร่วมมือนี้มีกำหนดระยะเวลา 3 ปี โดยแนวคิดที่จะทำร่วมกันคือ การ พัฒนาวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งเพื่อการ ชลประทาน ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บล็อกประสาน ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันการ กัดเซาะ โดยมีช่องว่างที่พืชสามารถเจริญ เติบโต และมีแผ่นจีโอเท็กซ์ไทล์จากยาง

ธรรมชาติทำหน้าที่เป็นชั้นกรอง โดยมีพื้นที่ ผิวที่ช่วยเก็บกักตะกอนดินเพื่อส่งเสริม การเจริญเติบโตของพืช วัสดุดังกล่าว สามารถป้องกันการชะล้างของดินออกจากตลิ่ง มีคุณสมบัติด้านความแข็งแรงและส่งเสริม การเจริญเติบโตของพืช ตลอดจนมีอายุการใช้งานนาน ทนทานการกัดกร่อนจากการไหล ของกระแสน้ำ

รวมทั้งการพัฒนาวัสดุคอมพอสิต สำหรับประตุน้ำในงานชลประทานโดย ใช้วัสดุคอมพอสิตพอลิเมอร์ ร่วมกับเส้นใย เสริมแรงและโครงเหล็กรับแรง ทำหน้าที่เป็น แผ่นหน้าประตุน้ำ เพื่อกระจายแรง ให้โครงเหล็กด้านหลัง ที่เคลือบด้วยเรซิน เช่นเดียวกันเพื่อป้องกันการกัดกร่อนจาก น้ำเค็ม-น้ำกร่อย ราคาประหยัด ลดการใช้ โลหะขนาดใหญ่ ทดแทนด้วยวัสดุสมัยใหม่ ทำหน้าที่ตามคุณสมบัติเฉพาะในส่วนนั้นๆ ตามการรับแรงที่เกิดขึ้นจริง สามารถใช้ ทดแทนประตุน้ำเดิม และใช้กักน้ำ เดิมยกประตูได้

นายสัญญา เกตุวรชัย อธิบดี กรมชลประทาน กล่าวเพิ่มเติมว่า ทั้ง สองหน่วยงานยังจะร่วมมือกันดำเนินการ ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำของ กรมชลประทานที่ดำเนินการมาแล้ว 3-5 ปี เช่น โครงการเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน จ.พิษณุโลก โครงการอ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลธร จ.ชลบุรี โครงการอ่างเก็บน้ำ นฤปดินทรจินดา จ.ปราจีนบุรี เพื่อให้ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีความสอดคล้องกับสภาพ ปัจจุบันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ

นอกจากนี้ยังจะศึกษาเพื่อพัฒนา แบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับประเมิน คุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีความเสี่ยง ทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเชื่อ มั่นในการคาดการณ์สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างเป็นระบบ และสามารถวางแผน จัดการแก้ไขปัญหาผลกระทบคุณภาพ น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ