

ศาสตร์ของพระราชา การบำบัดน้ำเสียด้วยผักตบชวา



### ศาสตร์ของพระราชา การบำบัดน้ำเสียด้วยผักตบชวา

ผักตบชวา ที่มีอยู่ตามแหล่งน้ำ มีความทนทานต่อสภาพน้ำเสียได้ มีคุณสมบัติที่ทนน้ำที่เป็นด่าง กรด ด่าง และน้ำกร่อยได้ดี ผักตบชวา ซึ่งเป็นพืชที่ทนน้ำที่ขุ่นข้นความเค็มได้มากและสามารถทนน้ำจืด น้ำเค็ม โดยปลูกผักตบชวาในคลองได้เป็นระยะๆ

ผักตบชวามีการเจริญเติบโตสูง  
ในเวลาน้ำขึ้นการปลูก 16-17 สเปคท์  
จึงต้องหมั่นนำผักตบชวาออกทุกๆ  
10 สเปคท์ เพื่อไม่ให้ผักตบชวา  
เจริญเติบโตจนเกินไปจนบังน้ำ  
โดยปล่อยต้นผักตบชวาไว้ให้เจริญเติบโต  
และนำผักตบชวาไป

ปลูกผักตบชวาตามเขื่อนหรือสะพาน 20  
ของพื้นที่ผิวน้ำทั้งหมด



หลักการบำบัดน้ำเสียของผักตบชวา

- ผักตบชวาจะช่วยกรองน้ำที่ไหลผ่านกออย่างช้าๆ ทำให้ของแข็งแขวนลอยต่างๆที่ปนอยู่ในน้ำถูกกักกั้นกรองออก
- ระบบรากช่วยการส่งสารอินทรีย์ที่ละลายและจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำให้ด้วยอีกทางหนึ่ง

รากผักตบชวาจะดูดสารอาหารที่อยู่ในน้ำ ทำให้ใบโตและพองตัวขึ้นในน้ำเสียทุกที่ที่ปลูก

เปรียบเทียบรากผักตบชวาในน้ำจืดและน้ำเค็ม



น้ำจืด



น้ำเค็ม