

ผักตบชวา

วัชพืชตัวร้าย

แต่มาประโยชน์

ปัจจุบันปัญหาผักตบชวาในแม่น้ำลำคลอง เป็นปัญหาที่อยู่คู่ระบบนิเวศทางน้ำของไทยมาอย่างยาวนาน ก่อให้เกิดน้ำเน่าเสีย กีดขวางการไหลของน้ำ รวมไปถึงการทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน ผักตบชวามีการแพร่ขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว ใน 1 เดือน ผักตบชวา 1 ต้น อาจขยายพันธุ์ได้มากถึง 1,000 ต้น และถึงแม้ว่าจะแห้งจนดับตาย แต่เมล็ดของผักตบชวาก็ยังมีชีวิตต่อไปได้นานถึง 15 ปี และทันทีที่เมล็ดได้รับน้ำที่เพียงพอ มันก็จะแตกหน่อเป็นต้นใหม่ต่อไป จนกลายเป็นปัญหาต่อการสัญจรทางน้ำและต่อสภาวะแวดล้อม แหล่งน้ำต่างๆ ทั่วประเทศและก่อผลเสียต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์ของผักตบชวา



การเกษตร



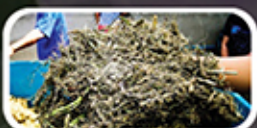
บำบัดน้ำเสีย



ปุ๋ยสัตว์



สมุนไพร



พลังงาน



อาหาร



หัตถกรรม

ดินพร้อมปลูกผสม ผักตบชวา

วัสดุ

1. ผักตบชวาสับตากแห้ง
2. ปุ๋ยมะพร้าว
3. จีเถ้ากลบ
4. แกลบดิบ
5. หน้าดินนาบดป็น

วิธีทำ

นำส่วนผสมทั้งหมดในอัตราส่วน 1 : 1 มาผสมคลุกเคล้าให้เป็นเนื้อเดียวกันก็สามารถนำไปปลูกพืชได้เลย

ด้วยคุณสมบัติที่อุดมไปด้วยแร่ธาตุหลากหลายชนิดที่ผสมอยู่ในดินสามารถนำไปปลูกพืชได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นพืชผักสวนครัว ไม้ดอก ไม้ประดับ และไม้ผล ช่วยให้เจริญเติบโตและให้ผลผลิตมากขึ้น



ปุ๋ยหมัก ผักตบชวา

วัสดุ

1. ผักตบชวาสด
2. มูลสัตว์

วิธีทำ

1. นำผักตบชวาสดมากองเป็นชั้นๆ สูงประมาณ 40 เซนติเมตร
2. รดน้ำให้ชุ่มแล้วย่ำให้แน่น
3. ใส่มูลสัตว์หนา 1-2 นิ้ว แล้วรดน้ำให้ชุ่ม ทำซ้ำประมาณ 3 ชั้น
4. ชั้นบนสุดใส่มูลสัตว์หรือหน้าดินทับหนา 1 นิ้ว ใช้ฟางหรือทากมะพร้าวคลุม
5. กลับกองปุ๋ยทุก 15 วัน และรดน้ำเมื่อกองปุ๋ยแห้ง ประมาณ 1-2 เดือน
ปุ๋ยจะย่อยสลายสามารถนำไปใช้ได้



ลักษณะปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์

สังเกตสีของผักตบชวาเป็นสีน้ำตาลเข้มถึงดำ ใช้นิ้วบีดูจะอ่อนนุ่มยุ่ยขาดออกจากกันได้ง่าย ไม่มีกลิ่นเหม็นหรือกลิ่นฉุน และความร้อนภายนอกและภายในไม่แตกต่างกัน หรือพบว่ามอดมีคืบพื้อยบนกองปุ๋ยหมัก นั้นแสดงว่าปุ๋ยหมักสมบูรณ์ได้ที่แล้ว



เห็ดฟางจาก ผักตบชวา

วัสดุ

1. ผักตบชวาสด สับ เป็นก้อน กักราก ลำต้น ใบ
2. ตะกร้าเพาะเห็ด
3. อาหารเสริม (ขี้วัวผสมรำข้าวผสมเบิ้งข้าวโพด)
4. เชื้อเห็ดฟาง
5. พลาสติกใส



วิธีทำ

1. นำผักตบชวาสดใส่ลงในตะกร้า รดน้ำให้ชุ่มจัดให้เป็น ประมาณ 10 เซนติเมตร โรยอาหารเสริมกับ(1:1:1)
2. โรยหัวเชื้อเห็ดกับอาหารเสริม (เชื้อเห็ดที่ใช้ควรหยั้ให้แตก่วนเสียก่อนจึงโรย ชั้นละ 1/3 ของถุง) เป็นชั้นที่ 1 และใส่ผักตบชวาสับหนา 10 เซนติเมตร รดน้ำให้ชุ่มจัดให้เป็น พร้อมโรยหัวเชื้อเห็ดฟางกับเป็นชั้นที่ 2 ทำวิธีนี้ซ้ำอีกจนครบ 3 ชั้น
3. ชั้นสุดท้ายจะโรยอาหารเสริมให้เต็มพื้นที่ผิวของกองผักตบชวา แล้วโรยหัวเชื้อเห็ดฟางให้เต็มผิวหน้าเช่นกับกลบด้วยผักตบชวา หนาประมาณ 1-2 เซนติเมตร รดน้ำให้ชุ่ม
4. ทำโครงคลุมเห็ดในตะกร้า คลุมด้วยผ้าพลาสติกใส ปิดให้มิดชิดวางไว้ในที่แสงรำไรเพื่อรักษาความชื้นและป้องกันไม่ให้อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงรวดเร็ว

การดูแลรักษา

1. วันที่ 1-3 รักษาอุณหภูมิให้อยู่ระหว่าง 35-38 องศาเซลเซียส
2. วันที่ 4-5 เริ่มเห็ดขึ้น กระตุ้นด้วยการรดน้ำ รักษาอุณหภูมิระหว่าง 30-35 องศาเซลเซียส เปิดระบายอากาศทุกวันๆ ละ 5-10 นาที
3. การเก็บดอกเห็ด โดยปกติจะเก็บได้ตั้งแต่วันที่ 9 เป็นต้นไป





การบำบัดน้ำเสียด้วย ผักตบชวา

ผักตบชวาสามารถช่วยในการบำบัดน้ำเสีย เรียกว่า “ เครื่องกรองน้ำธรรมชาติ ” ทำหน้าที่เป็นตัวกรองน้ำที่ไหลผ่านกอผักตบชวาอย่างช้าๆ ทำให้ของแข็งแขวนลอยต่างๆ ที่ปนอยู่ในน้ำถูกสกัดกั้น นอกจากนั้นระบบรากที่มีจำนวนมาก จะช่วยกรองสารอินทรีย์ที่ละลายได้ และดูดสารอาหารที่อยู่ในน้ำ สำคัญไปยังใบเพื่อสังเคราะห์แสง ทำให้ใบโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำเสียถูกกำจัดไป อีกทั้งจุลินทรีย์ที่อาศัยเกาะอยู่ที่ราก จะช่วยดูดสารอินทรีย์ไว้อีกทางหนึ่งด้วย

ทั้งนี้ควรกำจัดผักตบชวาและนำผักตบชวาทิ้งทุกๆ 10 สัปดาห์ เพื่อไม่ให้ผักตบชวาเกิดการเจริญพันธุ์หนาแน่น จนบดบังแสงแดดที่ส่องลงไปใต้น้ำ ผักตบชวาที่นำออกไปจะกลายเป็นผลพลอยได้ที่นำมาทำเป็นปุ๋ย เชื้อเพลิง และสิ่งของเครื่องใช้ที่สานจากผักตบชวา

