

2. ผลการศึกษาลักษณะของดินป่าไม้

2.1 ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเบญจพรรณชื้น

ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเบญจพรรณชื้น พบในความลึกที่ระดับผิวดิน 0 – 10 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.60 ซึ่งมีค่าเป็นกรดเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 5.6 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมาก พบในโตรเจน 2.66 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 0.10 ppm โปรแทสเซียม 216.33 ppm แคลเซียม 1380.67 ppm แมกนีเซียม 136.67 ppm ส่วนในชั้นที่ 10 – 20 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 6.10 มีค่าเป็นกรดน้อยกว่าในชั้นที่ 0 – 10 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2.36 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่าน้อยเช่นกัน พบในโตรเจน 2.36 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 0.11 ppm โปรแทสเซียม 277.67 ppm แคลเซียม 1210.67 ppm แมกนีเซียม 134.00 ppm และในชั้นที่ 20 – 30 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.80 มีค่าเป็นกรดมากกว่าในชั้น 10 – 20 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2.72 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมากเช่นกัน พบในโตรเจน 0.10 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 8.81 ppm โปรแทสเซียม 139.33 ppm แคลเซียม 1262.33 ppm แมกนีเซียม 128.33 ppm ศักยภาพโดยรวมในดินป่าเบญจพรรณชื้น เมื่อเทียบกับอัตราความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยทั่วไป ดินเป็นดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ ค่อนข้างมาก โดยเฉลี่ย ปริมาณความเป็นกรดต่างของดินอยู่ที่ 5.80 ถือว่ามีค่าความเป็นกรดเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุโดยเฉลี่ย 2.58 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับปานกลาง ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยเฉลี่ย พบในโตรเจน 0.11 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 6.79 ppm โปรแทสเซียม 211.11 ppm แคลเซียม 1284.56 ppm แมกนีเซียม 133.00 ppm (ดังตารางที่)

2.2 ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเบญจพรรณ

ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเบญจพรรณ ในความลึกที่ระดับผิวดิน 0 – 10 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่างของดิน 5.73 ซึ่งมีค่าเป็นกรดเล็กน้อย อินทรีย์วัตถุ 2.87 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่าน้อยมาก โดยพบในโตรเจน 0.23 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 8.77 ppm โปรแทสเซียม 85.33 ppm แคลเซียม 787.33 ppm แมกนีเซียม 124.67 ppm ในชั้นที่ 10 – 20 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 6.43 มีค่าเป็นกรดน้อยกว่าในชั้นที่ 0 – 10 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2.28 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่าน้อยเช่นกัน

พบไนโตรเจน 0.08 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 38.25 ppm โปรแทสเซียม 310.33 ppm แคลเซียม 554 ppm แมกนีเซียม 95 ppm และในชั้นที่ 20 – 30 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 6.77 มีค่าเป็นกรดน้อยกว่าในชั้น 10 – 20 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 1.68 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมากเช่นกัน พบไนโตรเจน 0.10 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 25.11 ppm โปรแทสเซียม 143.67 ppm แคลเซียม 427 ppm แมกนีเซียม 75 ppm ศักยภาพโดยรวมในดินป่าเบญจพรรณ เมื่อเทียบกับอัตราความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยทั่วไป ดินเป็นดินที่ยังขาดความอุดมสมบูรณ์เช่นเดียวกับดิน ในป่าเบญจพรรณชั้น โดยเฉลี่ย ปริมาณความเป็นกรดต่างของดินอยู่ที่ 5.83 ถือว่ามีค่าความเป็นกรดเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุโดยเฉลี่ย 2.27 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับปานกลาง ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยเฉลี่ย พบไนโตรเจน 0.11 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 6.79 ppm โปรแทสเซียม 211.22 ppm แคลเซียม 1284.56 ppm แมกนีเซียม 133 ppm (ดังตารางที่)

2.3 ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังพัฒนา

ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังพัฒนา ในความลึกที่ระดับ 0 – 10 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่างของดิน 5.30 มีค่าเป็นกรดเล็กน้อย อินทรีย์วัตถุ 1.43 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่า มีน้อยมาก โดยพบไนโตรเจน 0.08 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 10.78 ppm โปรแทสเซียม 0 ppm แคลเซียม 96 ppm แมกนีเซียม 6 ppm ในชั้นที่ 10 – 20 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.20 มีค่าเป็นกรดมากกว่าในชั้นที่ 0 – 10 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.73 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่า น้อยด้วยเช่นกัน พบไนโตรเจน 0.05 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 5.82 ppm จากการวิเคราะห์ธาตุอาหารไม่พบ โปรแทสเซียม , แคลเซียม , แมกนีเซียม และในชั้นที่ 20 – 30 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.20 มีค่าเป็นกรดเท่ากับชั้น 10 – 20 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.40 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมาก พบไนโตรเจน 0.05 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 2.88 ppm และไม่พบ โปรแทสเซียม , แคลเซียม , แมกนีเซียม เหมือนกับชั้นที่ 10 – 20 ซม. ศักยภาพโดยรวมในดินป่าเต็งรังพัฒนา เมื่อเทียบกับอัตราความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยทั่วไป ดินเป็นดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์มากเช่นเดียวกับดิน ในป่าชนิดอื่นๆ โดยเฉลี่ย ปริมาณความเป็นกรดต่างของดินจะอยู่ที่ 5.23 ถือว่ามีค่าความเป็นกรดเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุโดยเฉลี่ย 0.86 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับที่น้อยมาก

ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยเฉลี่ย พบไนโตรเจน 0.06 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 6.49 ppm โปรแทสเซียม 0 ppm แคลเซียม 32.00 ppm แมกนีเซียม 2.00 ppm (ดังตารางที่)

2.4 ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังแควะ

ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังแควะ ในที่ระดับความลึก 0 – 10 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่างของดิน 5.10 ค่าความเป็นกรดเล็กน้อย อินทรีย์วัตถุ 2.87 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่ามีน้อยมาก โดยพบไนโตรเจน 0.09 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 45.95 ppm โปรแทสเซียม 42.33 ppm แคลเซียม 268.00 ppm แมกนีเซียม 102.00 ppm ในชั้นที่ 10 – 20 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.13 มีค่าเป็นกรดน้อยกว่าในชั้นที่ 0 – 10 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 1.20 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่าน้อยด้วยเช่นกัน พบไนโตรเจน 0.07 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 38.47 ppm ไม่พบโปรแทสเซียม แคลเซียม 13.33 ppm แมกนีเซียม 46.33 ppm และในชั้นที่ 20 – 30 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.33 มีค่าเป็นกรดมากกว่าชั้น 10 – 20 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 0.82 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมาก พบไนโตรเจน 0.06 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 26.57 ppm และไม่พบ โปรแทสเซียม เหมือนกับชั้นที่ 10 – 20 ซม. แคลเซียม 36.00 ppm แมกนีเซียม 51.00 ppm ศักยภาพโดยรวมในดินป่าเต็งรังแควะ เมื่อเทียบกับอัตราความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยทั่วไป ดินเป็นดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์มากเช่นเดียวกับดิน ในป่าชนิดอื่นๆ โดยเฉลี่ยปริมาณความเป็นกรดต่างของดินจะอยู่ที่ 5.1 ถือว่ามีค่าความเป็นกรดเล็กน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุโดยเฉลี่ย 1.63 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยเฉลี่ย พบไนโตรเจน 0.07 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 37.00 ppm โปรแทสเซียม 14.11 ppm แคลเซียม 105.78 ppm แมกนีเซียม 66.44 ppm (ดังตารางที่)

2.5 ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังรุ่น 2

ปริมาณธาตุอาหารของดินในป่าเต็งรังรุ่น 2 ในความลึกที่ระดับ 0 – 10 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่างของดิน 5.20 มีค่าเป็นกรดเล็กน้อย อินทรีย์วัตถุ 1.58 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่ามีน้อยมาก โดยพบไนโตรเจน 0.08 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 33.33 ppm ไม่พบโปรแทสเซียม แคลเซียม 104.00 ppm แมกนีเซียม 32.00 ppm ในชั้นที่ 10 – 20 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 5.10 มีค่าเป็นกรดมากกว่าในชั้นที่ 0 – 10 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 1.42 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินพบว่าน้อยด้วยเช่นกัน พบไนโตรเจน

0.07 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 33.92 ppm จากการวิเคราะห์ธาตุอาหารไม่พบ โปรแทสเซียม , แคลเซียม 92.00 ppm แมกนีเซียม 18.00 ppm และในชั้นที่ 20 – 30 ซม. ปริมาณความเป็นกรดต่าง 4.90 มีค่าเป็นกรดมากกว่าชั้น 0 –20 ซม. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 1.18 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณธาตุอาหารในดินมีน้อยมาก พบไนโตรเจน 0.08 เปอร์เซ็นต์ ฟอสฟอรัส 19.12 ppm และไม่พบ โปรแทสเซียม , แคลเซียม ส่วนแมกนีเซียม 5.31 ppm ศักยภาพโดยรวมในดินป่าเต็งรังรุ่น 2 เมื่อเทียบกับอัตราความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยทั่วไป ดินเป็นดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์มาก เช่นเดียวกับดินในป่าเต็งรังชนิดอื่นๆ โดยเฉลี่ย ปริมาณความเป็นกรดต่างของดินจะอยู่ที่ 5.07 ถือว่ามีค่าความเป็นกรดน้อย ปริมาณอินทรีย์วัตถุโดยเฉลี่ย 1.39 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณธาตุอาหารในดินโดยเฉลี่ย พบไนโตรเจน 0.08 เปอร์เซ็นต์ ไม่พบโปรแทสเซียม ทุกระดับความลึก ฟอสฟอรัส 28.82 ppm แคลเซียม 65.33 ppm แมกนีเซียม 18.44 ppm (ดังตารางที่)