

ก 2160

เดลินิวส์

ฉบับที่ 15,847 วันพุธที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2536

บำบัดน้ำเสียในคลองโดยระบบเลี้ยงตะกอน

ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

ต.ปณ. 1029 ปทฝ.เกษตรศาสตร์

บางเขน กท. 10903 โทร.5795771

การสูญเสียน้ำจากเขื่อนใหญ่ นอกจากเพื่อใช้ทำน้ำประปา เพื่อโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อผลักดันน้ำเค็ม เพื่อได้น้ำเสียในคลองของเมืองใหญ่ ถ้าเหลือจริง ๆ จึงจะให้เกษตรกรใช้ ที่จริงหากใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนในคลองตลอดเวลา น้ำในคลองก็จะไม่เสียมาก จนต้องใช้น้ำสะอาดมาเจือจางน้ำเสีย สามารถนำทั้งน้ำสะอาดและน้ำในคลองที่บำบัดแล้วไปใช้ปลูกข้าวหรือผลิตพืชต่าง ๆ ได้

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนทำโดยติดตั้งไบโอฟิล์มด้วยความเร็วรอบต่ำ ประมาณ 120 รอบต่อนาที ตั้งให้ไบโอฟิล์มอยู่ในน้ำใกล้พื้นคลอง วิธีนี้จะทำให้เกิดการดันตะกอนต่าง ๆ ที่ก้นคลองขึ้นมาแขวนลอยในน้ำทุกส่วน ทำให้

ออกซิเจน, ตะกอนสารอินทรีย์ เชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ในน้ำทั่วทุกส่วนกระจายตัว

สม่ำเสมอทั้งหมด

การย่อยสารอินทรีย์จะมีประสิทธิภาพสูงสุด น้ำที่วนขึ้นมาสัมผัสผิวน้ำจะจับออกซิเจนที่ผิวน้ำไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่สำคัญคือพื้นดินไม่สะสมตะกอน ไม่เกิดภาวะขาดออกซิเจน ทำให้ไม่เกิดการรีดิวซ์เกลือซัลเฟต ทำให้ไม่เกิดก๊าซไข่เน่า จะลดความเหม็นลงไปได้อย่างมากมาย

วิธีนี้คือใช้คลองเป็นอ่างบำบัดน้ำเสียอย่างประหยัดแต่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทำให้ไม่ต้องเอาน้ำสะอาดมาเจือจางความขุ่นน้ำ ที่ผ่านมานั้นการเจือจางเฉพาะน้ำส่วนบนแต่ก้นคลองมีเมือกสารอินทรีย์อยู่ที่ข้อมเหม็นเน่าตามเดิม และเปลือกน้ำสะอาดไม่มีที่สิ้นสุด.