



มหัศจรรย์ พันธุ์พืชฟอกอากาศ

ดร.ชญาน์นิภัก จิตมณี
sji7manee@hotmail.com



พืชหลายชนิด สามารถฟอกอากาศได้
และยังลดปริมาณสารพิษที่ปลดปล่อยออกมา
จากทั้งภายในและภายนอกอาคารด้วย

พืชสามารถลดสารพิษได้อย่างไร?



❁ พืชสามารถกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์
ที่อยู่ในอากาศผ่าน**กระบวนการสังเคราะห์แสง**

❁ เมื่อ**พืชหายใจ** สารพิษจะถูกดูดเข้าไปในลำต้น
ผ่านปากใบของพืช ส่งต่อไปยังราก จากนั้นจุลินทรีย์ที่อยู่
รอบรากพืช จะแปลงสภาพสารพิษให้กลายเป็นธาตุอาหาร

❁ เมื่อ**พืชคายน้ำ** น้ำจะถูกลำเลียงจากรากพืชผ่านลำต้น
ไปที่ปากใบออกสู่อากาศภายในห้อง ในทางกลับกันอากาศภายนอก
จะถูกดูดเข้ามาและลำเลียงลงไปสู่ดิน สารพิษที่อยู่ในอากาศ
ก็จะถูกนำไปที่รากด้วย และเปลี่ยนสภาพโดยจุลินทรีย์

❁ สาร**พฤษเคมี**ที่พืชผลิตขึ้นมาเพื่อปกป้องหรือช่วยใน
การเจริญเติบโต มีบางชนิดที่ช่วยลดเชื้อราหรือแบคทีเรียในอากาศได้

จากการศึกษาขององค์การนาซ่าพบพืช **10 ชนิด**
ที่เหมาะสมสำหรับปลูกภายในอาคารเพื่อลดสารพิษในอากาศ
เช่น **ฟอร์มาลดีไฮด์ เบนซีน ไตรคลอโรเอทิลีน**

โดยการกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ถือว่าเป็นตัวบ่งชี้ที่ดีในความสามารถของพืช
ที่สามารถกำจัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น

แม้พืชจะเป็นสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ แต่ก็ใกล้ชิดตัวพอที่จะ
ช่วยลดความน่ากลัวของมลพิษอากาศ
ไม่ให้เลวร้ายลง ไม่มากก็น้อย...



เฟิร์นบอสตัน



เบญจมาศ



เยอบีระ



ปาล์มสิบสองปันนา



วาสนา



ปาล์มไข่



เฟิร์นดาบ
ออสเตรเลีย



ไอวี



ไทรย้อยใบแหลม



ยางอินเดีย