

ก 2071

เดลินิวส์

ฉบับที่ 16,522 วันเสาร์ที่ 7 มกราคม พ.ศ.2538

ราคา 5.00 บาท

DAILY NEWS

การใช้ซีดีเพื่อจับสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งจากฟาร์ม

ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ตู๊ ปณ. 1029 ปทผ.

เกษตรศาสตร์ บางเขน กท. 10903 โทร. 5795771, 5797743

ต้องการรายชื่อหนังสือทางการเกษตร ส่งแสดมปี 2 บาทมาขอได้

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

น้ำทิ้งจากฟาร์มมีส่วนที่จะทำให้เกิดมลภาวะกับแหล่งน้ำในธรรมชาติ สิ่งที่เป็นต้นเหตุก็คือสารอินทรีย์ต่าง ๆ ที่ปะปนอยู่ในน้ำทิ้งชนิดละลายในน้ำกับชนิดที่เป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อยแขวนลอยอยู่ในน้ำชนิดหลังนี้ หากได้กรองแยกออกจากน้ำแล้วก็จะทำให้การบำบัดน้ำทำได้ง่าย และรวดเร็วขึ้นมาก เทคนิคหนึ่งที่น่ามาใช้ได้และเป็นวิธีการผลิตปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกเพื่อใช้เอง, หรือขายเป็นสินค้าก็คือการใช้น้ำทิ้งของฟาร์ม

ทำคอกกั้นซีลื้อยให้ด้านข้างสูงประมาณ 1 เมตรขึ้นไป, ขนาดของคอกขึ้นกับความเล็ก-ใหญ่ของท่อที่สูบน้ำทิ้งจากฟาร์มรดใส่กองซีลื้อย ผนังคอกซีลื้อยใช้เป็นตาข่ายแล้วกรุด้านในด้วยมุ้งไนลอนเพื่อเก็บซีลื้อยไม่ให้หลุดไป เมื่อสูบน้ำรดใส่กองซีลื้อยที่มีซีลื้อยสูงประมาณ 70 ซม. ซีลื้อยก็จะกรองเศษ

อินทรีย์วัตถุต่าง ๆ เอาไว้ด้านบน, เราก็คัดออกไปตากแดดให้แห้งเอาไว้ใช้เป็นปุ๋ยธรรมชาติบำรุงดินต่อไป เดิมซีลื้อยลงไปทดแทนจนได้ความสูง 70 ซม. ตามเดิมซีลื้อยที่ขึ้นในที่สูงของกองระดับนี้ จะเกิดการสะสมความร้อนขึ้นมาที่ระดับ 42-45 องศาเซลเซียส, ส่งเสริมการเจริญของจุลินทรีย์กลุ่มมีโซไฟล์ จะช่วยจับครึ่งก๊าซแอมโมเนีย, และจับโปรตีนต่าง ๆ ที่ปะปนในน้ำเอามาใช้ประโยชน์ได้, กองซีลื้อยชั้นนี้จึงไม่เหม็นเมื่อใช้น้ำทิ้งของฟาร์มบ่อยครั้งเข้าจนซีลื้อยเริ่มผุสลายตัวก็นำไปใช้เป็นปุ๋ยหมัก แล้วเอาซีลื้อยใหม่เข้ามาทดแทน

น้ำที่ผ่านการกรองแบบนี้แล้วก็จะเหลือสิ่งปนเปื้อนน้อยลงนำมาบำบัดให้สะอาดได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม.