



คินเป็นเหววคอกที่สำคัญที่สุดชนิดหนึ่งโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเป็นที่เพาะปลูกพืชผลค่างๆ ซึ่งใช้เป็นอาหารเลี้ยงชาวโลกอยู่ได้จนปัจจุบันนี้ ความอุดมสมบูรณ์ในคินจึงมีความสำคัญทางด้านคุณภาพซึ่งความเป็นอยู่ของประชากรเป็นอย่างมาก ตามธรรมชาติความอุดมสมบูรณ์ในคินจะเกิดขึ้นโดยขวนการค่างๆ หั้งทาง เกมี พลิกส์และชีวะ ซึ่งขวนการทางชีวะที่เกิดขึ้นในคินองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งก็คือ "สัตว์ในคิน" สัตว์ในคินนอกจากจะ เป็นตัวเพิ่มผลผลิตในระบบนิเวศน์โดยทำให้เกิดการคลุกเคล้าของคินกับแร่ธาตุค่างๆ และ ยังเป็นตัวท่าลายเศษใบไม้ กิ่งไม้ รวมทั้งสัตว์ที่ตายในคินให้ลายเป็นปุ๋ยของพืช เท่ากับเป็นปัจจัยช่วยส่งเสริมในการเพิ่มผลผลิตของป่าและยังทำให้คินร่วนชุมหมายแก่การเพาะปลูกพืชผลอีกด้วย

สัตว์ในคินหมายถึงสัตว์ที่อาศัยอยู่ในคินทุกชนิด บางชนิดจะอยู่ในคินตลอดช่วงวงจรชีวิตของมัน บางชนิดก็อยู่เพียงบางช่วงของวงจรชีวิตเท่านั้น สัตว์ในคินมีทั้งสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง แต่ส่วนใหญ่จะเป็นพืชไม่มีกระดูกสันหลังและมีขนาดอยู่ระหว่าง 20 ไมครอน – 200 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถแบ่งย่อยลงไปตามขนาดของมั้นตาม

Wallwork's Classification	คือ
1. microfauna	มีขนาดอยู่ระหว่าง 20 ไมครอน – 200 ไมครอน
2. mesofauna	ไก่แก่พวกที่มีขนาดอยู่ระหว่าง 200 ไมครอน – 1 เมตร
3. macrofauna	ไก่แก่พวกที่มีขนาดใหญ่กว่า 1 เมตรขึ้นไป

ในเรื่องของสัตว์ในดินที่ศึกษาครั้งนี้มีรัศมีประสงค์เพื่อศึกษาถึง

– การเปลี่ยนแปลงจำนวนและชนิดของสัตว์ในดินในรอบปี เนื่องจาก

อิทธิพลของ ความชื้น อุณหภูมิ และอาหารมาตรฐานในดิน

– การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสัตว์แต่ละชนิดในรอบปี เนื่องจากอิทธิพลของ
ความชื้น อุณหภูมิ และอาหารมาตรฐานในดิน

– การเคลื่อนที่ขึ้ลงระหว่างชั้นดิน (vertical migration)

ของสัตว์ในดินบางกลุ่ม เนื่องมาจากคุณภาพเปลี่ยนแปลง

– การกระจายอยู่ตามแนวราบ (horizontal distribution)
ของสัตว์แต่ละกลุ่มในพื้นที่กำแพงค่าว แบบของการกระจายมีเปลี่ยนแปลงอย่างไร
เมื่อคุณภาพเปลี่ยนไป

สถานที่ซึ่งใช้ศึกษาตั้งอยู่ในสถานีทดลองสะแกราช ซึ่งอยู่ทางจากกรุงเทพ
มหานครประมาณ 300 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่เส้นรุ่งที่ 14 องศา
30 ลิบดา เหนือ และเส้นแบ่งที่ 101 องศา 55 ลิบดาตะวันออก สูงจากระดับน้ำ
ทะเลประมาณ 500 เมตร ภูมิอากาศโดยทั่วไปแล้วมีอุณหภูมิสูง เกือบตลอดปี ฤดูหนาว
ไม่หนาวมากนักแต่คุ้มครองร้อนมาก ฝนตกประมาณปีละ 1,200 มิลลิเมตรตอนปี
ระยะเวลาฝนนั้นไม่เกิน 100 วันต่อปี จึงทำให้ความชื้นในบรรยากาศไม่สูงมากนัก
ทำให้เกิดสภาพป่าทึ่กอนข้างแล้ง ในสถานีทดลองนี้ ประกอบด้วยป่าทึ่กอนชั้น
2 ชนิด คือ ป่าคิมแล้ง (dry evergreen forest) กับป่าไปรังเต็งรัง
(dry dipterocarp forest) นอกจากนี้ยังมีบริเวณไร่รัง และไร่ปัจจุบันปะปน
กระจายอยู่ด้วย

ป่าไปร่อง เต็งรังถูกเลือกให้เป็นคัวแทนในการศึกษารังนี้ ซึ่งมี ลักษณะทั่วไปคือ เป็นป่าไม้ผลัดใบประกอบด้วยต้นเต็ง และต้นรัง บางกนเรียกป่าแกง มักพบอยู่ตามเนินเขาและพบมีไฟป่า เกิดขึ้นทุกปี สำหรับในประเทศไทยจะเกิดไฟป่าในช่วงฤดูร้อน ที่แห้งแล้ง (hot dry season) คือตั้งแต่เดือนมกราคมถึง เมษายน นอกจากนี้ยังพบว่าลักษณะของป่ามีหินและคินชั้นบนสุด เป็นทรายมากและมี humus น้อย เมื่อเทียบกับป่าคิมแล้ง

รายงานการวิจัยทั้งหมดที่กำลังจะเสนอต่อไปนี้ ยังเขียนศึกษาเฉพาะในบริเวณป่าไปร่อง เต็งรัง เท่านั้น และหวังว่าจะเป็นประโยชน์โดยเฉพาะผู้ศึกษาในภ้านี้เวศน์วิทยาพอสมควร.



ແບ່ນພາພີ້ 1 ແສກງລັກນະບຽງເວັບປ່າໄປຮ່ວງເທິງຮັງໃນຊ່ວງດູຜຸນ ທີ່ສານີວິຈັບສະແກຣາຊ
ຈັງຫວັນຄຣາຊສິນາ



ແຜນກາພີ້ 2 ແສດງລັກນະຄະບວງ ເວັມປ່າໄປຮ່ອງເຕັ້ງຮັງໃນຊ່ວງຖຸດແລ້ງ



แผนภาพที่ 3 แสดงลักษณะบริเวณป่าไปร่องเดิมรังหลังจากเกิดไฟไหม้ป่า