

## บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อรวบรวมข้อมูลชนิดพันธุ์ การกระจาย และปริมาณของพันธุ์พืชต่างถิ่นรุกราน เพื่อประเมินสถานการณ์ และทดลองกำจัดควบคุมพืชต่างถิ่นรุกรานในบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ ที่ ขล.10 (เหนือฟ้า) ในอุทยานแห่งชาติเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวิธีการวางแปลงตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 4X4 เมตร จำนวน 12 แปลง โดยแบ่งออกเป็น 2 ฤดู ฤดูละ 6 แปลงโดยศึกษาและประเมินสถานการณ์ของพืชต่างถิ่นรุกราน ตามทะเบียนชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัดของประเทศไทย รายการที่ 1 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานแล้ว รายการที่ 2 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีแนวโน้มรุกราน รายการที่ 3 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีประวัติว่ารุกรานแล้วในประเทศอื่นแต่ยังไม่รุกรานในประเทศไทย รายการที่ 4 ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกรานที่ยังไม่เข้ามาในประเทศไทยและชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกรานตาม 100 of the World's Worst Invasive Alien Species ระยะเวลาทำการสำรวจและเก็บข้อมูลในเดือนมีนาคม 2558 – กุมภาพันธ์ 2559

ผลการศึกษาพบการปรากฏของพืชต่างถิ่น ทั้งสิ้น 3 ชนิด ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์พืชในบัญชีรายการต่างๆ ตามทะเบียนชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่นที่ควรป้องกัน ควบคุม และกำจัดของประเทศไทย โดยแต่ละชนิดจะพบขึ้นในพื้นที่ต่างๆ และมีระดับความรุนแรง ตามเปอร์เซ็นต์ความถี่ที่พบ และความหนาแน่นต่อพื้นที่ที่พบต่างกัน คือ รายการที่ 1 พบ 3 ชนิด ได้แก่ สาบเสือ (*Chromolaena odorata*) หญ้าคา (*Imperata cylindrica*) และขี้ไก่ย่าน (*Mikania micrantha*) สำหรับชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกรานตาม 100 of the World's Worst Invasive Alien Species พบ 3 ชนิด ได้แก่ สาบเสือ (*C. odorata*) หญ้าคา (*I. cylindrica*) และขี้ไก่ย่าน (*M. micrantha*) เช่นเดียวกัน และเลือกทดลองวางแปลงกำจัดหญ้าคาที่มีความรุนแรงในการรุกรานมากที่สุดด้วยวิธีการต่างๆ จำนวน 6 วิธี ได้แก่ ถอน ขุด ตัด ถากคลุม และปล่อยตามธรรมชาติ จำนวน 2 ซ้ำ ตามฤดูกาล พบว่า วิธีการคลุมมีประสิทธิภาพในการกำจัดหญ้าคาดีที่สุด

**คำสำคัญ :** พืชต่างถิ่นรุกราน การควบคุมและกำจัด อุทยานแห่งชาติเขาหลวง