

Low Carbon Cities

“สังคมคาร์บอนต่ำ โลกร้อนอย่างยั่งยืน”

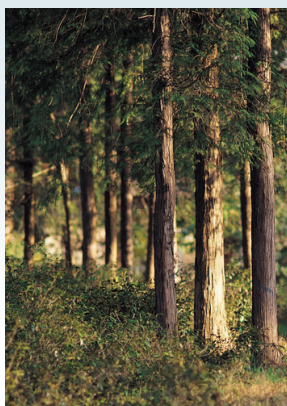


ดินที่สมบูรณ์ สู่เมืองที่สมบูรณ์ เกื้อกูลชีวิต
Healthy soils for healthy CITIES

World Soil Day 2025



มีการคาดการณ์เอาไว้ว่า ปี ค.ศ. 2050 จะมีคนกว่า 6,200 ล้านคน เข้ามาอาศัยอยู่ในเมืองมากขึ้น หรือคิดเป็นสัดส่วน 70% ของประชากรโลกทั้งหมด และจะทำให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงขึ้นถึง 70% ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด จากตัวเลขจะเห็นว่า ถ้าเราไม่ทำอะไร ในปี ค.ศ. 2050 ภาวะโลกร้อนก็จะยิ่งทวีความรุนแรงจนส่งผลให้ประชากรในเมืองได้รับความเสี่ยงจากภัยพิบัติมากขึ้น



“สังคมคาร์บอนต่ำ”

ทุกคนและทุกภาคส่วนในสังคมร่วมมือกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือลดการปล่อยคาร์บอนในกิจกรรมต่างๆ อย่างจริงจัง และได้ผล พร้อมกับสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี รักษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ให้ทุกคนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืนและมีความสุข

แนวทางการพัฒนาสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

1 พลังงานทางเลือกในสังคม

การประหยัดพลังงานและการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน

2 สร้างสังคมคาร์บอนต่ำอาศัยหลักการดูแลสิ่งแวดล้อม

Reduce Reuse Recycle

3 การจัดการนิเวศเกษตรเพื่อกักเก็บคาร์บอน

การปรับเปลี่ยนระบบการทำเกษตรกรรมให้มีการกักเก็บคาร์บอนในดินและพืชมากขึ้น

4 ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การใส่ใจต่อสินค้าหรือบริการตลอดทั้งวงจรชีวิต

5 รักษาป่าไม้

ช่วยดูดซับคาร์บอนในชั้นบรรยากาศ และกักเก็บไว้ และยังทำหน้าที่เป็นแหล่งอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

6 พื้นที่สีเขียว

การเพิ่มพื้นที่สีเขียวมีส่วนทำให้ต้นไม้ที่ดูดซับคาร์บอนเพิ่มขึ้น ช่วยลดอุณหภูมิโดยเฉลี่ยของพื้นที่



ชุดองค์ความรู้วิชาการวันดินโลก 2568 เรื่อง “ดินที่สมบูรณ์ สู่เมืองที่สมดุล เกื้อกูลชีวิต”

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การจัดการดิน

1

ลดการไถพรวน

การไถพรวนดินจะทำลายโครงสร้างของดินและปล่อยคาร์บอน

3

การใช้ถ่านชีวภาพ

สามารถนำมาใส่ในดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และช่วยกักเก็บคาร์บอน



2

เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

การปลูกพืชหมุนเวียนช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

4

การปลูกพืชหมุนเวียน

จะช่วยเพิ่มปริมาณไนโตรเจนในดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ซึ่งส่งผลดีต่อการกักเก็บคาร์บอน

การจัดการพืช

การปลูกพืชคลุมดิน: การปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดการสูญเสียน้ำในดิน และการชะล้างของน้ำ ช่วยรักษาความชื้นในดิน และเพิ่มอินทรีย์วัตถุเมื่อพืชตาย และช่วยลดการปลูกป่าในพื้นที่เกษตร: การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เกษตร หรือการทำวนเกษตร จะช่วยเพิ่มการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์จากบรรยากาศ



การจัดการน้ำ

การจัดการน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง

(Alternate Wetting and Drying - AWD):

การจัดการน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง จะช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการทำให้โลกร้อนสูงกว่าคาร์บอนไดออกไซด์

การลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมี

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี: จะช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการผลิตปุ๋ยเคมี

การใช้สารกำจัดศัตรูพืชชีวภาพ: การใช้สารกำจัดศัตรูพืชชีวภาพ จะช่วยลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งอาจส่งผลเสียต่อสิ่งมีชีวิตในดิน และ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

สังคมคาร์บอนต่ำ ควรเริ่มจากตรงไหน??



เมืองขนาดใหญ่เป็นเมืองที่จะประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากภาวะโลกร้อนมากที่สุด เพราะยากต่อการจัดการ การปรับตัวและเปลี่ยนแปลง ขณะที่ชุมชนขนาดเล็กในระดับหมู่บ้าน ตำบลหรือ เมืองเล็ก มีโอกาสสร้างความร่วมมือเพื่อเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ พื้นที่สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ จัดการให้เกิดการพึ่งตนเองด้านพลังงาน น้ำป่าได้ง่ายกว่า ในที่สุดจะนำไปสู่การขยายเครือข่ายความร่วมมือกว้างขึ้นสู่ระดับจังหวัด

ภูมิภาค และประเทศ

ที่มา : กองแผนงาน

2

ชุดองค์ความรู้วิชาการวันดินโลก 2568 เรื่อง “ดินที่สมบูรณ์ สู่เมืองที่สมดุล เกื้อกูลชีวิต”

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

