



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
งานสวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียน
สองพระราชนิเวศน์
สนองพระราชดำริโดย

โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต
ในพระราชนิเวศน์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ตำบล วิชิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

บทคัดย่อ
รายงานผลการศึกษาสรรสิ่งล้วนพันธุ์
(ต้นไม้ กิ่งไม้ ดอกไม้ ใบไม้)

สรรสิ่งล้วนพันธุ์ เป็นการศึกษาร่วมองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิต เรียนรู้ด้านรูปลักษณ์คุณสมบัติพฤติกรรมของปัจจัยชีวภาพอื่นที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลัก ของ นักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๖ โดยมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ทำหน้าที่วิเคราะห์ผล การศึกษาและสร้างสรรค์ผลงานเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้อื่นมีระยะเวลาการศึกษาระยะเวลาอันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึง ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ สรุปผลการศึกษา ดังนี้

สภาพดินบริเวณโถงกลางในเล็กมีความอุดมสมบูรณ์สูงจากธาตุอาหาร ที่มาเศษชาติในโถงกลางในเล็กที่ร่วงหล่น มีปริมาณสารอินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นตามอายุของต้นไม้ ความสัมพันธ์และเชื่อมโยง เพื่อให้เกิดความสมดุลกับต้นไม้ พบชนิดพันธุ์ที่เป็นตัวชี้วัดความสมบูรณ์ของระบบวิเคราะห์ หากที่ได้มีความสมดุลทั้งดิน น้ำ และพรรณไม้ ก็จะพบปูจำนวนมาก รวมทั้งจากพฤติกรรมการกินอาหาร และการอยู่อาศัยของปู มีส่วนช่วยในการหมุนเวียนสารอาหารในดินและการหมุนเวียนออกซิเจนระหว่าง

ดินกับอากาศ ดังนั้น ปูแสม จึงเป็นตัวบ่งชี้ถึงความอุดมสมบูรณ์ของป่าชายเลนได้เป็นอย่างดี ปูแสมกับใบโคงการใบเล็ก ปูแสมก้ามแดงขอบกินใบสัน្តาตาล ใบโคงการใบเล็ก (*Rhizophora apiculata*) ช่วยกักสารอินทรีย์ในรูปของใบไม้และมวลชีวภาพแทนที่จะถูกพัดพาออกสู่ทะเลในช่วงน้ำขึ้น รวมทั้งช่วยในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้อยู่ในรูปที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ นอกจากนี้รูปของปูแสมช่วยให้กระบวนการแลกเปลี่ยนออกซิเจนระหว่างดินกับอากาศเกิดขึ้นได้ดีซึ่งมีผลต่อกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์รวมทั้งมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมในการเป็น microhabitats ของสัตว์อื่นๆ ปูแสมปูเป็นชนิดลำต้น หอยหากเป็นขึ้นเป็นรากอากาศเมื่อน้ำขึ้นสูงเพื่อหลีกเลี่ยงสัตวน้ำอื่นมากิน راكจึงเป็นพื้นที่สำหรับสิ่งมีชีวิตทุกชนิดตั้งแต่สาหร่ายจนถึงหอย และรากที่พันกันก็เป็นแหล่งหลบซ่อนของลูกปลาและกุ้งจากสัตว์กินเนื้อที่ตัวใหญ่กว่า กิ่งก้านของโคงการ ให้ที่พักพิงสำหรับสิ่งมีชีวิตตั้งแต่ลิงและเป็นพื้นที่ทำรังของนกกระสาขนาดใหญ่ ไปจนถึงรอยแยกที่ลำต้นเป็นที่อาศัยสำหรับแมลงและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กอื่น