

มีนาคม
2567

OAE LIBRARY

91

SOIL POLLUTANT



มลพิษทางดิน

การเสื่อมถอยของคุณภาพดิน หรือภาวะการปนเปื้อนด้วยสารพิษ (Soil Pollutant) ในดินมากเกินไป ส่งผลให้คุณสมบัติของดินเกิดการเปลี่ยนแปลง จนเป็นอันตรายต่อความเป็นอยู่ และการเจริญเติบโตของ ทั้งคน สัตว์ และพืช อีกทั้งยังทำให้ดินไม่เหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ด้วย

มลพิษทางดิน ปัญหาใหญ่ระดับโลก

เป็นระยะเวลาหลายสิบปีที่บ้านเราได้นำเข้าสารเคมีทางการเกษตร จากต่างประเทศเข้ามาให้กับเกษตรกรไทยใช้ ไม่เพียงแต่มาจากสารเคมีทางการเกษตรอย่างเดียว หากมองให้ลึกลงไปมาจากสาเหตุ โดยตรงจะมองเห็นว่าเป็นฝีมือมนุษย์แทบทั้งสิ้น เช่น การทำลายป่า การฝังกลบขยะมูลฝอย ฝังกลบขยะอิเล็กทรอนิกส์ การทำเหมือง การทิ้งน้ำมันเชื้อเพลิง การทำลายแหล่งน้ำ การทิ้งสารเคมี การรั่วไหลของ น้ำมันจากยานพาหนะ ดินที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือสารพิษต่างๆนั้นเป็นอันตรายอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิต

01

ผลกระทบต่อมนุษย์

สารเคมีปนเปื้อนที่ตกค้างในดินส่วนใหญ่มักเป็นสาเหตุของการเกิดโรคร้ายต่างๆอาจทำให้เสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวและโรคมะเร็งตับได้ นอกจากการสัมผัสสารพิษเหล่านี้โดยตรงแล้ว การนำพืชผลทางการเกษตรที่ปนเปื้อนโลหะหนักหรือสารเคมีต่างๆมาบริโภค ยังอาจทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ จากการสะสมทางชีวภาพ (Bioaccumulation) ในห่วงโซ่อาหาร เช่น ดินที่มีการปนเปื้อนของสารตะกั่วและปรอทเพียงเล็กน้อย สามารถสร้างผลเสียต่อการพัฒนาระบบประสาทและสมองของมนุษย์ รวมไปถึงเป็นอันตรายต่อตับและไตอีกด้วย

02

ผลกระทบต่อสัตว์

สารเคมีปนเปื้อนที่ตกค้างในดินยังส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ โดยเฉพาะสัตว์ที่มีลำตัวเป็นข้อปล้อง (Arthropod) และจุลินทรีย์ที่อยู่ในดิน และจากสิ่งมีชีวิตเล็กๆเหล่านี้ อาจส่งผลกระทบร้ายแรงต่อการเริ่มต้นของห่วงโซ่อาหารในธรรมชาติ ทำให้วงจรการบริโภคของสิ่งมีชีวิตต่างๆถูกทำลาย พืชหรือผู้ผลิตไม่สามารถเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการตายหรือการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตภายในระบบนิเวศ

03

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มลพิษในดินยังอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศและมลพิษในน้ำได้อีกด้วย จากการระเหยของสารเคมีตกค้างในดิน ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ ขณะที่สารเคมีจำพวกไนโตรเจน (Nitrogen) และฟอสฟอรัส (Phosphorus) ที่ตกค้างในดิน เมื่อถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ อาจทำให้น้ำเกิดการเน่าเสีย สร้างความเสียหายต่อระบบนิเวศในน้ำ และกลายเป็นภัยอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่พึ่งพาแหล่งน้ำดังกล่าวในการบริโภค

ปัญหามลพิษทางดินเป็นสิ่งที่คนบนโลกต้องใส่ใจไม่แพ้สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เพราะมนุษย์ยังคงต้องพึ่งพาดินในการเพาะปลูกและหล่อเลี้ยงชีวิต เพื่อรองรับการเติบโตของประชากรโลกที่เพิ่มมากขึ้นทุกปี แหล่งอาหารสำคัญที่หล่อเลี้ยงโลกของเราล้วนมาจาก “ดิน” ดินที่ปลอดภัยและอุดมสมบูรณ์



BOOK

สมุนไพรหลาย ปอกะบิด พืชตเบาหวาน

โดย วิสันต์ ทำวสูงเนิน

"สมุนไพรหลายขนาน" เล่มนี้ จะพาคุณไปทำความรู้จักกับสุดยอดสมุนไพรไทย "หญ้ารูปร่าง (ฮี่ยุ่ม)" พืชที่ได้รับความนิยมสูงอย่างมาก และสมุนไพร "ปอกะบิด" พืชตเบาหวาน พร้อมข้อมูลสมุนไพรไทยอมตะไทย ที่มีสรรพคุณทางยานานัปการ โดยมีวิธีการปรุงยาอย่างละเอียด สำหรับผู้ที่รักสุขภาพและสนใจเรื่องสมุนไพรไม่ควรพลาด

"คนแต่ก่อน เพ็นออกลูกแล้ว มดลูกมันหย่อน บ่เข้าอู่ บางทีกะเป็นแผลฉีก ฝึยบขาด แผลอับเสบได้ ผู้เฒ่าเพ็นกะให้ เอาหญ้ารูปร่างนี้ แล้ว มาต้มสม ต้มกิน รักษาแผลให้ยุ่มเข้า กินแล้ว ก้องสบาย บับมดลูกให้แห้งเข้า ขับน้ำคาวปลา สมบอดแผลให้แห้งเร็ว เห็นแต่หายดีคือเก่า"

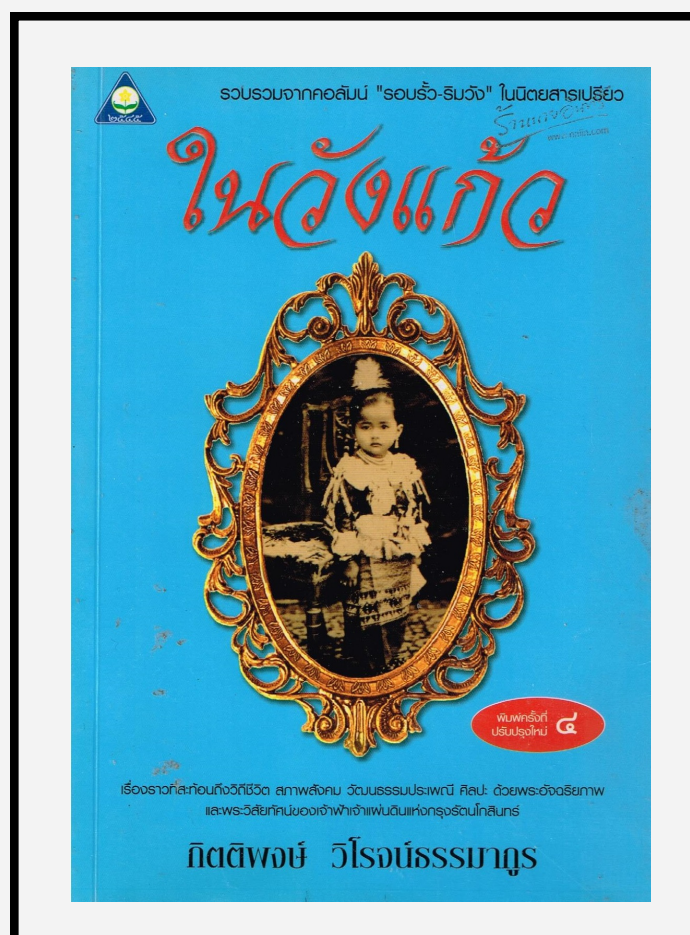
"ปานบ่มีลูกมีฟัวพูนตัว"



ในวังแก้ว

โดย กิตติพงษ์ วิโรจน์ธรรมากูร

"รอบรู้-ริมวัง" สะท้อนเรื่องราววิถีชีวิตสภาพสังคม วัฒนธรรมประเพณี ศิลปะในรั้วในวัง พระอัจฉริยภาพและพระวิสัยทัศน์ของเจ้าฟ้าเจ้าแผ่นดินแห่งกรุงรัตนโกสินทร์ อาทิ วังสวนสุนันทาแห่งความหลัง เสียงนางร้องไห้ในวังหลวง เมื่อพระพุทธรเจ้าหลวงทรงปลอมเป็นสามัญชนเสด็จประพาสต้น ร่วมสิ้นสานอาลัย...สมเด็จพระเจ้าแห่งวังสระปทุมอนุสรณ์แห่งความภักดีของมหาชนชาวสยาม เหตุโศกนาฏกรรม ร.ศ. 98 เรือพระที่นั่งล่ม ณ ตำบลบางพูด พระบรมราโชวาทสอนลูกอันน่าประทับใจของพระพุทธรเจ้าหลวง พระวิมาดาเธอฯ ผู้ให้กำเนิดโรงเรียนเด็กไทย จอมพล กรมหลวงนครไชยศรีฯ ผู้ถวายคทาจอมพล แต่พระพุทธรเจ้าหลวง ประเพณีการแต่งตั้งประมุขวังหน้า ประเพณีไล่ชิงช้า ฯลฯ



เมื่อผมใช้กุญแจไขหัวใจความรัก

โดย ปศนค

เพลง กับ ความรัก เป็นสิ่งที่แยกออกจากกันได้ยากเหลือเกิน เพลงเกือบทุกเพลงมีแรงบันดาลใจในการเขียนขึ้นจากความรัก ไม่ว่าจะรักแบบหนุ่มสาว รักพ่อแม่ รักครอบครัว รักเพื่อนพ้องน้องพี่ รักมนุษยชาติ รักป่าเขาลำเนาไพร รักจักรวาลกว้างไกล ฯลฯ เพลงหลายๆเพลงจึงซึมซาบเข้าสู่หัวใจใครต่อใครได้ง่ายดาย และอาจประทับอยู่เป็นนานในความรู้สึกเหมือนกับที่ผู้ชายคนนี้ต้องลงมือเขียนความรู้สึกที่อัดแน่นในใจให้ระบายออกมาเป็นตัวหนังสือเพียงเพราะเขาได้ฟังเพลงบางเพลง