

การสาธิตการทำโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน 3 โรงเรียน เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยใช้หญ้าแฝกโรงเรียนวัดพระพุทธ โรงเรียนบ้านหัวเขา โรงเรียนบ้านโคกงู

จรัส สิงประจิมสมพงศ์ พรหมฉำ และอับดุลเราะมัน มะดีเอระ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 กรมพัฒนาที่ดิน จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

การสาธิตการทำโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน 3 โรงเรียน เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยใช้หญ้าแฝกโรงเรียนวัดพระพุทธ โรงเรียนบ้านหัวเขา โรงเรียนบ้านโคกงู ดำเนินการในปี พ.ศ. 2551-2558 เพื่อให้ นักเรียนได้ทราบถึงการใช้หญ้าแฝกในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำและการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ จาก การศึกษาพบว่า แปลงที่มีการปลูกหญ้าแฝก บริเวณหน้าดินยังถูกชะล้างพังทลายของดินอยู่ในช่วงแรก เนื่องจากหญ้าแฝกยังไม่แตกกอ แต่เมื่อแนวหญ้าแฝกเจริญเติบโตมีการแตกกอเต็มทีระบบรากของหญ้าแฝกจะ กักเก็บหน้าดินไว้ได้ ส่งผลให้หน้าดินไม่ถูกพัดพาลงไปบริเวณด้านล่างถึงบ่อตักตะกอน แตกต่างกับแปลงที่ไม่มีการปลูกหญ้าแฝกที่พบว่า ตะกอนดินที่เก็บได้มีปริมาณมากและมีร่องรอยของการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่เป็นร่องลึกอย่างเห็นได้ชัดเจนและจากการศึกษาการให้ผลผลิตของพืชทดสอบ พบว่า ในแปลงที่มีการปลูกหญ้าแฝกให้ผลผลิตสูงกว่าแปลงที่ไม่มีการปลูกหญ้าแฝก เนื่องจากรากของหญ้าแฝกทำให้ดินมีช่องว่างเพิ่มขึ้น ช่วยให้น้ำซึมผ่านลงสู่ใต้ดินมากขึ้นทำให้พืชที่ปลูกสามารถดูดธาตุอาหารในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้พืชมีผลผลิตเพิ่มมากขึ้น

คำสำคัญ: การอนุรักษ์ดินและน้ำ หญ้าแฝก