

ค้างคาวกินน้ำหวานและค้างคาวกินผลไม้มีบทบาทแตกต่างกันในการถ่ายเรณูในสวนผลไม้ผสมผสานในภาคใต้ของประเทศไทย

บทคัดย่อ

การศึกษา **pollination network**

ในช่วงที่ผ่านมาช่วยให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์ของพืชและพาหะถ่ายเรณูในระดับสังคมได้ดีขึ้น การศึกษาในครั้งนี้

ทำการเปรียบเทียบความชุกชุมและความแข็งแรงใน **pollination network**

ของค้างคาวกินน้ำหวานและค้างคาวกินผลไม้ เพื่อชี้วัดถึงบทบาทของค้างคาวทั้งสองกลุ่มในสวนผลไม้ผสมผสาน

รวมทั้งศึกษาผลกระทบของระยะทางจากป่าและถ้าต่อการหากินของค้างคาวสองกลุ่ม

ทำการศึกษาในสวนผลไม้ผสมผสานจำนวน 10 คู่ แต่ละคู่ประกอบด้วยสวนไถ่ (1 กม) และสวนไกล (7 กม) จากขอบป่า

ศึกษาความชุกชุมของค้างคาวแต่ละกลุ่ม (ค้างคาวกินน้ำหวาน และ ค้างคาวกินผลไม้)

โดยนับความถี่ในการเยือนดอกของค้างคาวจากวิดีโอ หลังจากนั้นสร้าง **pollination network** และ

คำนวณความแข็งแรงของค้างคาวแต่ละกลุ่มใน **pollination network** จากข้อมูลในแต่ละสวน

ผลการศึกษาพบว่าค้างคาวกินน้ำหวานมีความชุกชุมและความแข็งแรงใน **pollination network**

มากกว่าค้างคาวกินผลไม้ และพบว่าทั้งความชุกชุมและความแข็งแรงใน **pollination network**

มีความสัมพันธ์แบบเชิงลบกับระยะทางจากป่า แต่อย่างไรก็ตามพบว่าเฉพาะความแข็งแรงใน **pollination network**

เท่านั้นที่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับระยะทางจากป่า

การศึกษานี้ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของค้างคาวกินน้ำหวานต่อผลิตผลในสวนผลไม้ผสมผสานในภาคใต้ของประเทศไทย

และความแข็งแรงของค้างคาวใน **pollination network**

จากบริเวณใกล้ป่าสูงกว่าจากบริเวณไกลป่าชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของพื้นที่ธรรมชาติที่ยังคงเหลืออยู่ต่อสัตว์พาหะถ่ายเร

ณู