

การใช้ผงฝุ่นหินอ่อนจากโรงงานหินอ่อน
เพื่อปรับปรุงดินกรดจัดในเขตพื้นที่ชลประทาน

สมบูรณ์ มั่นความดี 1, ผองจิตต์ ศรีสุข 2, คะนิงนิจ เกษะนันท์ 3 และ อร่ามศรี พัฒนโสภณ 4

1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน 2 อดีตนักวิทยาศาสตร์ 8ว.

e-mail : mankwam2@yahoo.com

บทคัดย่อ : ดินรังสิตกรดจัด (acid sulfate soil) เป็นชุดดินที่มีความเป็นกรดสูงมาก (pH 4.0) ครอบคลุมพื้นที่
กว้างมาก โดยเฉพาะในเขต อ.องครักษ์ จ.นครนายก ผลผลิตข้าวที่ปลูกบนดินชนิดนี้ต่ำมาก ไม่คุ้มค่าการ
ลงทุน สามารถใช้ผงฝุ่นหินอ่อนปรับปรุงสภาพความเป็นกรดของดินให้อยู่ในระดับ pH 5.5-6.5 ได้ และเมื่อ
ใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีจะได้ผลผลิตข้าวสูงขึ้นถึง 27 เท่า ของผลผลิตข้าวที่ปลูกในดินที่ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีและไม่ได้
ปรับปรุง หรือได้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น 3 เท่า เมื่อเทียบกับการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว ผลการวิเคราะห์ปริมาณ
เหล็ก (II) ในดิน พบว่าในตำรับที่ใส่ผงฝุ่นหินอ่อนร่วมกับปุ๋ยเคมีมีปริมาณเหล็ก (II) มากที่สุด