



ปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกัน สารพิษจากกองขยะ

หญ้าแฝกเป็นพืชที่มีประโยชน์มากนอกจากใช้ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำช่วยป้องกันการชะล้างของหน้าดินแล้ว ส่วนต่างๆของหญ้าแฝกยังมีประโยชน์ คือรากหญ้าแฝกที่แผ่กระจายในดินเป็นกำแพงกั้นดินและสารพิษไม่ให้ไหลปะปนไปสู่แหล่งน้ำเบื้องล่างช่วยดูดซับสารพิษ และโลหะหนักได้ดีกว่ารากหญ้านิดอื่น ใบสามารถเก็บสะสมสารพิษที่ส่งมาจากรากได้ดี หากปลูกในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้กองขยะ ช่วยลดปัญหากลิ่นและน้ำจากกองขยะซึ่งเป็นมลพิษของชุมชน การประยุกต์ใช้หญ้าแฝกเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาดังกล่าวได้



ชนิดสารพิษจากกองขยะสารพิษชนิดต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดมลภาวะของสิ่งแวดล้อม ทั้งทางดิน น้ำ อากาศ ส่งผลต่อการดำรงชีวิต และคุณภาพชีวิตของมนุษย์ สารพิษที่พบบ่อยและปริมาณมาก มีดังนี้



สารหนู
แคดเมียม
โครเมียม
ตะกั่ว

ทำลายระบบประสาท ผิวหนังและระบบการย่อยอาหาร
สะสมในไต ทำลายระบบประสาท มีผลต่อการมีบุตร
ผ่านเข้าพนักเซลล์ได้ง่าย และทำลายดีเอ็นเอ
มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ระบบโลหิต การทำงาน
ของไต การสืบพันธุ์ และการพัฒนาสมองของเด็ก พิษ
สะสมในพืชและสัตว์



ปรอท

ทำลายอวัยวะต่างๆ มีผลกระทบต่อเด็กในครรภ์ ถ้าลงสู่
แหล่งน้ำจะสะสมสารพิษในสิ่งมีชีวิตในน้ำ

เบริลเลียม
แบเรียม

เป็นสารก่อมะเร็งปอด เกิดแผลที่ผิวหนังรุนแรง
มีผลต่อสมอง กล้ามเนื้ออ่อนล้า ทำลายหัวใจ ตับและน้ำ

วิธีการปลูกหญ้าแฝก เพื่อลด/ป้องกันสารพิษ

1

ปลูกรอบกองขยะ ปลูกบริเวณรอบกองขยะเป็นแถว 3-5
แถว แล้วแต่พื้นที่ สำหรับกลักรากเปลือย ใช้ระยะปลูก
ระหว่างต้น 5-10 เซนติเมตร ระหว่างแถว 50 เซนติเมตร

2

ปลูกบนกองขยะ ปลูกบนดินที่ถมกลบกองขยะปลูกเป็นแถว
ระยะปลูกระหว่างต้น 5-10 เซนติเมตร ระหว่างแถว 50 เซนติเมตร
หรือปลูกเต็มพื้นที่ก็ได้ ใช้ระยะปลูก 50x50เซนติเมตร

