

ศาสตร์ของพระราชา การบำบัดน้ำเสียด้วยผักตบชวา

ศาสตร์ของพระราชา
การบำบัดน้ำเสียด้วยผักตบชวา

ผักตบชวา ที่มีอยู่ตามแหล่งน้ำ มีความทนทานต่อสภาพน้ำเสียได้ดี มีคุณสมบัติที่ทนน้ำที่เป็นด่างกรด เรียกว่า ตัวกรองน้ำธรรมชาติ ผักตบชวา ซึ่งเป็นวัชพืชมหาพืชน้ำที่สร้างความไม่ใคร่และสารพิษจากแหล่งน้ำเสีย โดยปลูกผักตบชวาในคลองน้ำที่เป็นระยะๆ

ผักตบชวามีการเจริญเติบโตสูงสุด ในเวลานายหลังการปลูก 16-17 สัปดาห์ จึงต้องนำผักตบชวาออกทุกๆ 10 สัปดาห์ เพื่อไม่ให้ผักตบชวา เจริญเติบโตจนบังแสงที่จะส่องลงไปในน้ำ โดยปล่อยต้นผักตบชวาไว้ให้เจริญเติบโต และนำผักตบชวาไป

ปลูกผักตบชวาคลุมเพื่อกรองละ 20 ของพื้นที่ผิวน้ำทั้งหมด

หลักการบำบัดน้ำเสียของผักตบชวา

- ผักตบชวาจะช่วยกรองน้ำที่ไหลผ่านกออย่างช้าๆ ทำให้ของแข็งแขวนลอยต่างๆที่ปนอยู่ในน้ำถูกกักกั้นกรองออก
- ระบบรากช่วยกรองสารอินทรีย์ที่ละลายและจุลินทรีย์ที่อาศัยเกาะอยู่ที่รากจะช่วยดูดสารอินทรีย์ให้ด้วยอีกทางหนึ่ง

รากผักตบชวาจะดูดสารอาหารที่อยู่ในน้ำ ทำให้ใบโตจนและพองฟองในน้ำเสีย ถูกกำจัดไป

เปรียบเทียบรากผักตบชวาในน้ำและน้ำเสีย

น้ำเสีย น้ำดี

