

การวิเคราะห์รูปแบบการกระจายของชนิดพรรณไม้ของป่าเต็งรังสะแกราชโดยใช้วิธี m^*-m regression.

อรรณพ ปัญญาพรวิทยา.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529.

บทคัดย่อ

การใช้ m^*-m regression และดัชนี P เพื่อวิเคราะห์รูปแบบการกระจายของชนิดพรรณไม้รวมทั้งสหสัมพันธ์ของการอยู่ร่วมกันของพรรณไม้สองชนิดในป่าเต็งรัง สะแกราช อำเภอบึงทองชัย จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการโดยวางแปลงขนาด 100×100 ตารางเมตรจำนวน 4 แปลง ๆ ละ 1 subtype แล้วแบ่งออกเป็นแปลงย่อยขนาด 10×10 ตารางเมตร วัดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอกของต้นไม้ทุกต้นที่มีขนาดตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป บันทึกชนิดและตำแหน่งพร้อมทั้งวาดแบบการปกคลุมของเรือนยอด วัดความสูงทั้งหมด ผลการศึกษาปรากฏว่ารูปแบบการกระจายของต้นไม้ทุกต้นและไม้ตายที่ก่อให้เกิดช่องว่างระหว่างเรือนยอด (gap maker) เป็นแบบสุ่ม ไม้ชั้นบนมีแนวโน้มของการกระจายแบบกลุ่ม มีขนาดของ clump อยู่ในช่วง 400-2,500 ตารางเมตร ไม้ชั้นล่างมีการกระจายแบบสุ่ม ไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกน้อยกว่า 10 เซนติเมตรกระจายแบบกลุ่ม มีขนาดของ clump อยู่ในช่วง 900-2,500 ตารางเมตร ไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก 10-20 เซนติเมตร และ 20-30 เซนติเมตร มีรูปแบบการกระจายแบบสุ่ม ไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกมากกว่า 30 เซนติเมตรขึ้นไป มีการกระจายแบบสุ่มค่อนข้างสม่ำเสมอ การกระจายของชนิดพรรณไม้ต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีการกระจายแบบกลุ่ม ได้แก่ พะยอม รัง ก่อพะ กาสสามปี ส้าน มะม่วงป่า ยอป่า ตุ่มกว้าว เกิดแดง ชันยอด กระทุ่ม กางเขมอด มีขนาดของ clump อยู่ในช่วง 100-2,500 ตารางเมตร ชนิดพรรณไม้ที่มีการกระจายแบบสุ่มหรือแบบสุ่มค่อนข้างสม่ำเสมอ ได้แก่ เต็ง ประดู่ ยางกาด แดง มะค่าแต้ ผลการศึกษาการอยู่ร่วมกันพบว่า พะยอมและก่อพะอยู่ร่วมกันโดยการกระจายของกลุ่มย่อยเป็นแบบสุ่มซึ่งอยู่ร่วมกันอย่างเป็นอิสระแก่กัน พะยอมและประดู่มีการอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีความหนาแน่นแตกต่างกันในทิศทางตรงกันข้ามและมีผลต่อกันในทางลบ พะยอมและยางกาดอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีการกระจายแบบสม่ำเสมอและมีผลต่อกันในทางบวก ก่อพะและประดู่อยู่ร่วมกันแบบมีการกระจายแบบสุ่มแยกออกจากกันอย่างอิสระ ก่อพะและยางกาดอยู่ร่วมกันแบบมีการกระจายแบบสุ่มแยกออกจากกันอย่างอิสระ ประดู่และยางกาดมีการอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีความหนาแน่นไม่แน่นอนและมีผลต่อกันในทางลบ เต็งและรังมีการอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีความหนาแน่นไปในทิศทางตรงกันข้ามและมีผลต่อกันในทางลบ เต็งและรังมีการอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีความหนาแน่นไปในทิศทางตรงกันข้ามและมีผลต่อกันในทางบวก เต็งและประดู่มีการอยู่ร่วมกันแบบการกระจายแบบสุ่มแยกออกจากกันอย่างอิสระ พะยอมและรังมีการอยู่ร่วมกันแบบไม้สองชนิดที่มีความหนาแน่นไปในทิศทางตรงกันข้ามและมีผลต่อกันในทางลบ