



พด.กระบี่

ผลของกากตะกอนน้ำเสียจากบ่อบำบัด กากตะกอนน้ำเสียโรงงานปาล์มน้ำมัน



กากตะกอนน้ำเสีย

กากตะกอนน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม น้ำมัน มีองค์ประกอบของธาตุอาหารและอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืช กากตะกอนสามารถให้ไนโตรเจน (N) และ ฟอสฟอรัส (P) ในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของพืช แต่จะมี ปริมาณ โพแทสเซียม (K) น้อย อินทรีย์สารที่อยู่ในกากตะกอนจะมีปริมาณใกล้เคียงกับในดินที่มีความเหมาะสม ในการปลูกพืช

ผลการนำไปใช้ประโยชน์

- การใส่กากตะกอนทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราตามค่าวิเคราะห์ดินสามารถเพิ่มสมบัติเคมีดินด้านต่างๆ ได้แก่ อินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมในดินได้
- การนำกากตะกอนน้ำเสียจากบ่อบำบัดมาใช้ทางการเกษตรควรใช้ในอัตรา ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ของค่าวิเคราะห์ดิน มาเป็นส่วนผสม จะสามารถให้ผลผลิตที่ดีที่สุด และเป็นการลดต้นทุนด้านการจัดการปุ๋ยได้ร้อยละ ๕๐

สมบัติเคมีกากตะกอนน้ำเสียโรงงานปาล์มน้ำมัน

	pH	OM (%)	N (%)	P (%)	K (%)	EC
ผลการวิเคราะห์สมบัติเคมี	6.09	38.05	3.69	3.33	0.36	2.86

ที่มา จากการศึกษและเก็บข้อมูลของนักวิจัยสถานีพัฒนาที่ดินกระบี่