



## เอกสารอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กัลยา ติงศักดิ์ทิพย์, ม.ร.ว. 2533. วรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นสุพรรณบุรี : การศึกษาเปรียบเทียบวรรณยุกต์ในคำกับวรรณยุกต์ในถ้อยคำต่อเนื่อง. ภาควิชาภาษาศาสตร์. คณะอักษรศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- \_\_\_\_\_, คารณี กฤษณะพันธ์และอุษณา บัณฑิตกุล. 2534. ภาษาเมืองเพชร. ใน เพชรบุรี : พัฒนาการทางสังคมและวัฒนธรรม. สถาบันไทยศึกษา ฝ่ายวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สิงหาคม 29-31, กรุงเทพฯ.
- เกษมณี เทพวัลย์. 2526. แนวแบ่งเขตภาษาไทยถิ่นกลางกับภาษาไทยถิ่นใต้โดยใช้วรรณยุกต์ เป็นเกณฑ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต. ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จรรยา นวลจันทร์แสง. 2535. วรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นอำเภอเมืองนครปฐม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต. ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- คารณี กฤษณะพันธ์และอภิญา พรสิป. 2533. วรรณยุกต์ในคำพยางค์เดียวของภาษาไทยถิ่นจังหวัดเพชรบุรี. รายงานประกอบการศึกษาในรายวิชา 141 657. การศึกษาภาษาถิ่น ภาคต้น.
- บัญญัติ บัณฑิตกุล. 2536. วรรณยุกต์ในคำพยางค์เดียวและคำสองพยางค์ในภาษาไทยถิ่นกลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต. ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เพชรบุรี, สำนักงานจังหวัด. 2533. บรรยายสรุปจังหวัดเพชรบุรี. เพชรบุรี : สำนักงานจังหวัดเพชรบุรี.
- บายใจ มาลัยเจริญ. 2531. วรรณยุกต์ในภาษาไทยถิ่นจังหวัดอ่างทองและพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต. ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ลอร์ตน รัตนดิลก ณ ภูเก็ต. 2526. ระบบวรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นจังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต. ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. 2526. เอกสารการสอนชุดวิชา ภาษาไทย 3 หน่วยที่ 7-15. หน่วยที่ 15 ภาษาไทยถิ่น. กรุงเทพฯ : วิกตอรีเฟอเวอร์พ้อยท์.

ภาษาอังกฤษ

- Gedney, W.J. 1972. A Checklist for Determining Tones in Tai Dialects. Edited by M. Estelli Smith. The Hague : Mouton.
- Kalaya Tingsabadh, M.R. 1980. A Phonological Study of the Thai Language of Suphanburi Province. Doctor of Philosophy Thesis, University of London.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายชื่อและประวัติผู้บอกภาษา



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้บอกภาษา ทั้ง 6 อำเภอ มีดังต่อไปนี้

อำเภอเขาย้อย มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางเหรียญ บุตรแก้ว  
ที่อยู่ 63 หมู่ 1 ตำบลห้วยโรง อำเภอเขาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี  
อาชีพ ค้าขาย  
การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
อายุ 61 ปี
- 1.2 ชื่อ นางลาบ พุทธา  
ที่อยู่ 66 หมู่ 1 ตำบลห้วยโรง อำเภอเขาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี  
อาชีพ ทำนา  
การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
อายุ 46 ปี
- 1.3 ชื่อ นางกลุ่ม กลัดแก้ว  
ที่อยู่ 54/1 หมู่ 1 ตำบลห้วยโรง อำเภอเขาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี  
อาชีพ ทำนา  
การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
อายุ 55 ปี

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอบ้านลาด มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางชื่น พุ่มจิต  
 ที่อยู่ 66 หมู่ 3 ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาด  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนาและขึ้นตาล  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 40 ปี
- 1.2 ชื่อ นางสาวสุนทร คำสระ  
 ที่อยู่ 131 หมู่ 3 ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาด  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 43 ปี
- 1.3 ชื่อ นางถนอม อินเรือง  
 ที่อยู่ 88 หมู่ 4 ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาด  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ รับจ้าง  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 55 ปี

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อำเภอท่ายาง มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางสุนีย์ แก้วประเสริฐ  
 ที่อยู่ 3 หมู่ 8 ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำไร่  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 56 ปี
- 1.2 ชื่อ นางเจียน โอบอ้อม  
 ที่อยู่ 2 หมู่ 8 ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำไร่  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 60 ปี
- 1.3 ชื่อ นางเปี่ยม เจริญจะอิม  
 ที่อยู่ 17 หมู่ 8 ตำบลท่าคอย อำเภอท่ายาง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำไร่  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 59 ปี

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอบ้านแหลม มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางทองม้วน แสงจินดา  
 ที่อยู่ 51 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนาและทำประมง  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 59 ปี
- 1.2 ชื่อ นางขวัญยืน โพธิ์ทอง  
 ที่อยู่ 20 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 48 ปี
- 1.3 ชื่อ นางบุณนาค จันทร์แพง  
 ที่อยู่ 18 หมู่ 5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 43 ปี

ศูนย์วิทยบริการ  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอชะอำ มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางเมื่อน นาเมือง  
 ที่อยู่ 6 หมู่ 1 ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 42 ปี
- 1.2 ชื่อ นางล้วน นาเมือง  
 ที่อยู่ 6 หมู่ 1 ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 53 ปี
- 1.3 ชื่อ นางเดือน เกิดทรัพย์  
 ที่อยู่ 24 หมู่ 2 ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทำนา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 40 ปี

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อำเภอเมือง มีผู้บอกภาษา 3 คน ดังนี้

- 1.1 ชื่อ นางเทือน วันดี  
 ที่อยู่ 17 หมู่ 9 ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทานา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 52 ปี
- 1.2 ชื่อ นางฉนวน พรายแก้ว  
 ที่อยู่ 19 หมู่ 9 ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทานา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 53 ปี
- 1.3 ชื่อ นางเปื้อ สึงทุก  
 ที่อยู่ 43 หมู่ 9 ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง  
 จังหวัดเพชรบุรี  
 อาชีพ ทานา  
 การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4  
 อายุ 61 ปี

ศูนย์วิทยพัชกร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข



รายการค่า

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการคำที่ใช้สัมภาษณ์ผู้บอกภาษา ผู้วิจัยจัดรายการคำเป็นหมวด  
เพื่อสะดวกในการตอบคำถามอย่างรวดเร็ว รายการคำพยางค์เดียวจำนวน  
100 คำมีดังต่อไปนี้

รายการคำ

คำถาม

หมวดสัตว์

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| 1. เสือ  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 2. หมา   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 3. หมู   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 4. ปลา   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 5. ควาย  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 6. ลิง   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 7. งู    | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 8. ห่าน  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 9. เต่า  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 10. ไก่  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 11. กุ้ง | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 12. ช้าง | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 13. ม้า  | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 14. เป็ด | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 15. กบ   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 16. ปู   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 17. กา   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 18. นก   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |
| 19. มด   | นี่รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ) |

รายการคำคำถามหมวดเครือญาติ

- |          |  |
|----------|--|
| 1. พ่อ   | แม่อยู่คู่กับใคร                               |
| 2. แม่   | พ่ออยู่คู่กับใคร                               |
| 3. ลูก   | พ่อแม่แต่งงานกันแล้วมีใคร                      |
| 4. พี่   | คนที่อายุมากกว่าน้องเรียกว่าอะไร               |
| 5. น้อง  | น้องสาวของแม่เรียกว่าอะไร                      |
| 6. อา    | น้องสาวของพ่อเรียกว่าอะไร                      |
| 7. ลุง   | พี่ชายของพ่อเรียกว่าอะไร                       |
| 8. ปู่   | พ่อของพ่อเรียกว่าอะไร                          |
| 9. ย่า   | แม่ของพ่อเรียกว่าอะไร                          |
| 10. ยาย  | แม่ของแม่เรียกว่าอะไร                          |
| 11. ครู  | คนที่สอนหนังสือเรียกว่าอะไร                    |
| 12. พระ  | คนที่ครองจีวรสีเหลืองอยู่ในวัด<br>เรียกว่าอะไร |
| 13. เด็ก | ผู้ใหญ่ตรงข้ามกับใครที่ตัวเล็ก ๆ               |

รายการคำคำถามหมวดสิ่งของ

- |        |                           |
|--------|---------------------------|
| 1. ชัน | นี่รูปอะไร (ชี้ภาพประกอบ) |
| 2. หวี | นี่รูปอะไร (ชี้ภาพประกอบ) |
| 3. ผา  | นี่รูปอะไร (ชี้ภาพประกอบ) |

รายการคำคำถามหมวดสิ่งของ

4. จาน	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
5. ดาว	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
6. บัว	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
7. ไข่	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
8. เสื่อ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
9. ลิง	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
10. ร่ม	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
11. หม้อ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
12. ข้าว	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
13. แก้ว	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
14. ไม้	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
15. น้ำ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
16. รั้ว	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
17. ขวด	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
18. บาตร	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
19. บวบ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
20. จอบ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
21. มีด	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
22. เชือก	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
23. เห็น	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
24. เบ็ด	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
25. พัด	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
26. ครก	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
27. พริก	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)
28. เงานะ	นี้รูปอะไร (ซึ่งภาพประกอบ)



รายการคำคำถามหมวดอวัยวะ

- |           |   |
|-----------|---|
| 1. หัว    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 2. ตา     | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 3. คิ้ว   | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 4. หู     | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 5. ปาก    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 6. คาง    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 7. ฟัน    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 8. เหงือก | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 9. ลิ้น   | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 10. อก    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 11. มือ   | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 12. แขน   | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 13. ขา    | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 14. เข่า  | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 15. ไหล่  | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 16. พุง   | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 17. แก้ม  | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 18. เล็บ  | ตรงนี้เรียกว่าอะไร (ชี้ประกอบ)                |
| 19. ปีก   | นกใช้ทำอะไร                                   |
| 20. เสือ  | เวลาโคนมีคบาคสีแดงที่ไหลออกมา<br>เรียกว่าอะไร |

รายการคำคำถามหมวดกริยาและวิเศษณ์

- |          |  |
|----------|--|
| 1. บิน   | นกใช้ปีกทำอะไร                                 |
| 2. แดง   | นี่สีอะไร (ชี้ภาพประกอบ)                       |
| 3. เก่า  | อะไรที่ตรงข้ามกับของใหม่                       |
| 4. ซ้าย  | นี่มือข้างไหน (ชี้มือซ้ายประกอบ)               |
| 5. ฟ้ำ   | นี่สีอะไร (ชี้ภาพประกอบ)                       |
| 6. ดอก   | ต้นไม้ออกอะไรที่สวยงาม ๆ                       |
| 7. แผลด  | เด็กที่หน้าตาเหมือนกันเรียกว่าอะไร             |
| 8. แตก   | แก้วตกลงพื้นแล้วจะเป็นอย่างไร                  |
| 9. นวด   | เวลาเมื่อยต้องให้คนมาทำอะไรให้<br>จึงหายเมื่อย |
| 10. มาก  | อะไรตรงข้ามกับน้อย                             |
| 11. แคบ  | อะไรตรงข้ามกับกว้าง                            |
| 12. รีด  | เสื้อผ้าไม้เรียบต้องเอาไปทำอะไร<br>จึงเรียบ    |
| 13. มีด  | อะไรตรงข้ามกับสว่าง                            |
| 14. คลอด | คนที่องแก่เวลาจะออกลูกเรียกว่าอะไร             |
| 15. ลีบ  | นี่มีกี่นิ้ว (ท่าทางประกอบ)                    |
| 16. ทก   | นี่มีกี่นิ้ว (ท่าทางประกอบ)                    |
| 17. เจ็บ | เวลาถูกตีรู้สึกอย่างไร                         |
| 18. ดิบ  | อะไรตรงข้ามกับสุก                              |
| 19. ชัก  | เสื้อสกปรกต้องเอาไปทำอะไรจึงสะอาด              |
| 20. เย็บ | เสื้อผ้าขาดต้องเอาไปทำอะไรจึงจะติดกัน          |

ภาคผนวก ค

การวิเคราะห์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1  
กับวรรณยุกต์ที่ 6



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การวิเคราะห์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6

การที่ผู้วิจัยพิจารณาหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ซึ่งอยู่ในกล่อง A2-3 และหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ซึ่งอยู่ในกล่อง A4 เนื่องจากในงานวิจัยที่ผ่านมา (ดูบททวนวรรณกรรม) พบว่าระบบวรรณยุกต์ในภาษาไทยถิ่นกลางส่วนใหญ่จะเป็นระบบ 5 หน่วยเสียงวรรณยุกต์และระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ กล่าวคือ หากหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในกล่อง A 2-3 และ A 4 เป็นหน่วยเสียงเดียวกันแล้วจะเป็นระบบวรรณยุกต์ 5 หน่วยเสียง แต่หากหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในกล่อง A 2-3 เป็นคนละหน่วยเสียงวรรณยุกต์กับกล่อง A 4 แล้วจะเป็นระบบวรรณยุกต์ 6 หน่วยเสียง ในภาคผนวกนี้จะแสดงการวิเคราะห์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของผู้บอกภาษาทุกคนในทุกอำเภอโดยการพิมพ์กราฟค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 และวรรณยุกต์ที่ 6 ของผู้บอกภาษาทุกคนในแต่ละอำเภอ เพื่อนำมาวิเคราะห์ว่ารวมเป็นหน่วยเสียงเดียวกันหรือไม่ หากรวมเป็นหน่วยเสียงเดียวกัน ระบบวรรณยุกต์ของผู้บอกภาษานั้นก็จะเป็นระบบ 5 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ แต่หากแยกเป็นคนละหน่วยเสียงระบบวรรณยุกต์ของผู้บอกภาษานั้นก็จะเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ ดังต่อไปนี้

#### อำเภอท่ายาง

1. ระบบวรรณยุกต์ของนางสุนีย์ จากภาพกราฟที่ 1 และ 2 จะเห็นได้ ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่จะขึ้นเล็กน้อยแล้วตกในช่วงท้ายพบว่ามีบางคำ คือ แดงและบัว มีลักษณะของเสียงขึ้นสูงแล้วตกกว่าคำอื่น ๆ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงระดับ ยกเว้นคำว่า พุง ที่มีลักษณะของเสียงในช่วงท้ายขึ้นสูง ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกันและสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางสุนีย์เป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์



2. ระบบวรรณยุกต์ของนางเจียน จากภาพกราฟที่ 3 และ 4 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับแล้วตกในช่วงท้ายต่ำกว่าวรรณยุกต์ที่ 6 ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่ตกในช่วงต้นและระดับมีบางคำ คือ ควายและสิง ที่ลักษณะตกในช่วงท้ายมากกว่าคำอื่น ๆ ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกันและสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเจียนเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

3. ระบบวรรณยุกต์ของนางเปี่ยม จากภาพกราฟที่ 5 และ 6 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับแล้วตกในช่วงท้าย ยกเว้นคำว่า ตา ที่มีลักษณะเป็นระดับ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 มีทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับแล้วขึ้นในช่วงท้าย พบว่าคำว่า ลุง มีลักษณะของเสียงสูงกว่าคำอื่น ๆ ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเปี่ยมเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

#### อำเภอบ้านลาด

1. ระบบวรรณยุกต์ของนางถนนอม จากภาพกราฟที่ 7 และ 8 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 มีลักษณะเป็นตกเล็กน้อยในช่วงต้นแล้วขึ้น-ตกในช่วงท้าย ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางถนนอมเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์



2. ระบบวรรณยุกต์ของนางสุรินทร์ จากภาพกราฟที่ 9 และ 10 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นขึ้นในช่วงต้นแล้วระดับ ส่วน วรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นตก-ขึ้น ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียง วรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ ของนางสุรินทร์เป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

3. ระบบวรรณยุกต์ของนางจีน จากภาพกราฟที่ 11 และ 12 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับ โดยที่คำว่า ปูและจาน มี ลักษณะของเสียงเป็นขึ้นแล้วเลื่อนลง ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นขึ้น-ตก ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละ หน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางจีนเป็นระบบ 6 หน่วยเสียง วรรณยุกต์

#### อำเภอลำปาง

1. ระบบวรรณยุกต์ของนางเดือน จากภาพกราฟที่ 13 และ 14 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทาง ของเสียงเป็นระดับเลื่อนลงเล็กน้อยแล้วขึ้น ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเดือน เป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

2. ระบบวรรณยุกต์ของนางล้วน จากภาพกราฟที่ 15 และ 16 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือ วรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับพบว่าคำว่า แดง มีลักษณะ ของเสียงสูงกกว่าคำอื่น ๆ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงเป็นระดับเลื่อน ลงเล็กน้อยแล้วขึ้น ผู้วิจัยพบว่าคำว่า พุง มีลักษณะที่แตกต่างไปจากคำอื่นคือใน

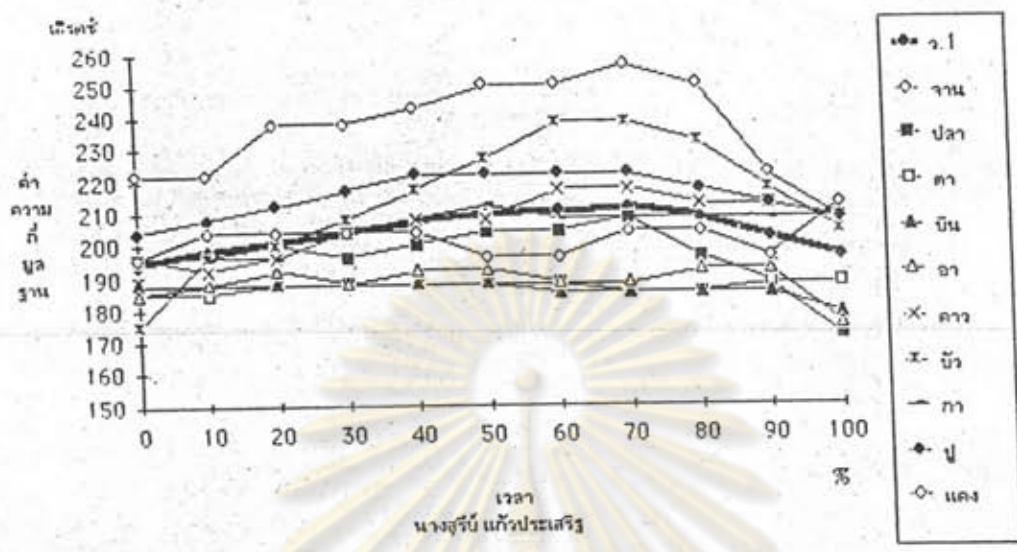
ช่วงท้ายขึ้นสูงมากแล้วโค้งตก ส่วนคำว่า ควาย มีลักษณะเป็นระดับ ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางล้วนเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

3. ระบบวรรณยุกต์ของนางเมื่อน จากภาพกราฟที่ 17 และ 18 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือวรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับยกเว้นคำว่า แดง ที่มีลักษณะตก-ระดับ-ขึ้นในช่วงท้ายสูงมาก ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงเป็นระดับ-ขึ้น ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเมื่อนเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

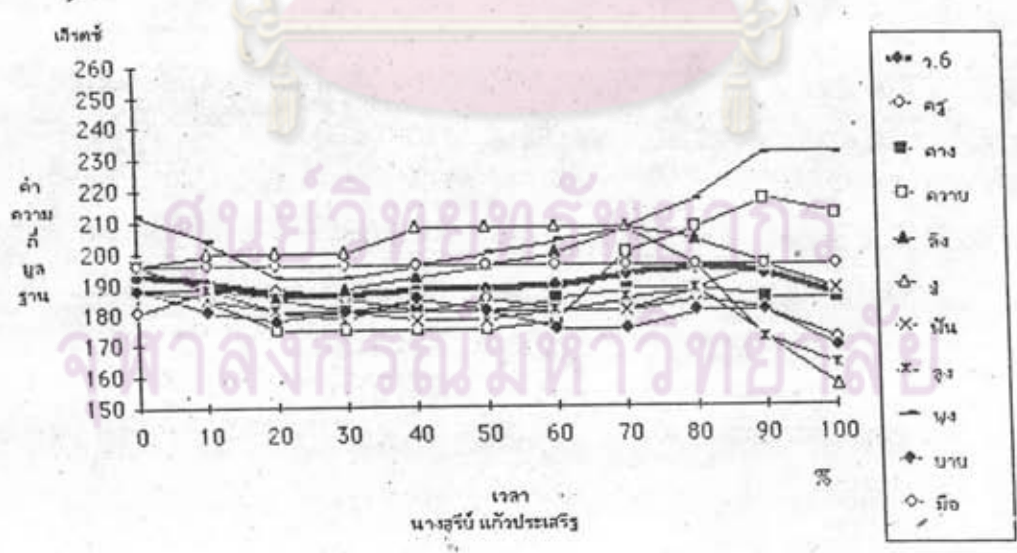
#### อำเภอเมือง

1. ระบบวรรณยุกต์ของนางเปื้อ จากภาพกราฟที่ 19 และ 20 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือวรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับ-ตก ยกเว้นคำว่า ตา มีลักษณะเป็นระดับ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงเป็นระดับ-ขึ้น-ตก โดยที่คำว่า งู มีลักษณะสูงกว่าคำอื่น ๆ ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเปื้อเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

2. ระบบวรรณยุกต์ของนางเทื่อน จากภาพกราฟที่ 21 และ 22 จะเห็นได้ว่าวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 มีลักษณะที่แตกต่างกัน กล่าวคือวรรณยุกต์ที่ 1 ทิศทางของเสียงส่วนใหญ่เป็นระดับ-ตก ยกเว้นคำว่า ตา มีลักษณะเป็นระดับ ส่วนวรรณยุกต์ที่ 6 ทิศทางของเสียงเป็นระดับ-ขึ้น-ตก โดยที่คำว่า งู มีลักษณะสูงกว่าคำอื่น ๆ ผู้วิจัยจึงจัดให้หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ 6 เป็นคนละหน่วยเสียงกัน และสรุปว่าระบบวรรณยุกต์ของนางเทื่อนเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์

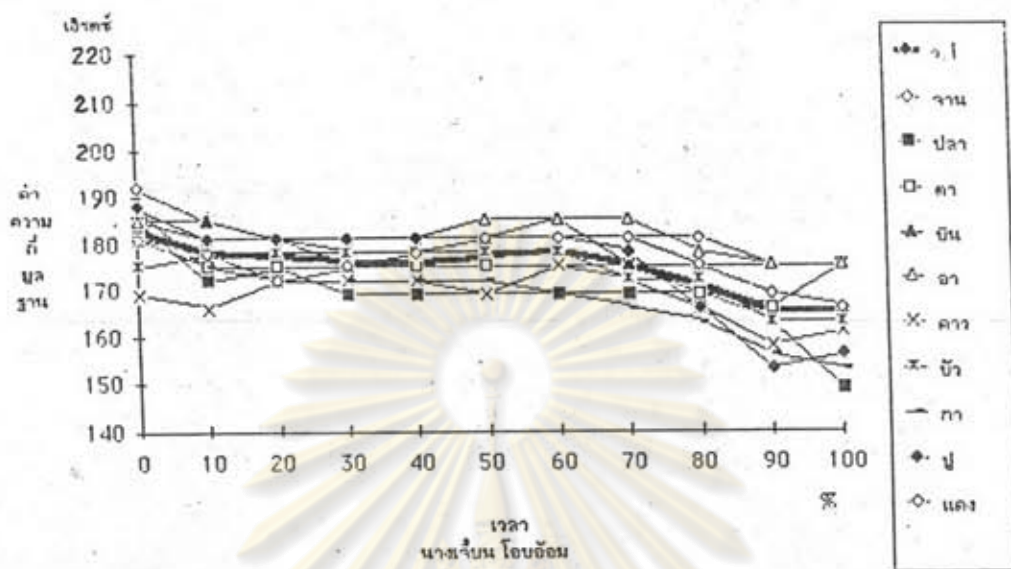


ภาพที่ 1 : กราฟแสดงค่าความขุ่นมาตรฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอย่าง

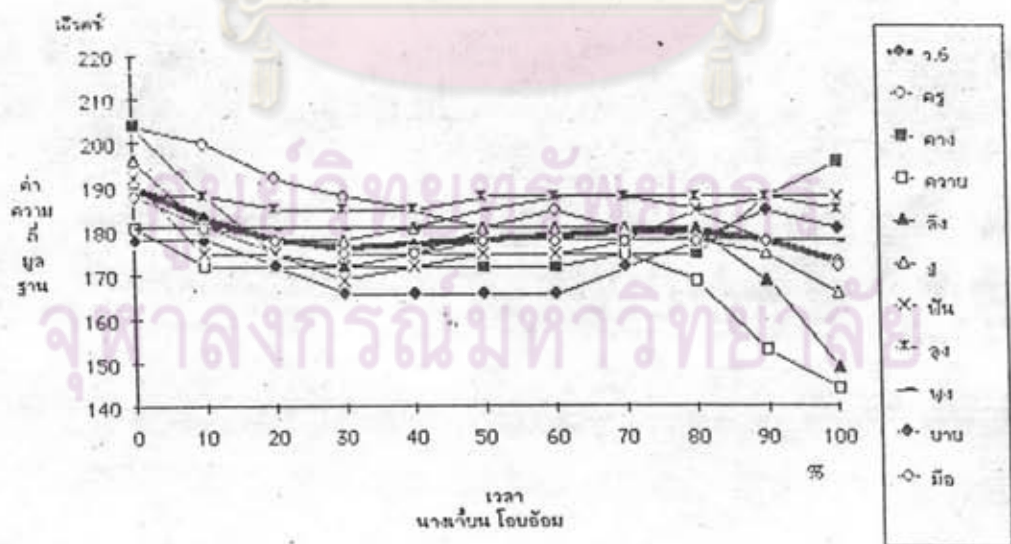


ภาพที่ 2 : กราฟแสดงค่าความขุ่นมาตรฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอย่าง

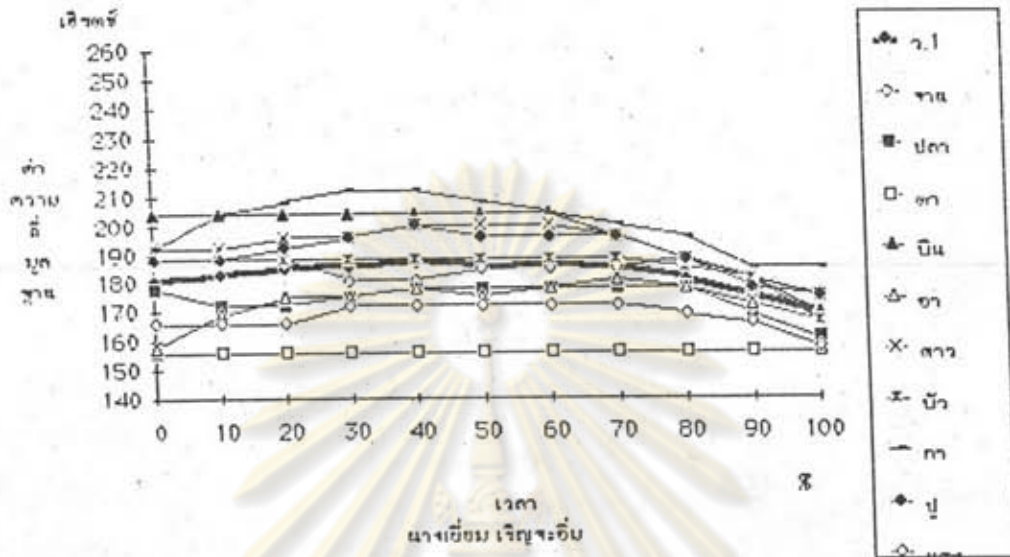




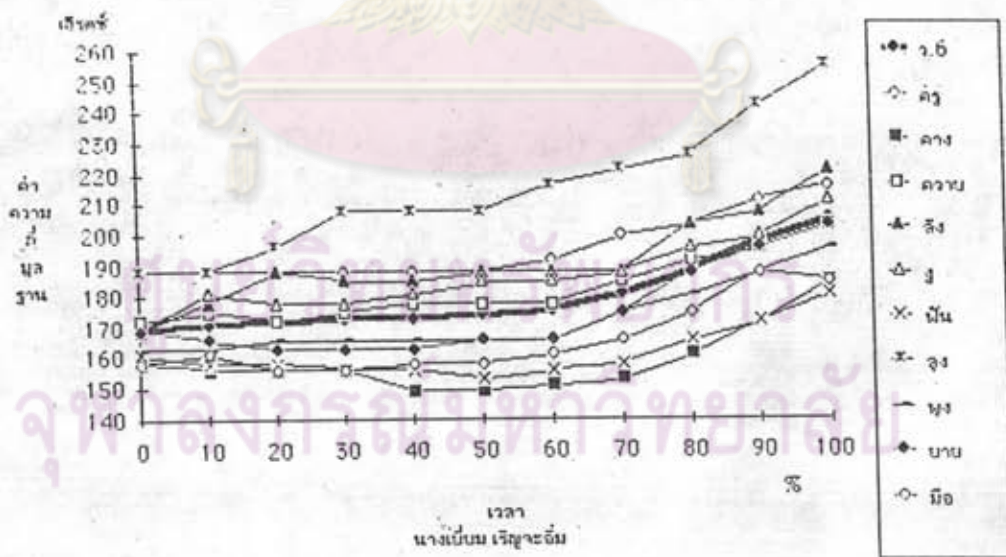
ภาพที่ 3 : กราฟแสดงค่าความชื้นมาตรฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอท่ายาง



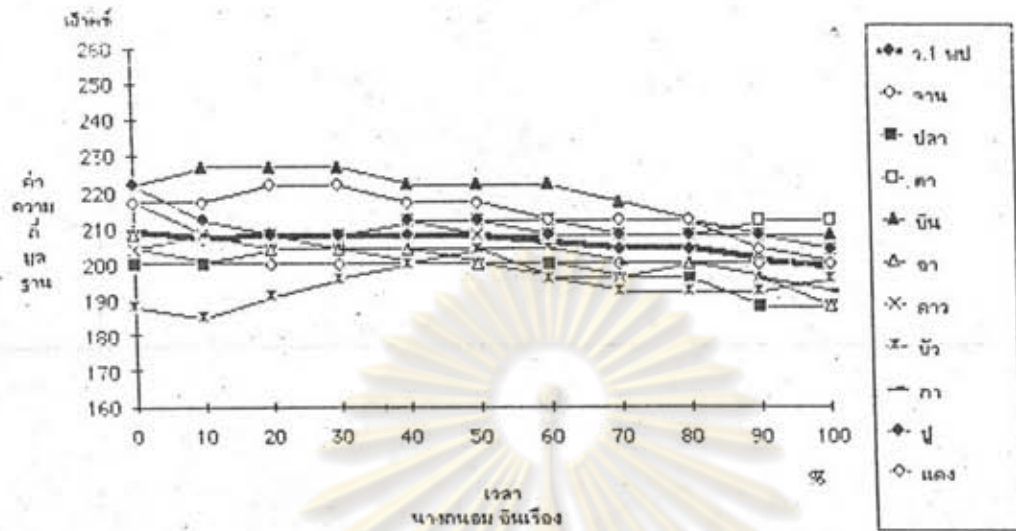
ภาพที่ 4 : กราฟแสดงค่าความชื้นมาตรฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอท่ายาง



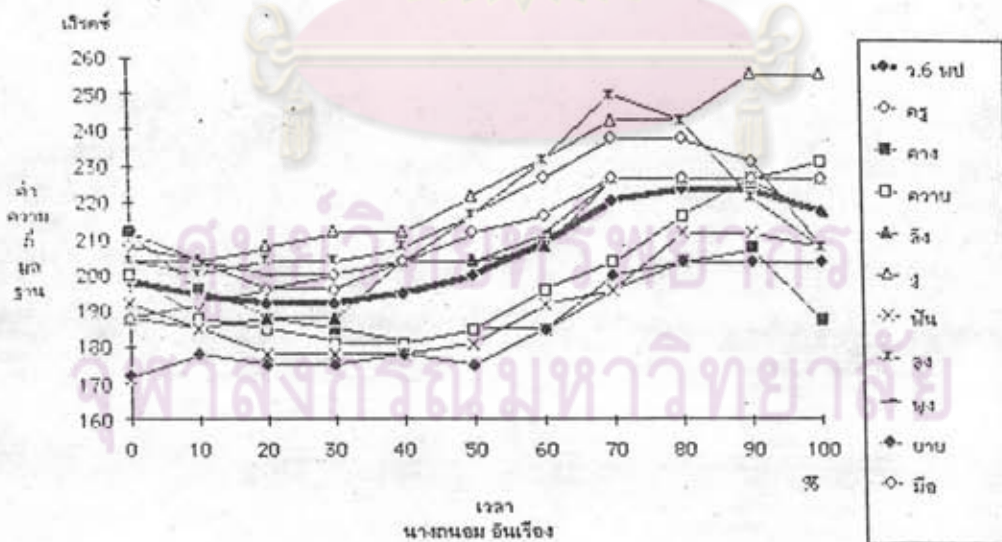
ภาพที่ 5 : กราฟแสดงค่าความชื้นมูลฐานจริงของพรรณมดที่ 1 อาเภอท่ายาง



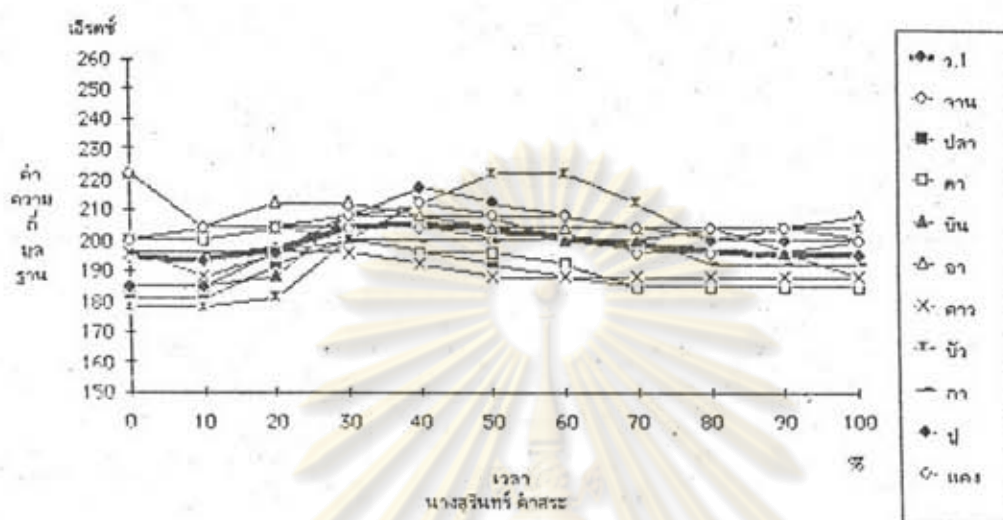




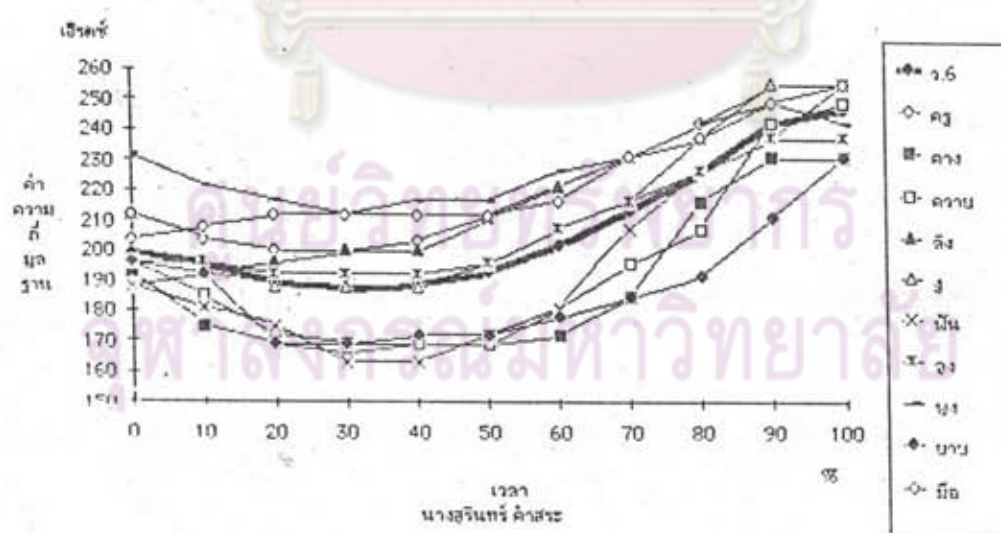
ภาพที่ 7 : กราฟแสดงค่าความถี่ยีนฐานจริงของบรรณยุคที่ 1 อาเภอบ้านลาด



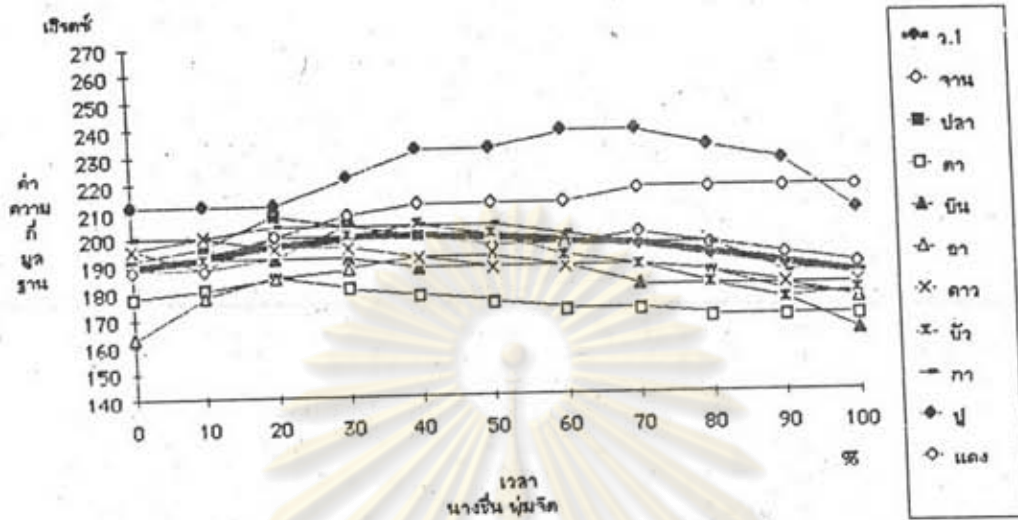
ภาพที่ 8 : กราฟแสดงค่าความถี่ยีนฐานจริงของบรรณยุคที่ 6 อาเภอบ้านลาด



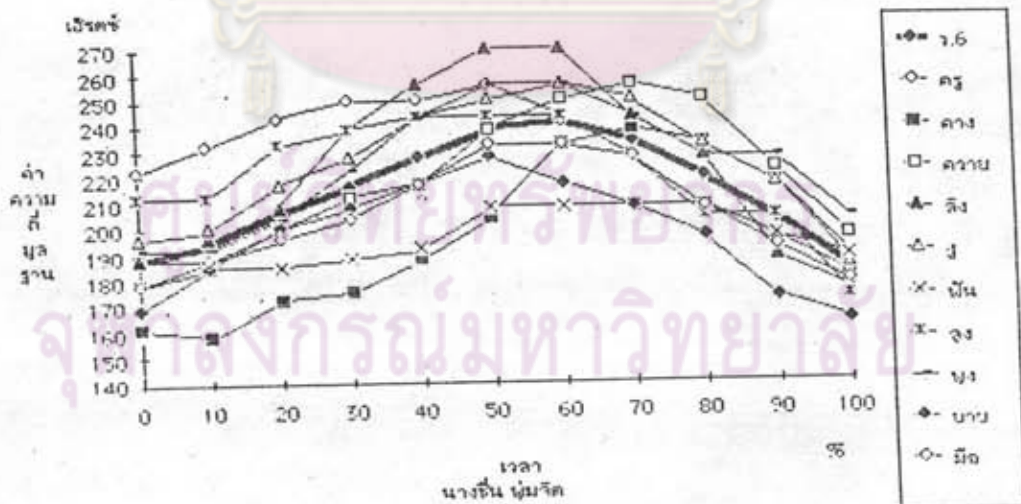
ภาพที่ 9 : กราฟแสดงค่าความถ่วงจำเพาะจริงของพรรณยุคที่ 1 อำเภอบ้านลาด



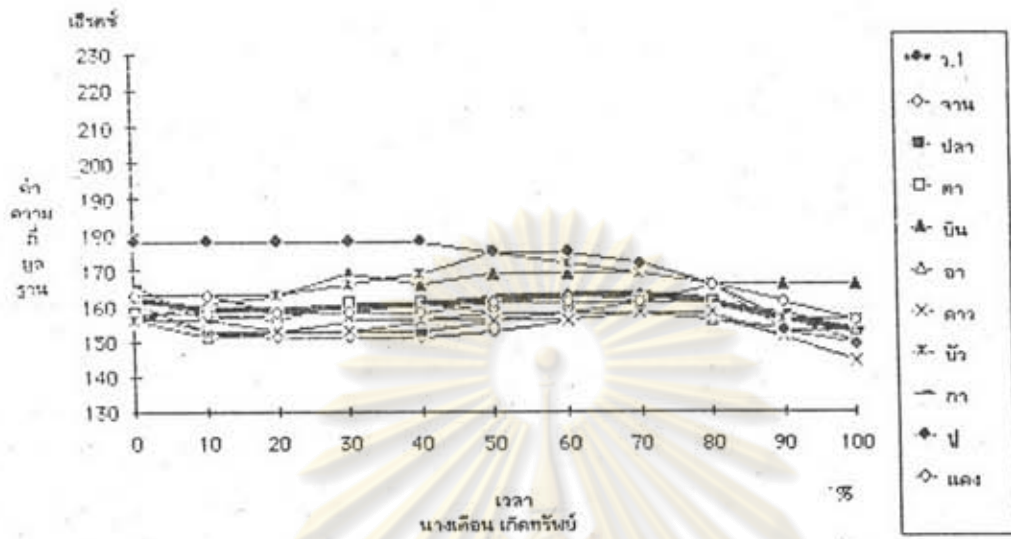
ภาพที่ 10 : กราฟแสดงค่าความถ่วงจำเพาะจริงของพรรณยุคที่ 6 อำเภอบ้านลาด



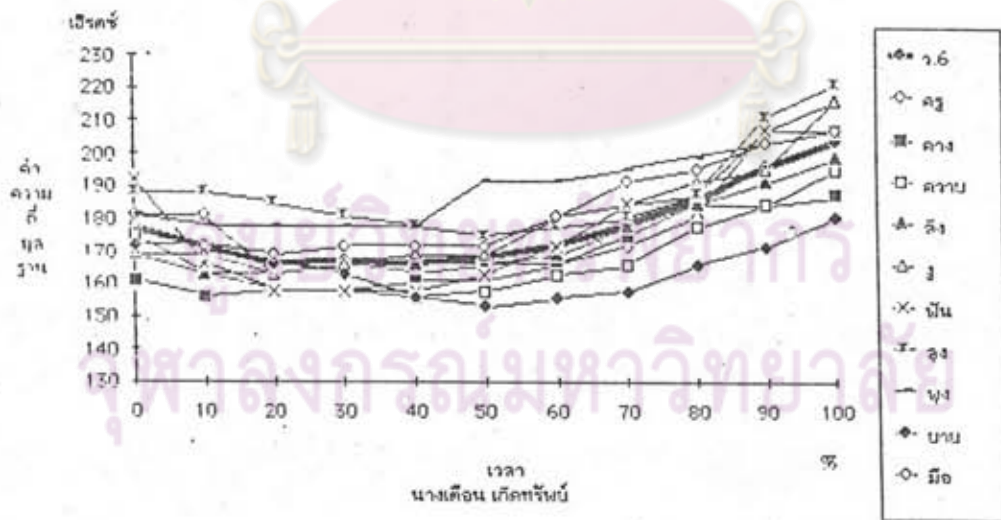
ภาพที่ 11 : กราฟแสดงค่าความถี่มาตรฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอบ้านลาด



ภาพที่ 12 : กราฟแสดงค่าความถี่มาตรฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอบ้านลาด

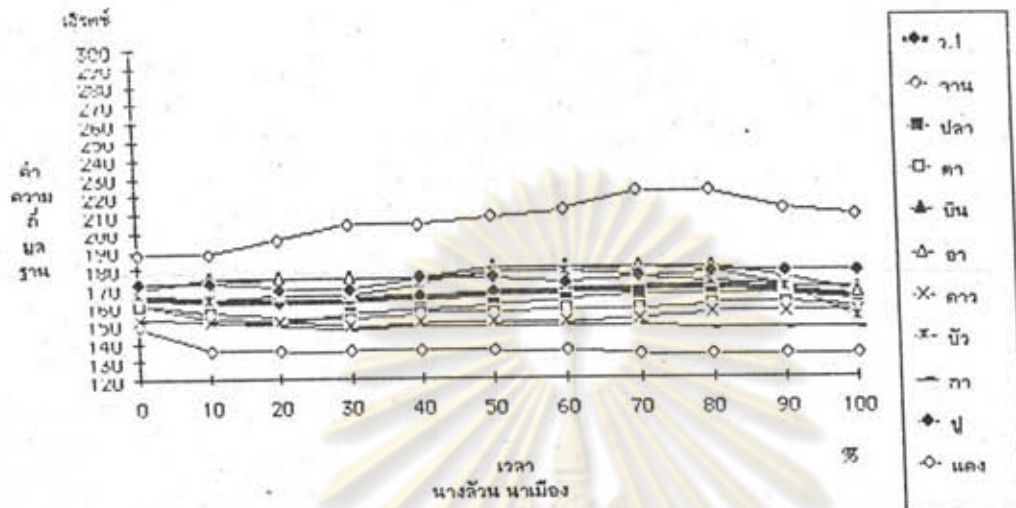


ภาพที่ 13 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอชะอำ

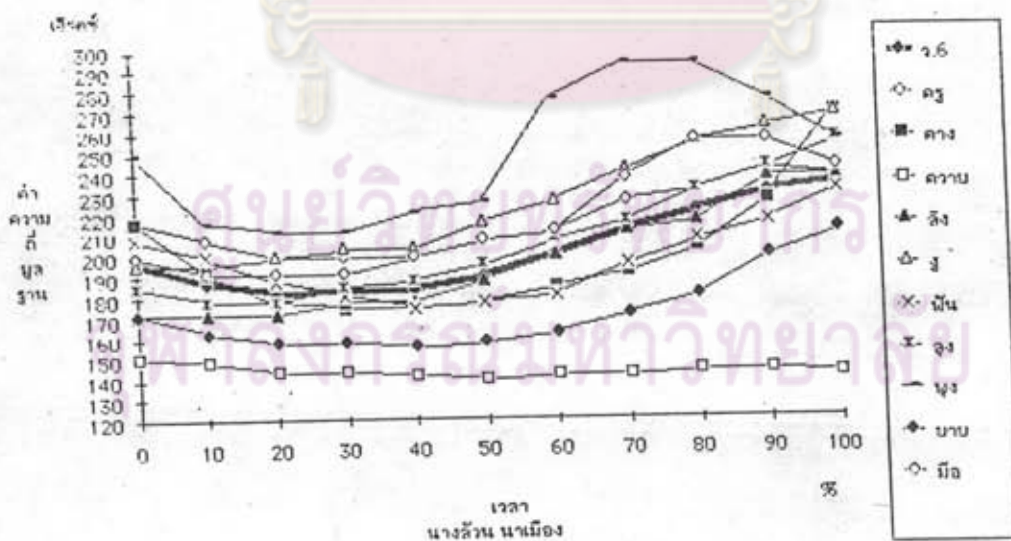


ภาพที่ 14 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอชะอำ

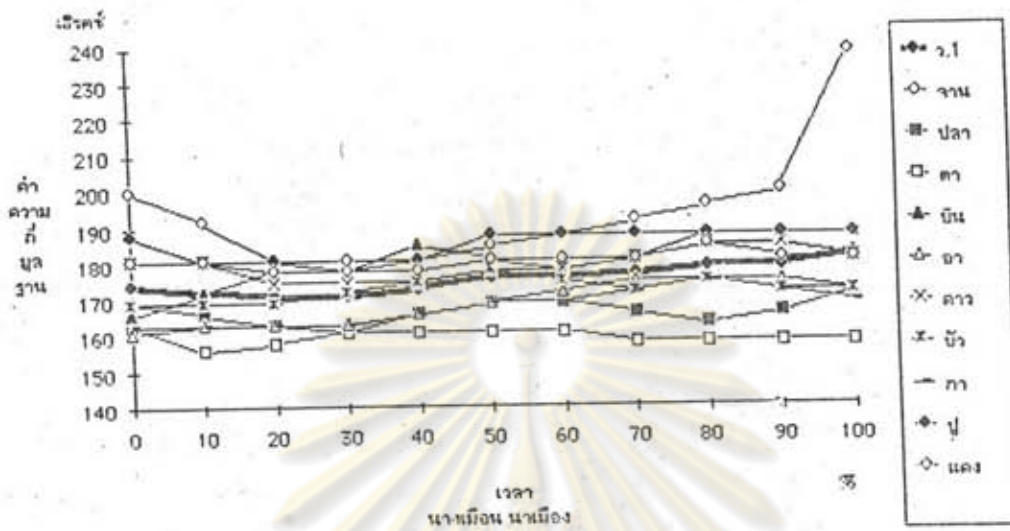




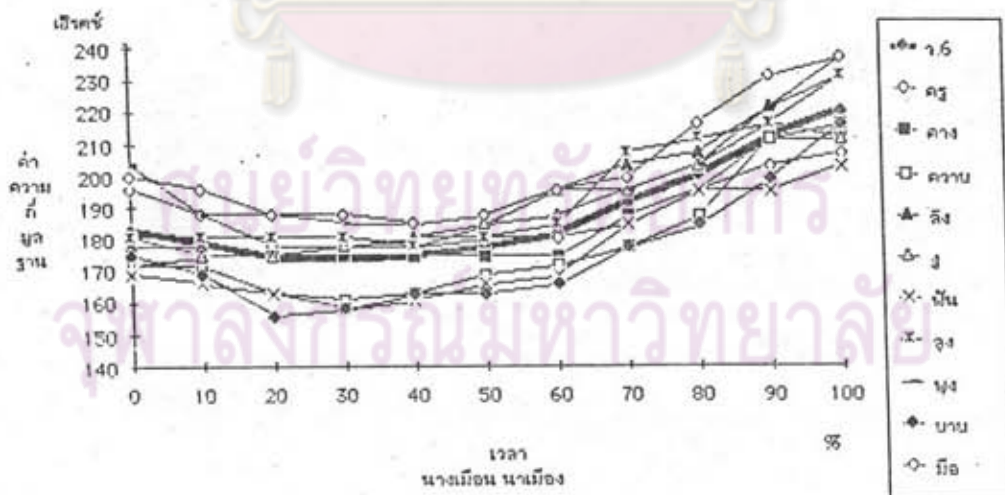
ภาพที่ 15 : กราฟแสดงค่าความถี่เมล็ดจริงของบรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอะอะ



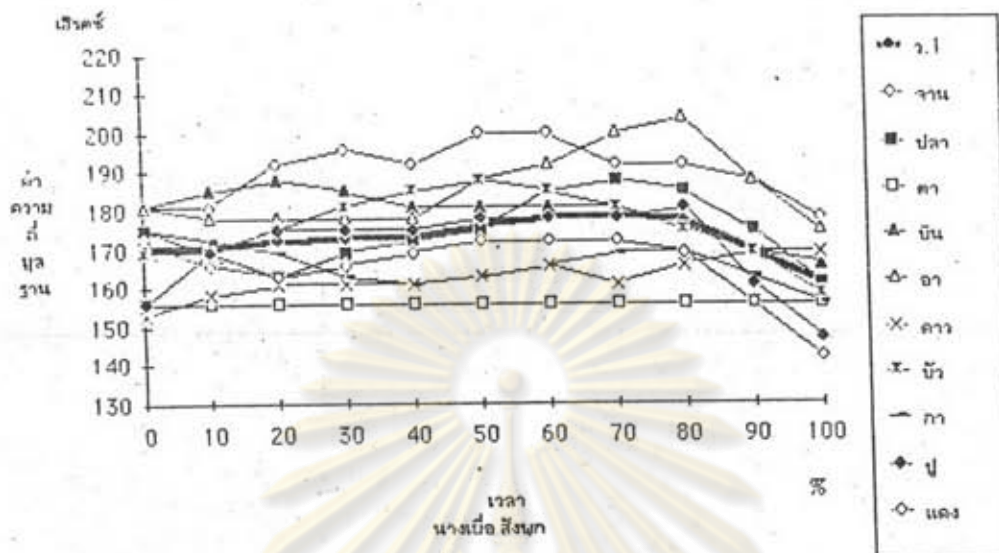
ภาพที่ 16 : กราฟแสดงค่าความถี่เมล็ดจริงของบรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอะอะ



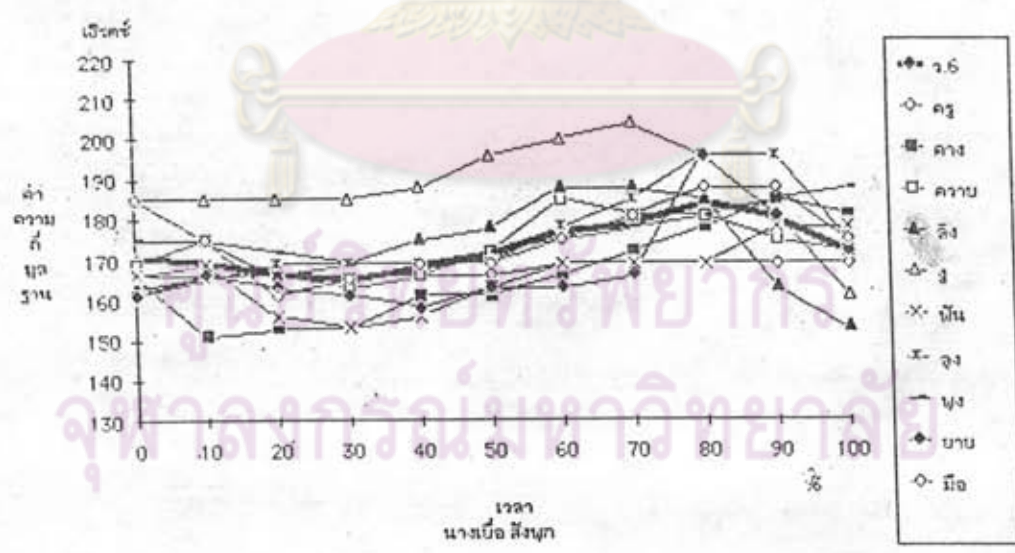
ภาพที่ 17 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของบรรดายุคที่ 1 อาเภอชะอำ



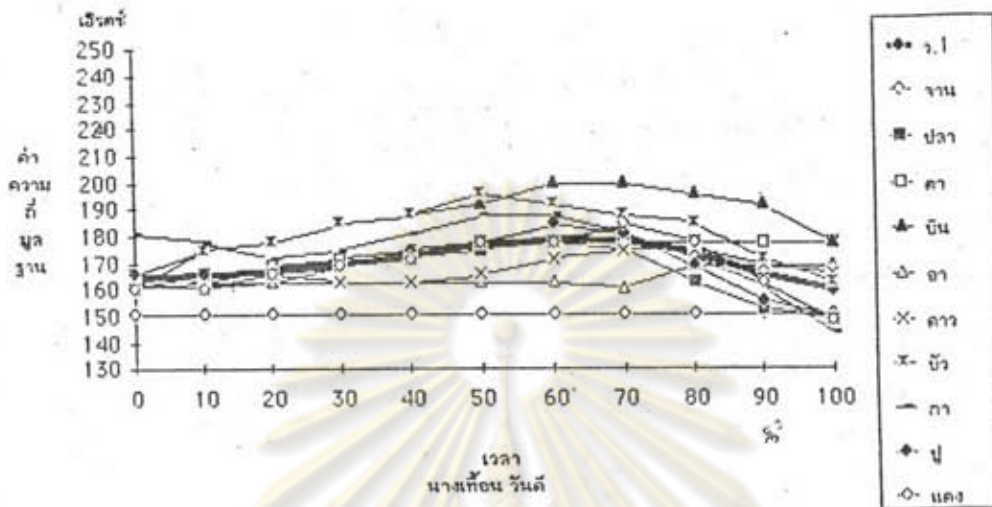
ภาพที่ 18 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของบรรดายุคที่ 6 อาเภอชะอำ



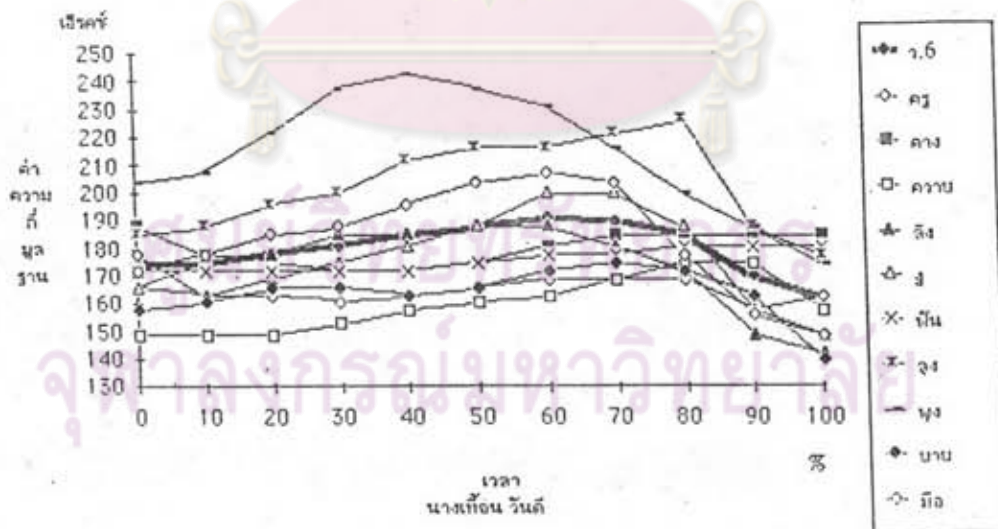
ภาพที่ 19 : กราฟแสดงค่าความถี่ฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอเมือง



ภาพที่ 20 : กราฟแสดงค่าความถี่ฐานจริงของบรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอเมือง

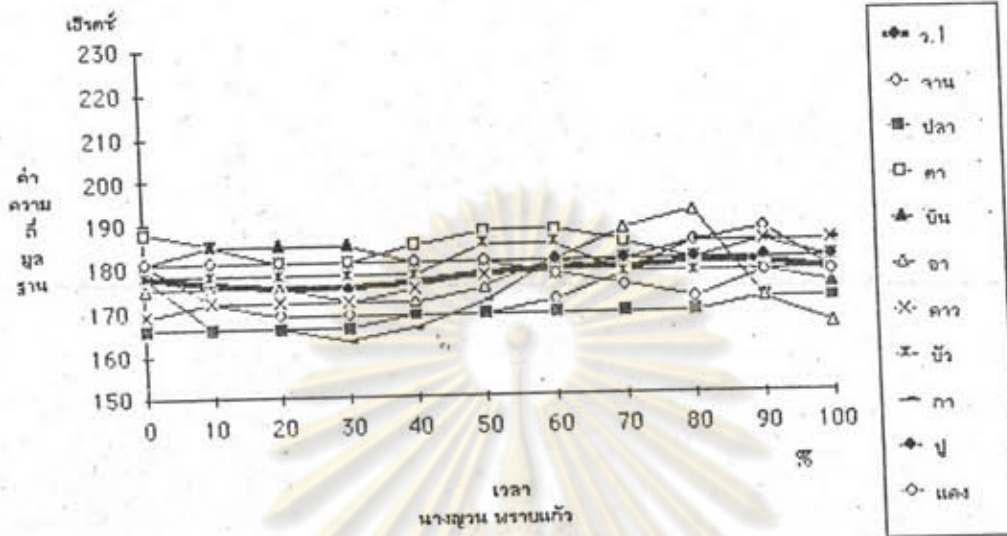


ภาพที่ 21 : กราฟแสดงค่าความมูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอเมือง

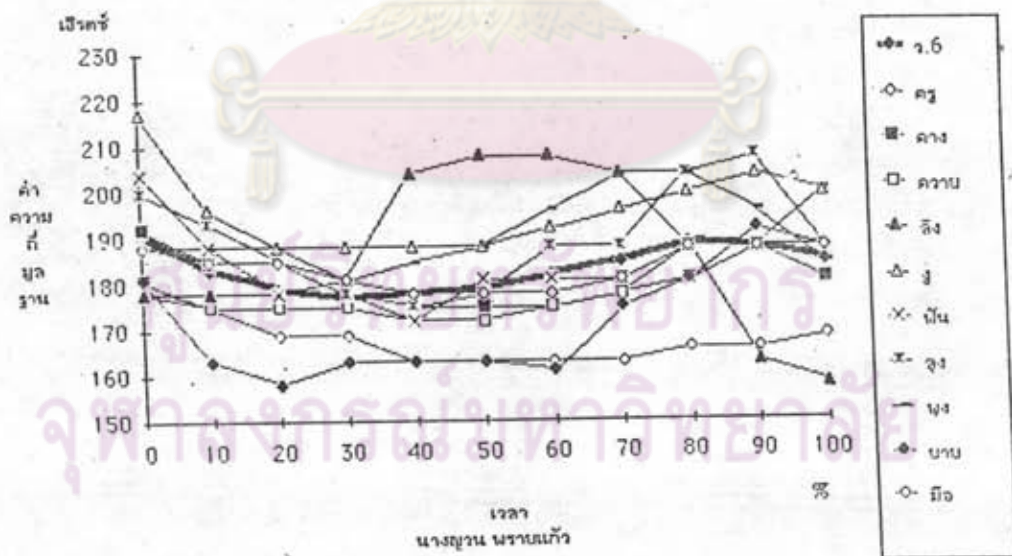


ภาพที่ 22 : กราฟแสดงค่าความมูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอเมือง

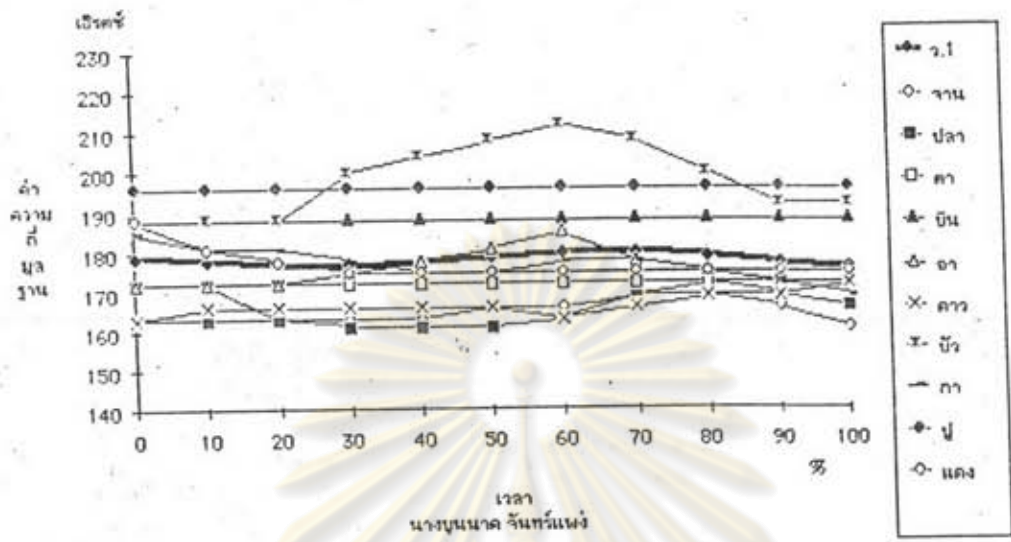




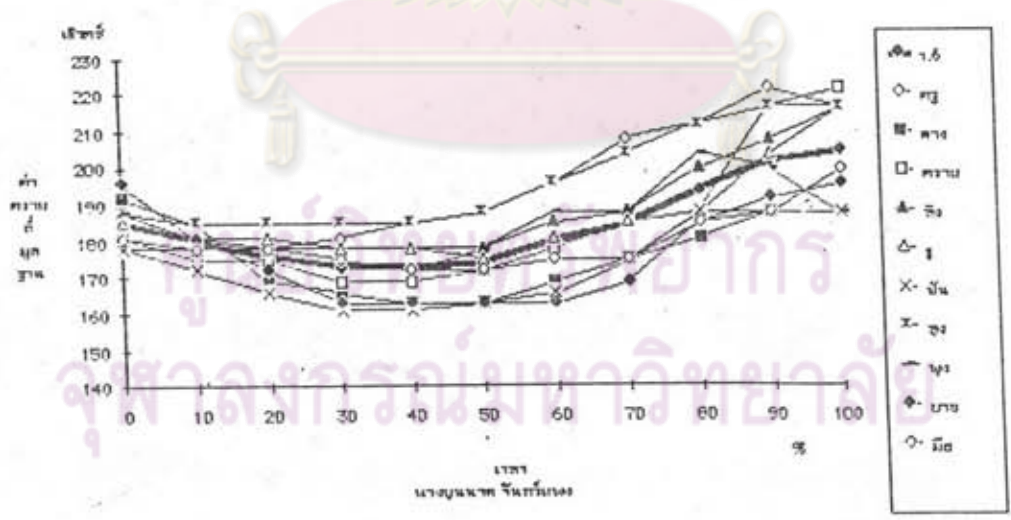
ภาพที่ 23 : กราฟแสดงค่าความถูกต้องพื้นฐานจริงของพรรคที่ 1 อำเภอเมือง



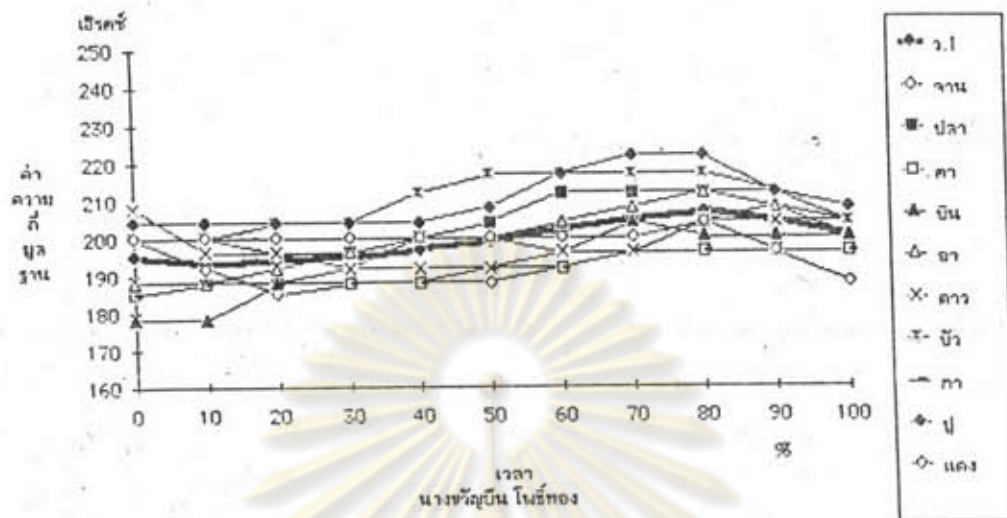
ภาพที่ 24 : กราฟแสดงค่าความถูกต้องพื้นฐานจริงของพรรคที่ 6 อำเภอเมือง



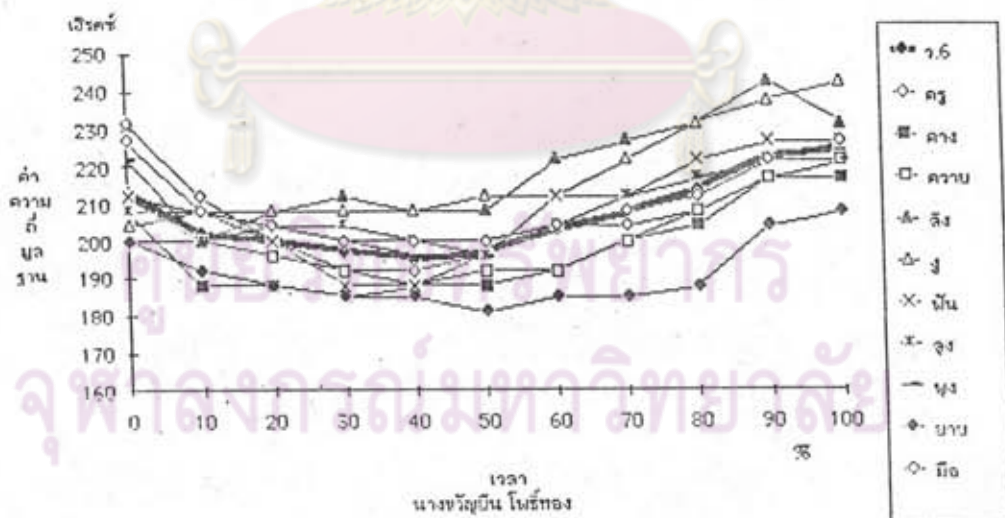
ภาพที่ 25 : กราฟแสดงค่าความถี่ฐานจริงของวรรณยุคที่ 1 อำเภอบ้านแหลม



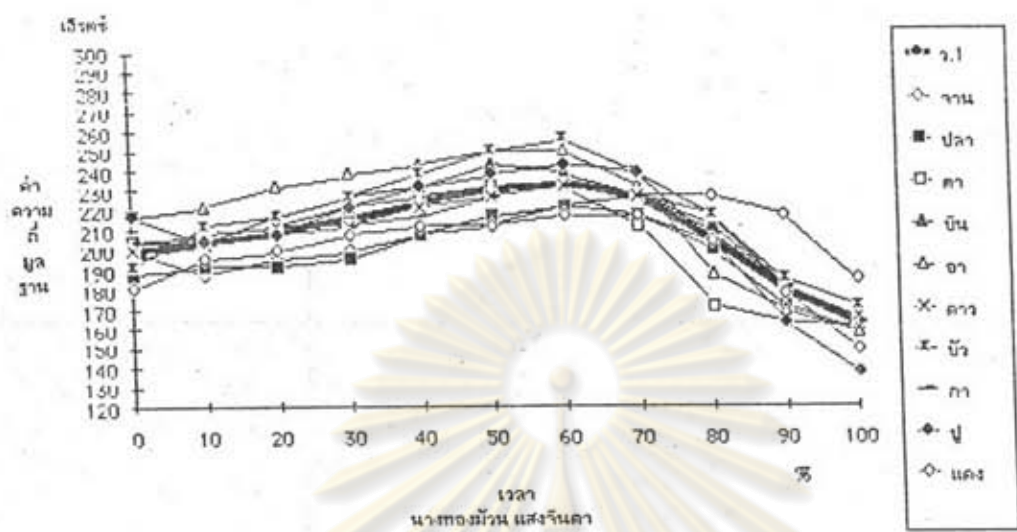
ภาพที่ 26 : กราฟแสดงค่าความถี่ฐานจริงของวรรณยุคที่ 6 อำเภอบ้านแหลม



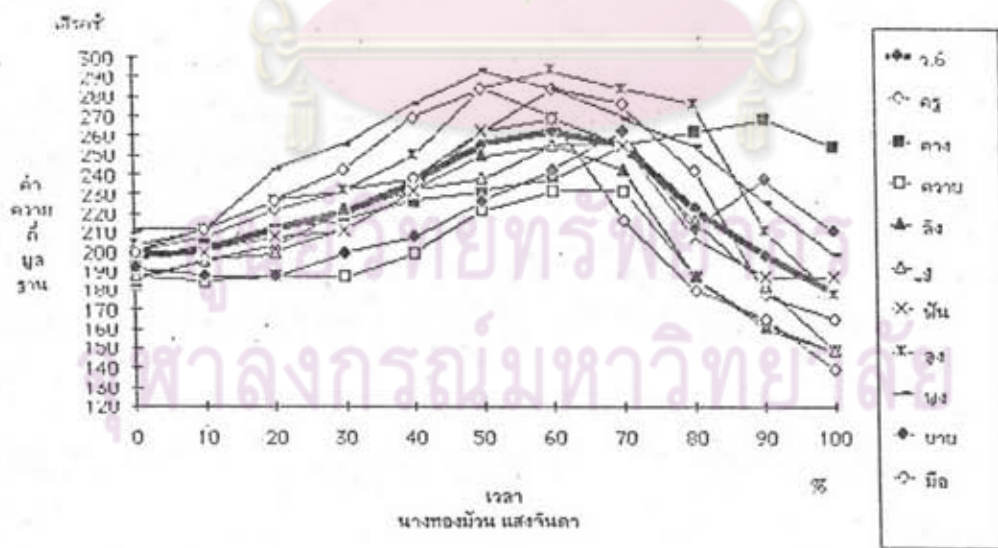
ภาพที่ 27 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของพรรณพืชที่ 1 อาเภอบ้านแหลม



ภาพที่ 28 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของพรรณพืชที่ 6 อาเภอบ้านแหลม

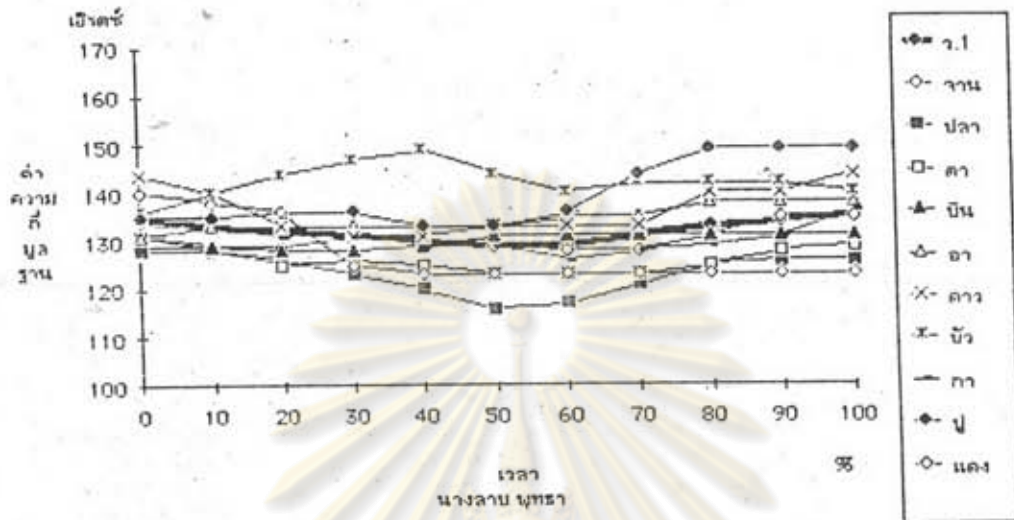


ภาพที่ 29 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรมณยุกต์ที่ 1 อาเภอบ้านแหลม

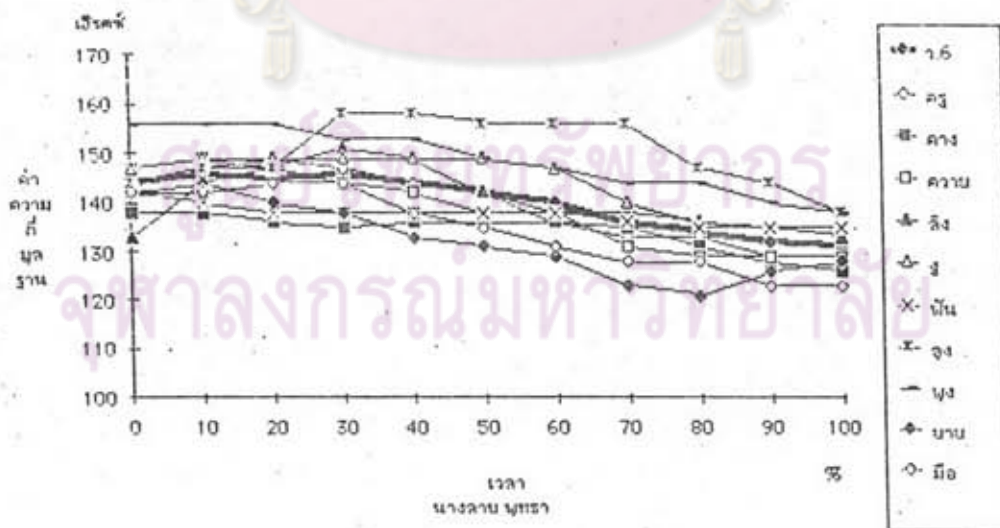


ภาพที่ 30: กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรมณยุกต์ที่ 6 อาเภอบ้านแหลม

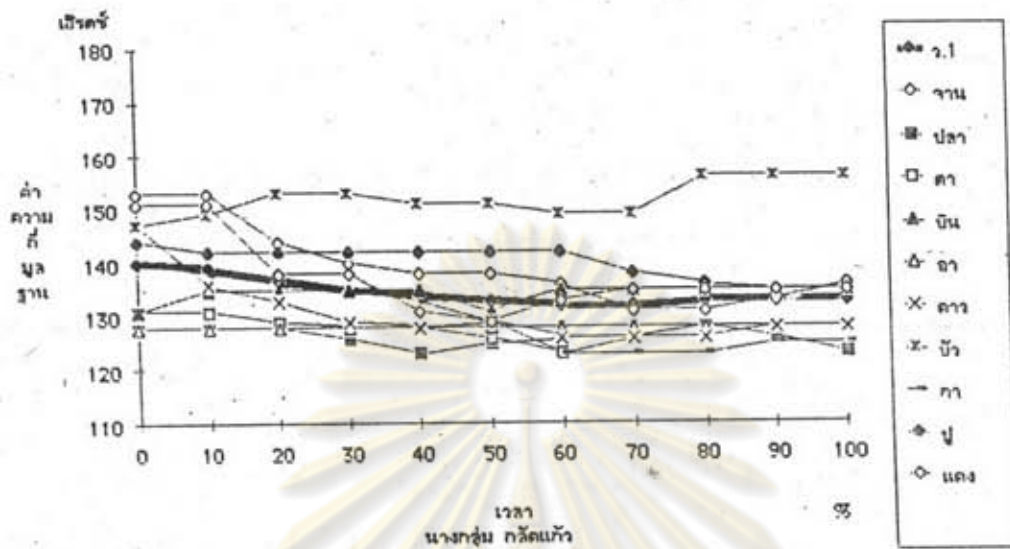




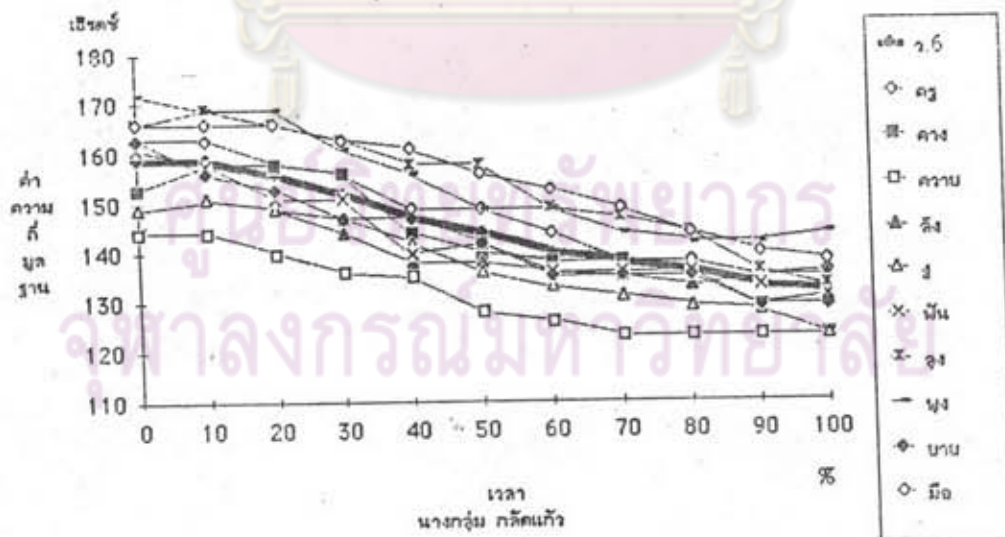
ภาพที่ 31 : กราฟแสดงค่าความมูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอเขาย้อย



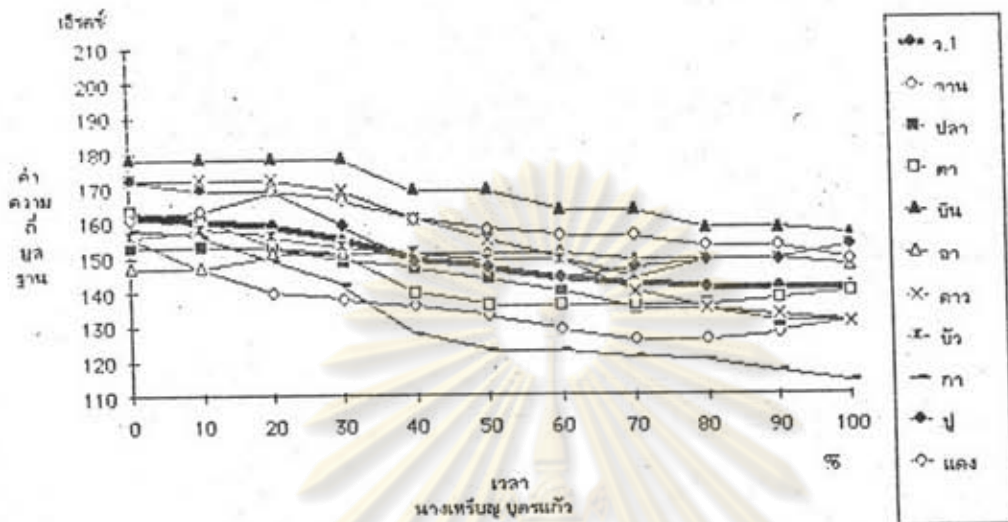
ภาพที่ 32 : กราฟแสดงค่าความมูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอเขาย้อย



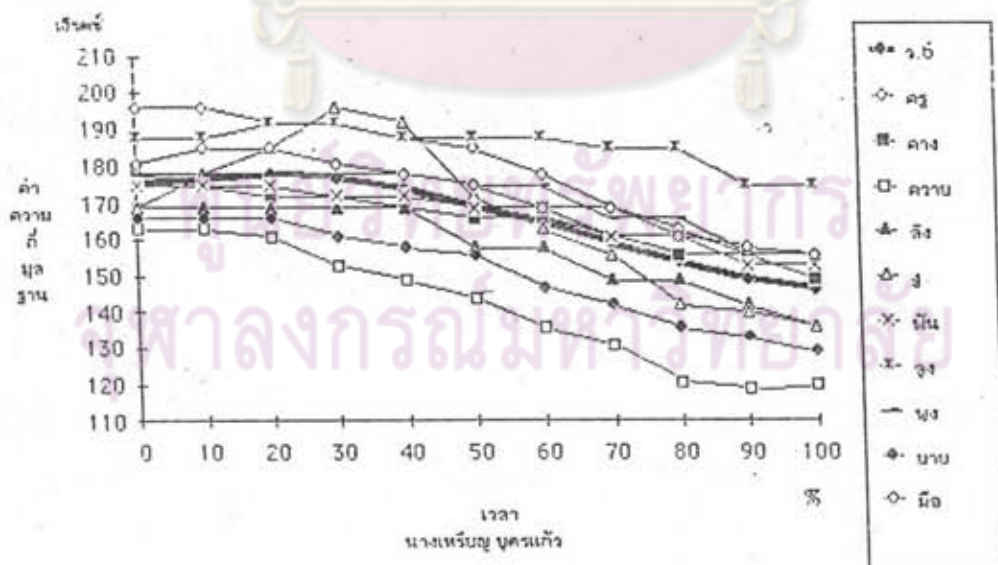
ภาพที่ 33 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 อาเภอเขาย้อย



ภาพที่ 34: กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 อาเภอเขาย้อย



ภาพที่ 35 : กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณบุคต์ที่ 1 อาเภอเขาย้อย



ภาพที่ 36: กราฟแสดงค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณบุคต์ที่ 6 อาเภอเขาย้อย

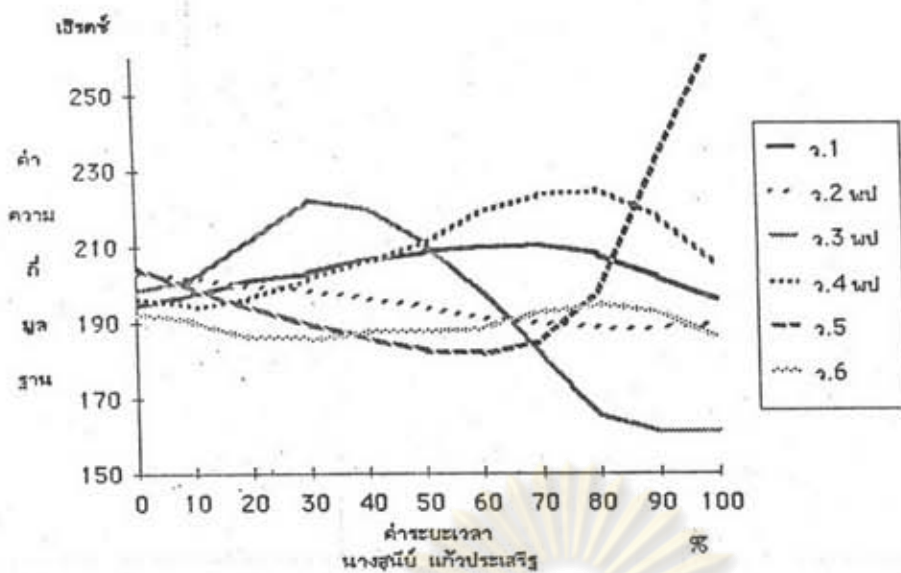
ภาคผนวก ง

กราฟค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย

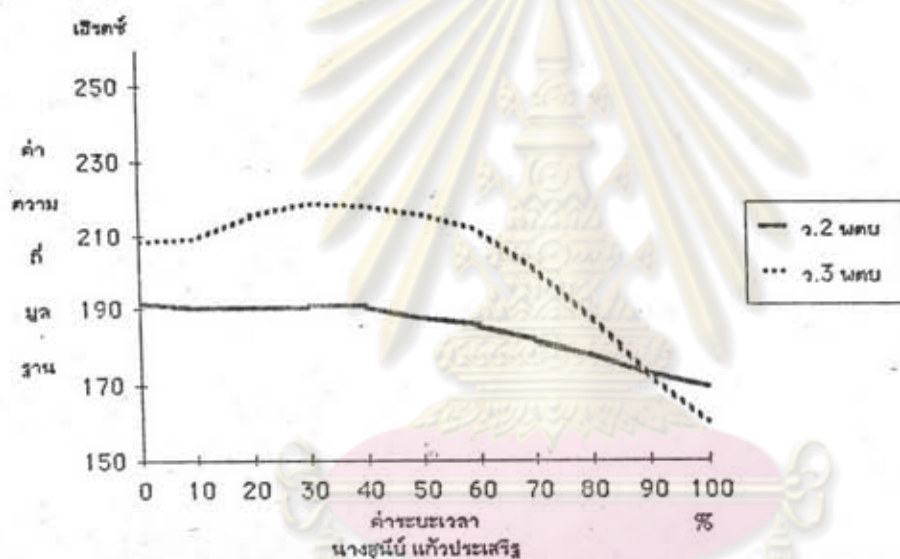


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

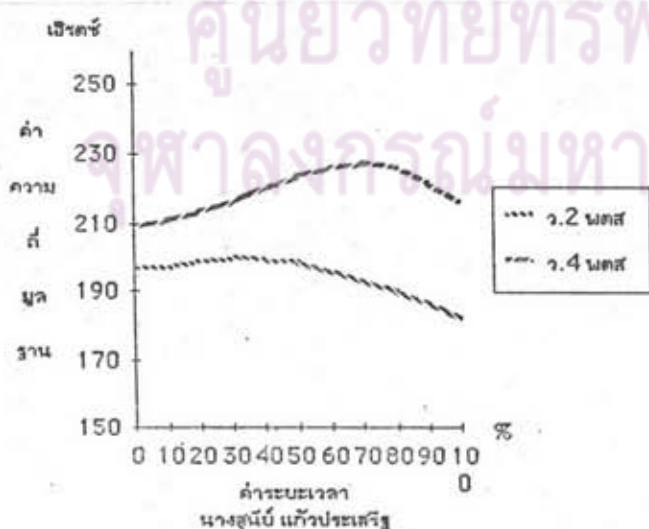




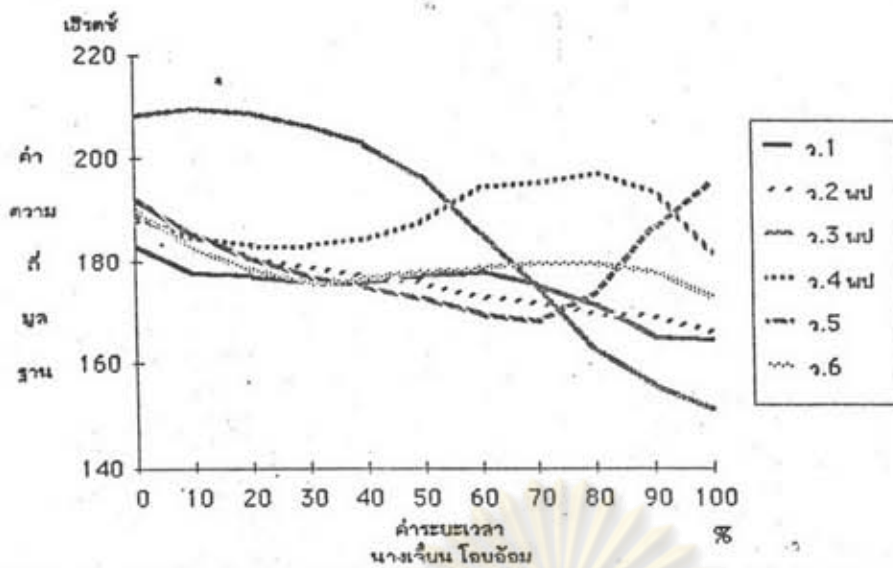
ภาพที่ 1 : แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอท่ายาง



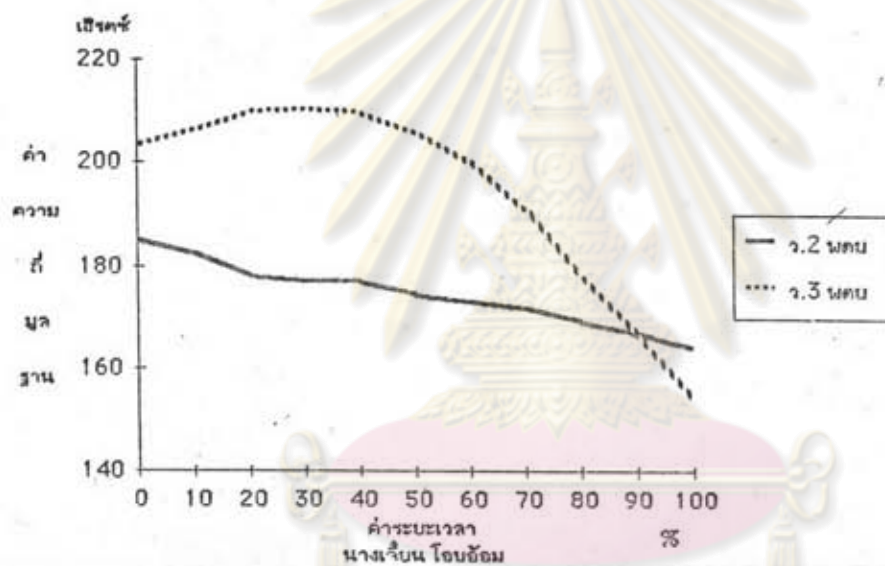
ภาพที่ 2 : แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอท่ายาง



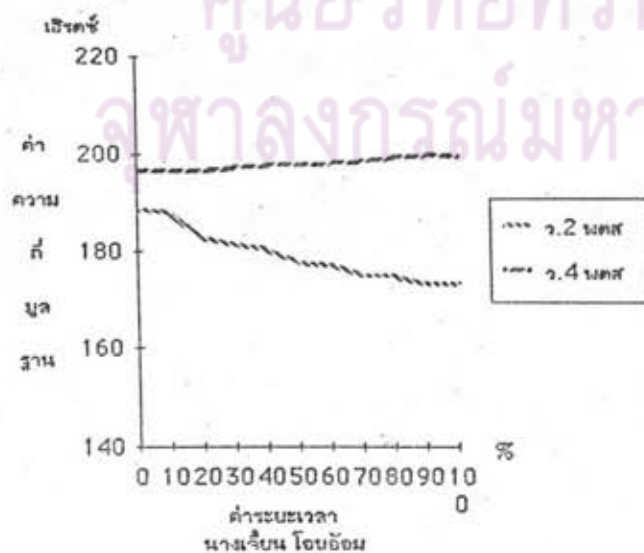
ภาพที่ 3 : แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอท่ายาง



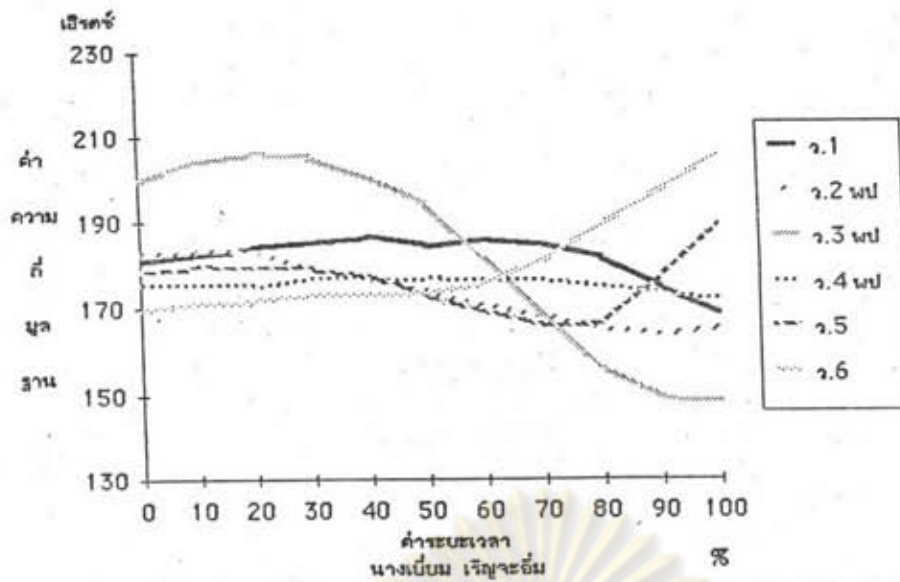
ภาพที่ 4 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอท่ายาง



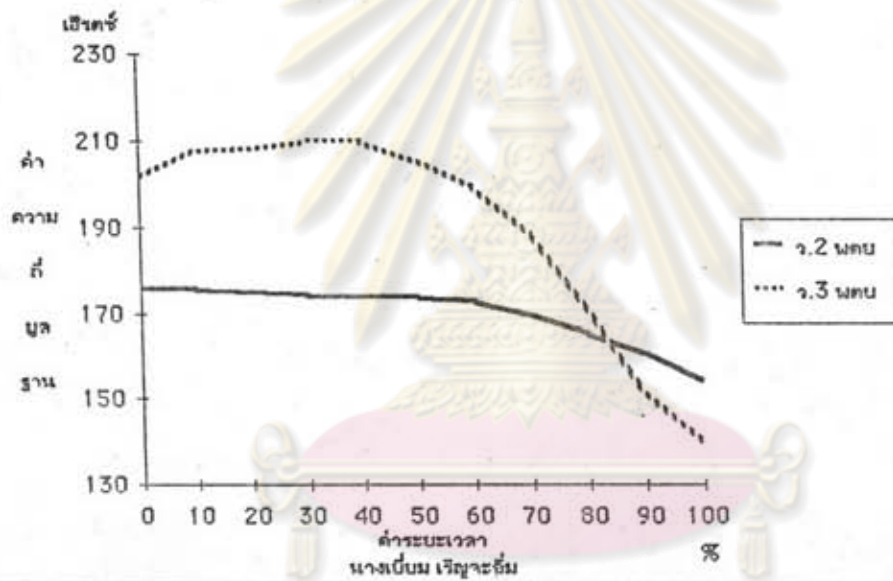
ภาพที่ 5 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอท่ายาง



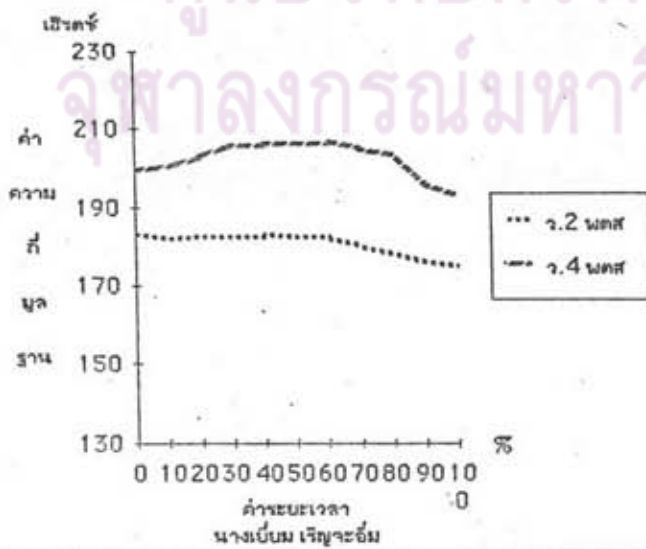
ภาพที่ 6 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอท่ายาง



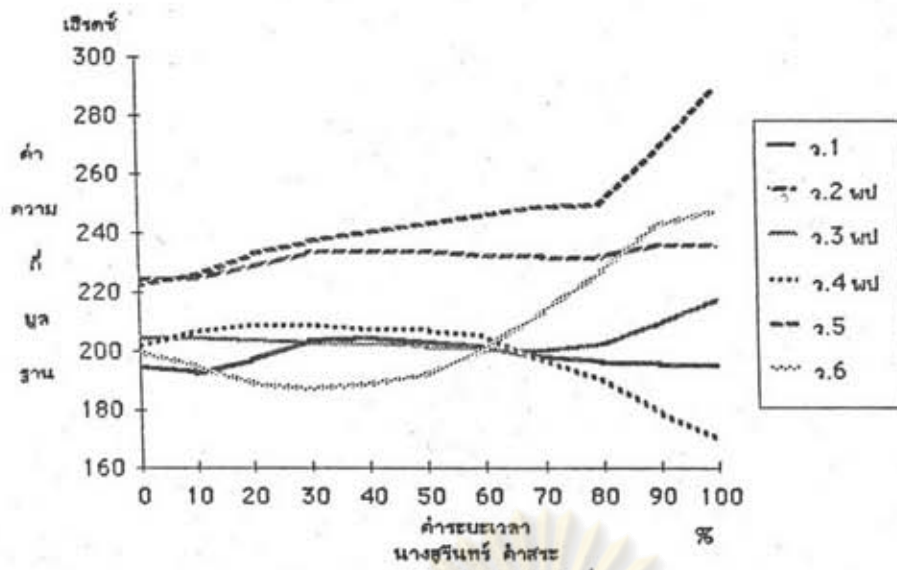
ภาพที่ 7 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอท่ายาง



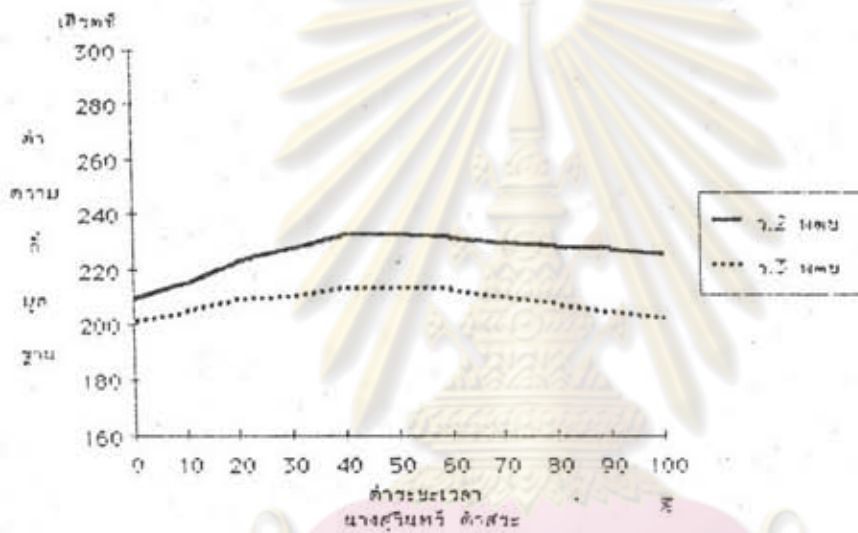
ภาพที่ 8 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอท่ายาง



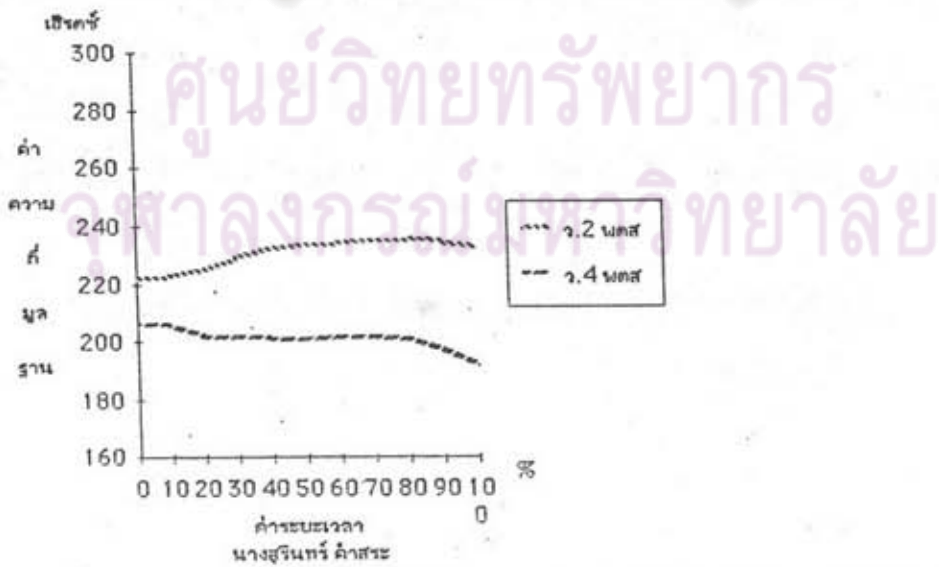
ภาพที่ 9 : แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอท่ายาง



ภาพที่ 10: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอบ้านลาด

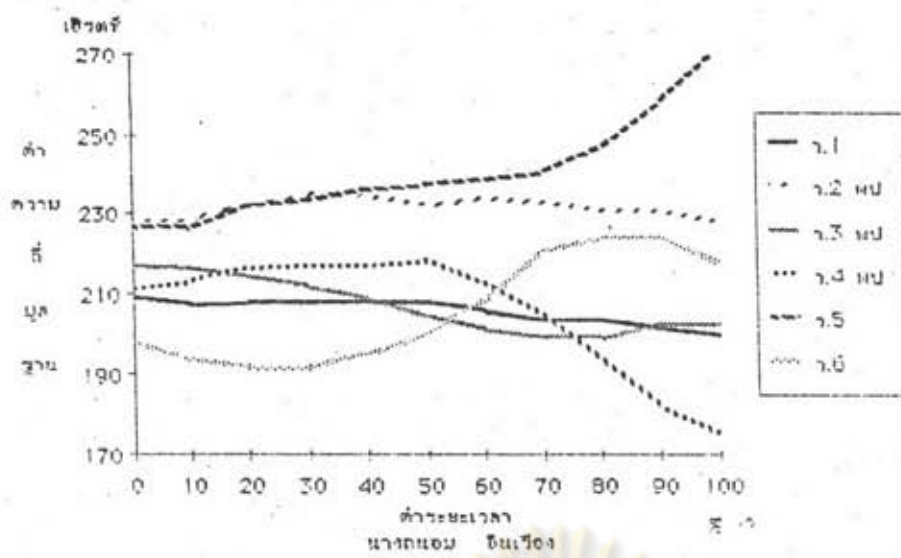


ภาพที่ 11: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านลาด

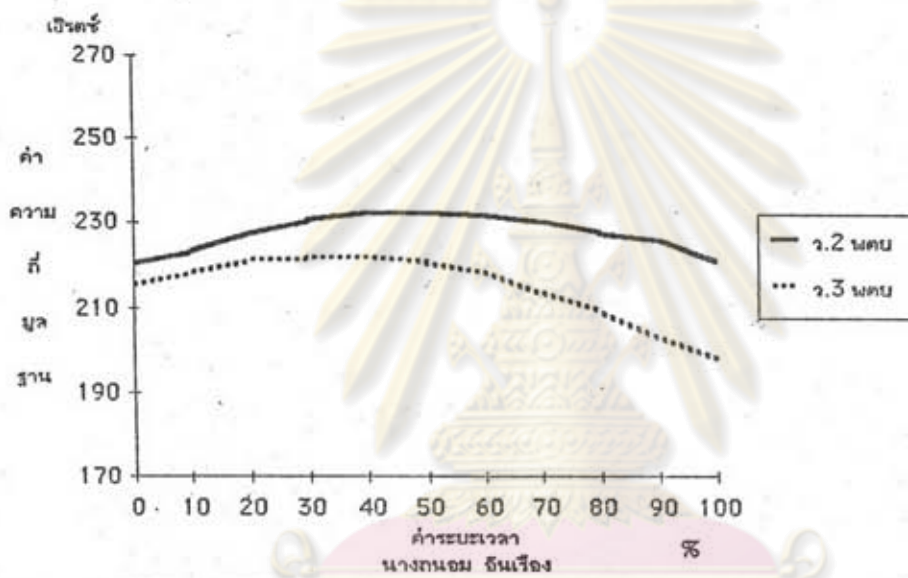


ภาพที่ 12: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านลาด

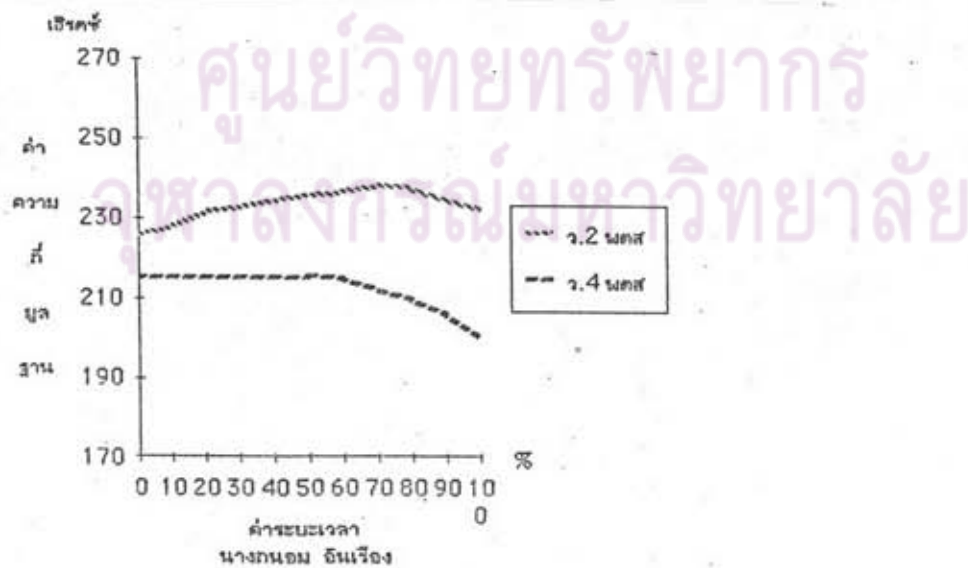




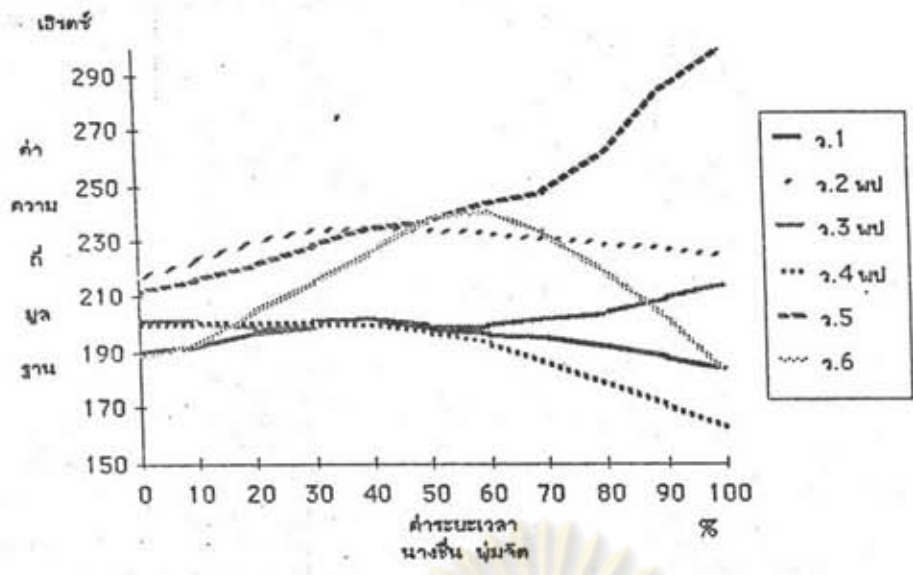
ภาพที่ 13: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอบ้านลาด



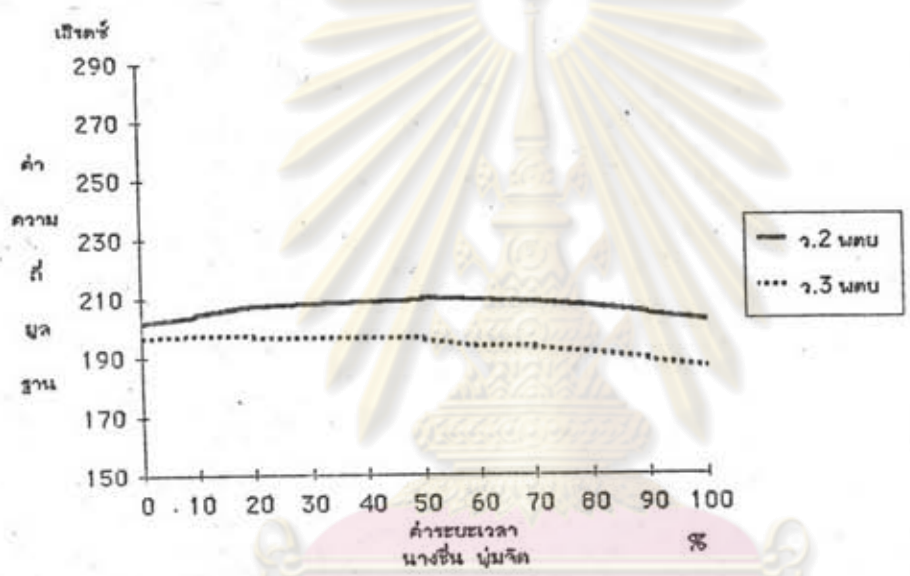
ภาพที่ 14: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านลาด



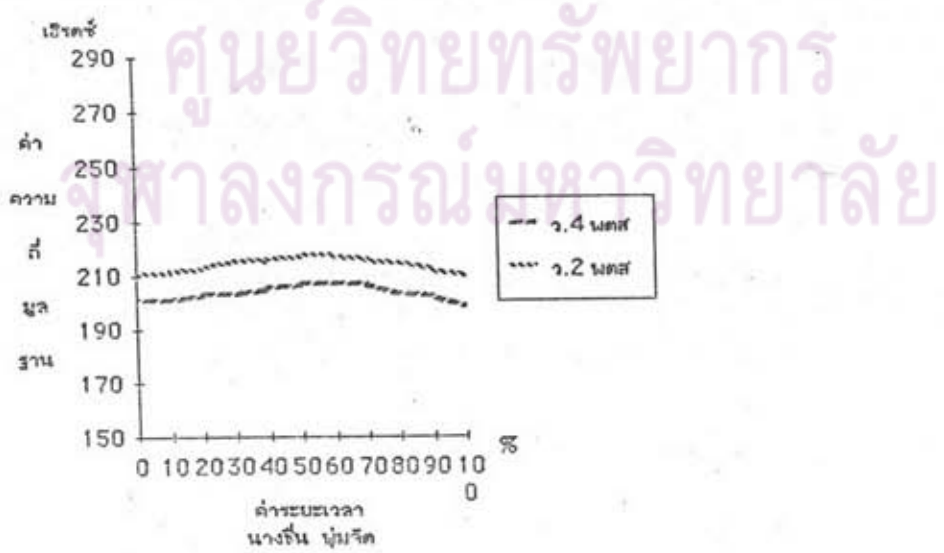
ภาพที่ 15: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านลาด



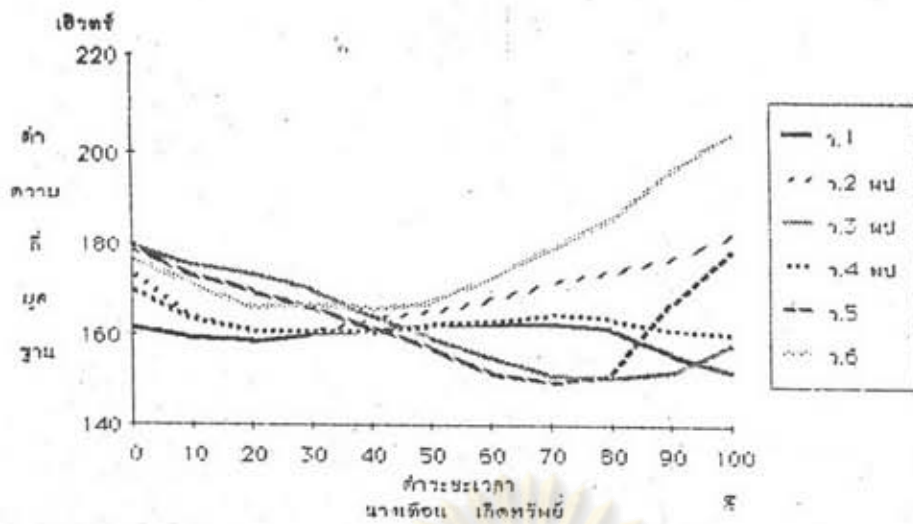
ภาพที่ 16: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอบ้านลาด



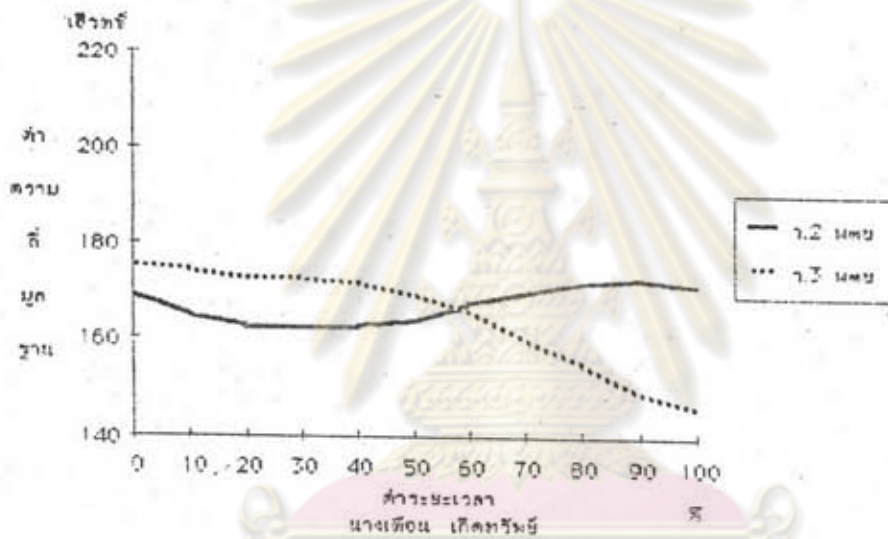
ภาพที่ 17: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านลาด



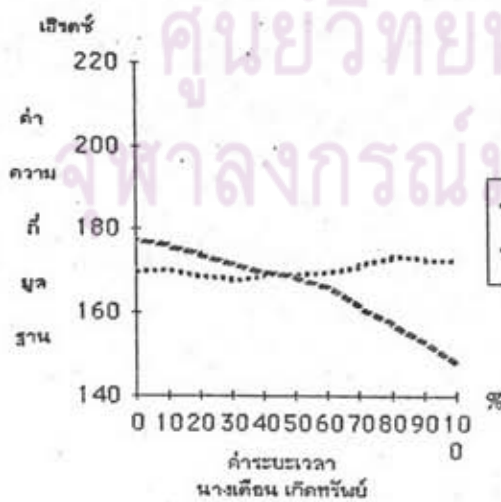
ภาพที่ 18: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านลาด



ภาพที่ 19: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอะอะ

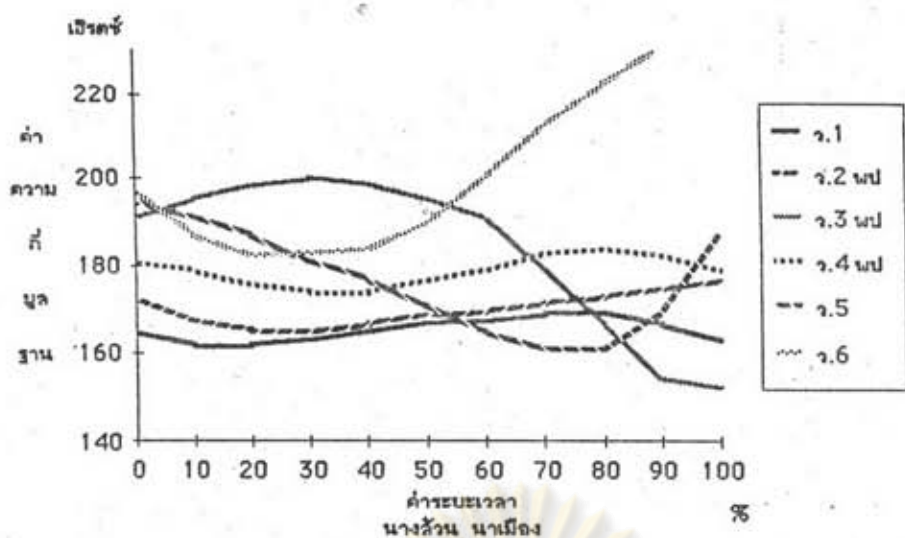


ภาพที่ 20: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอะอะ

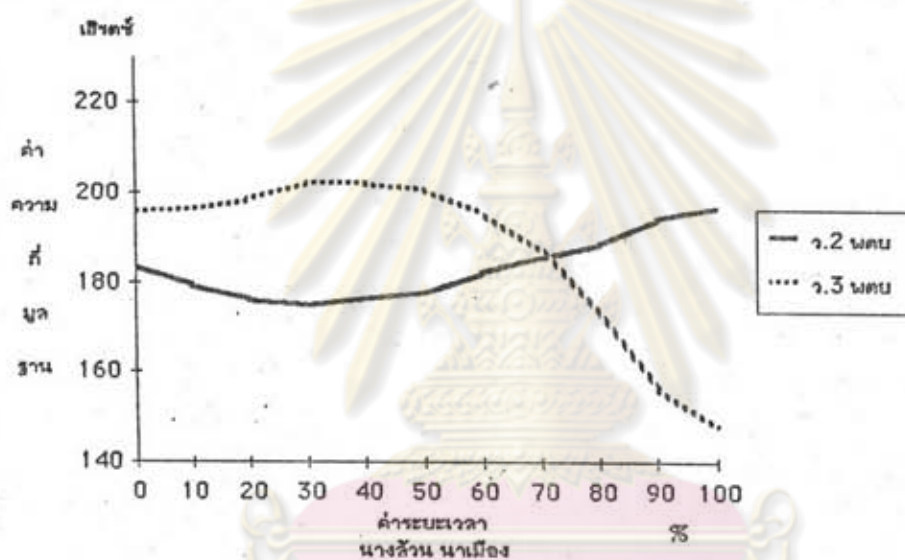


ภาพที่ 21: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอะอะ

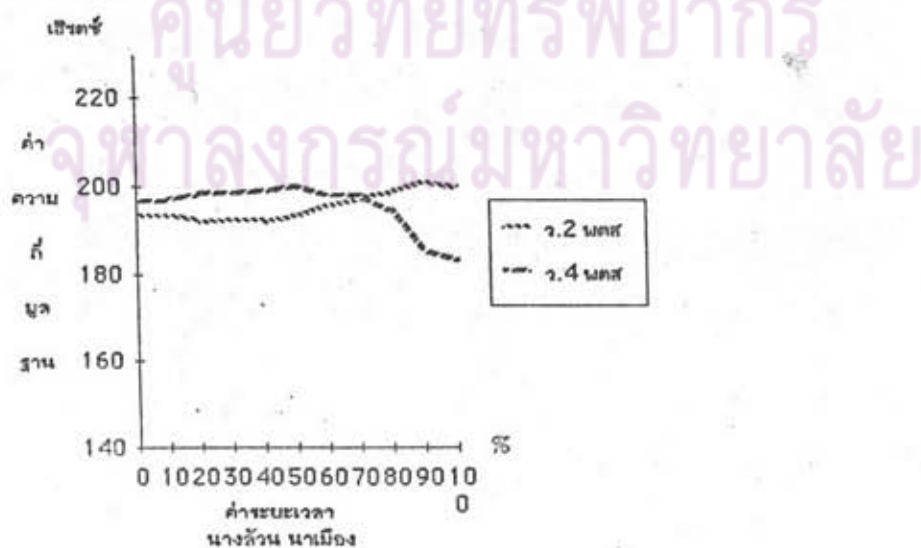




ภาพที่ 22: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอชะอำ

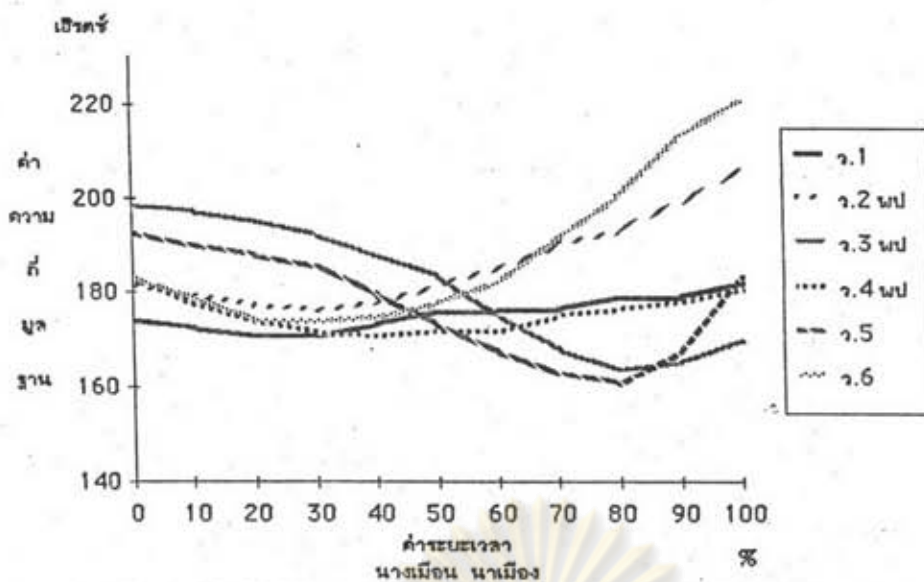


ภาพที่ 23: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอชะอำ

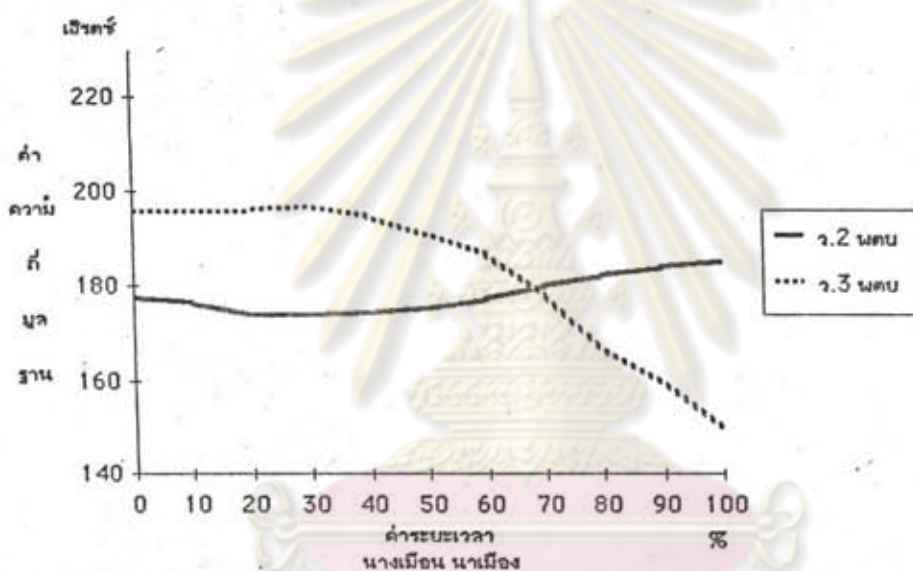


ภาพที่ 24: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอชะอำ

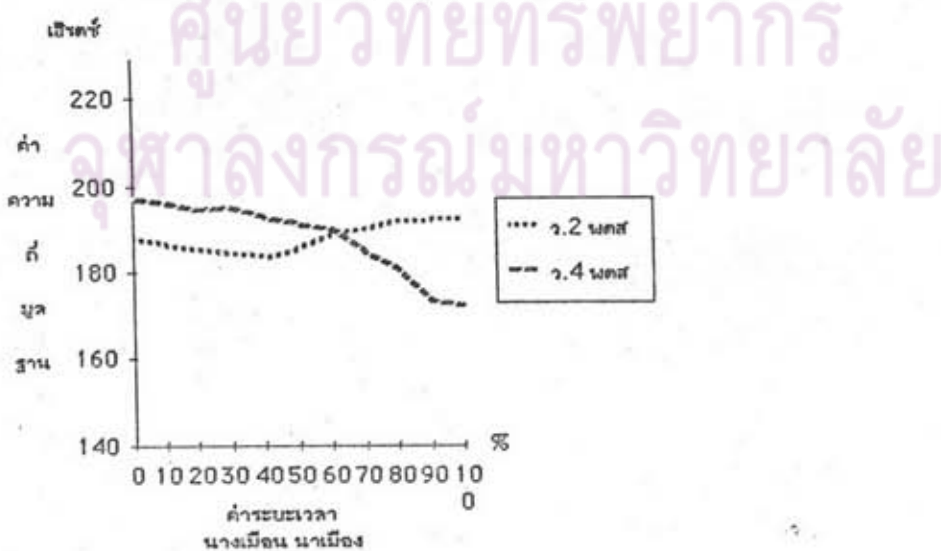




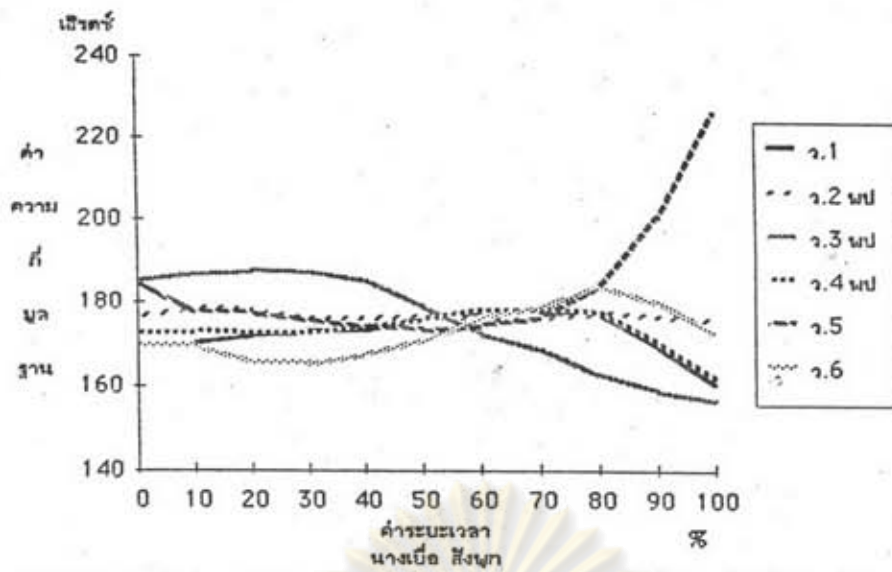
ภาพที่ 25: แสดงค่าความถี่พื้นฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเอกชะอา



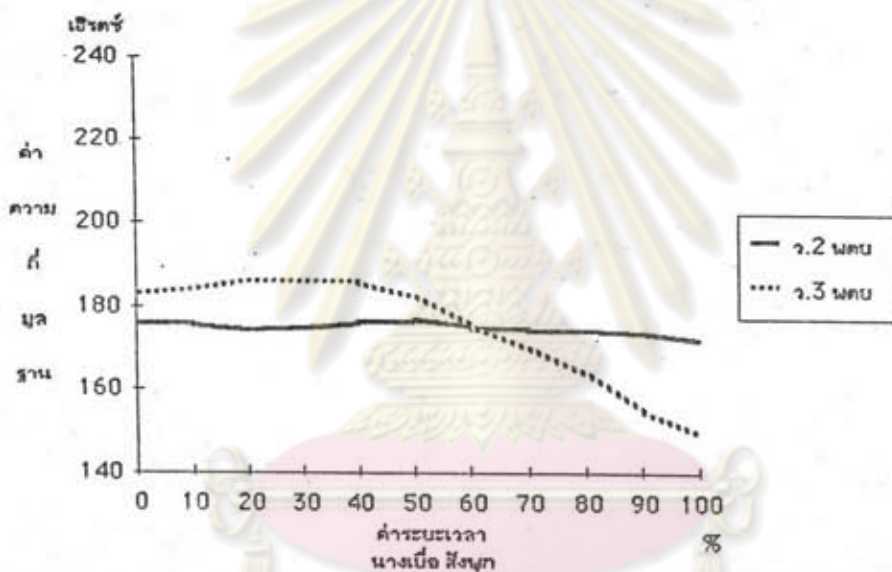
ภาพที่ 26: แสดงค่าความถี่พื้นฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเอกชะอา



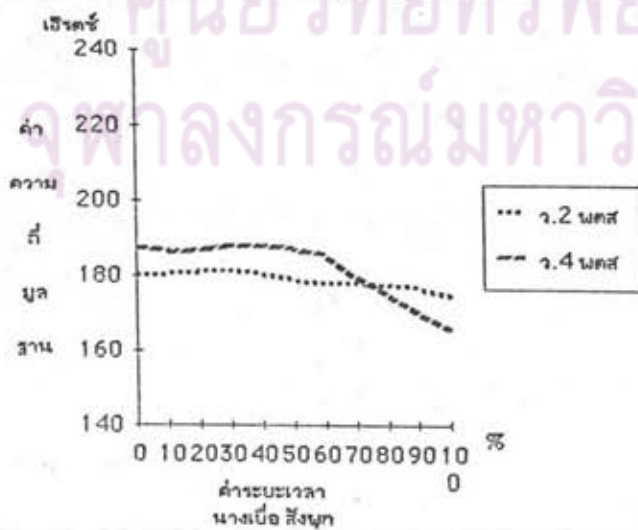
ภาพที่ 27: แสดงค่าความถี่พื้นฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเอกชะอา



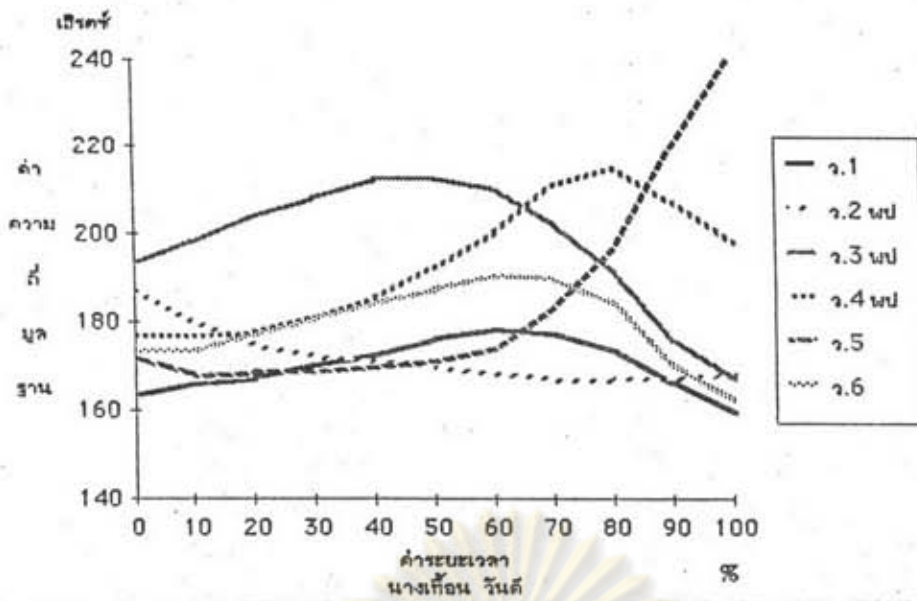
ภาพที่ 28: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอเมือง



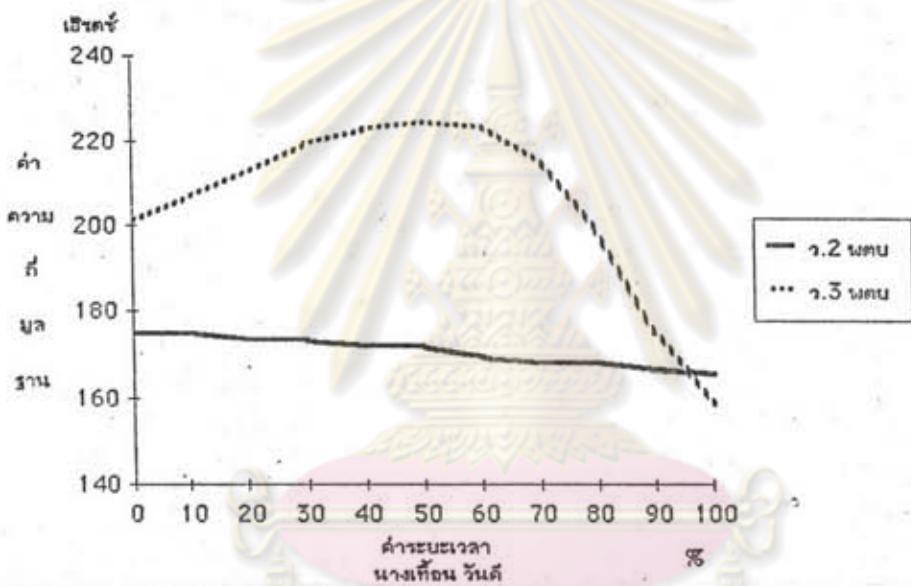
ภาพที่ 29: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอเมือง



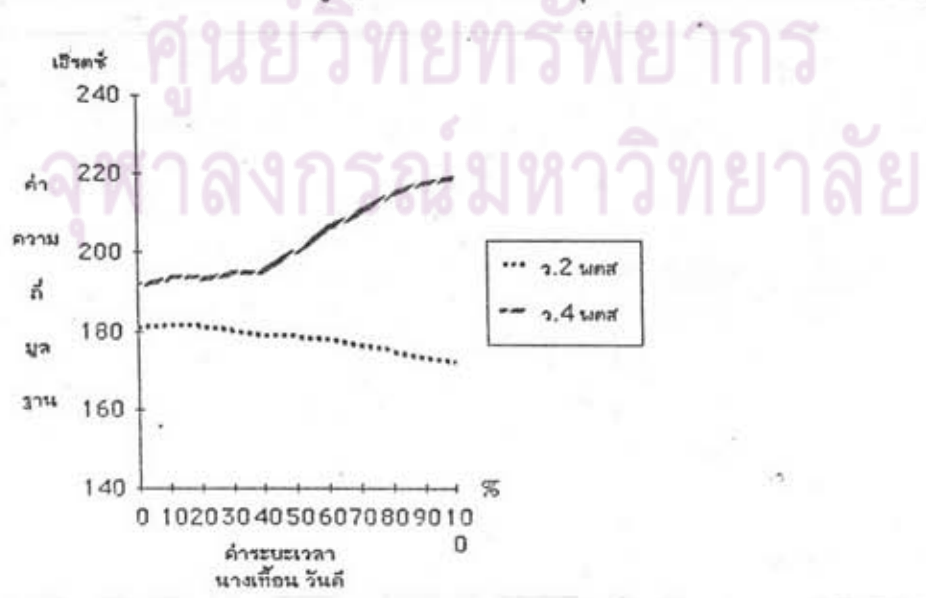
ภาพที่ 30: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอเมือง



ภาพที่ 31: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อำเภอเมือง

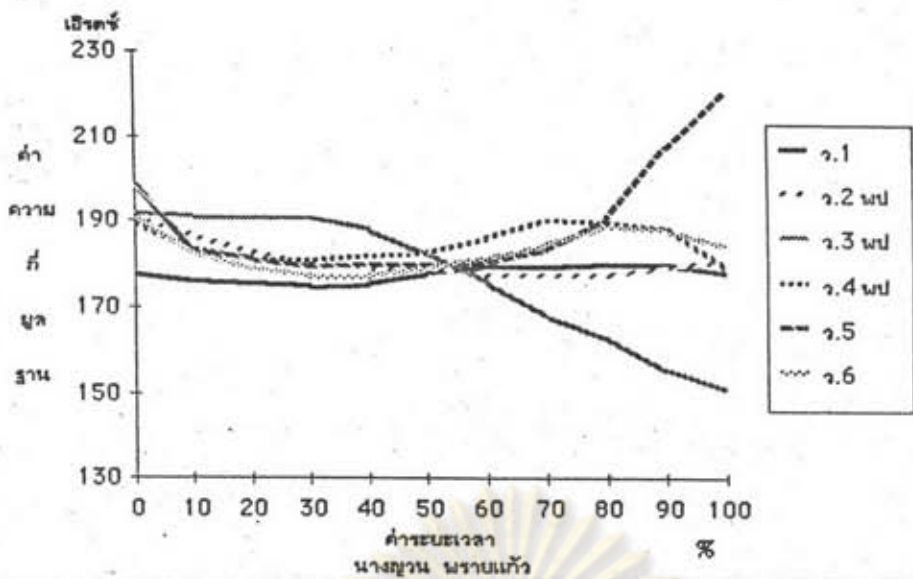


ภาพที่ 32: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอเมือง

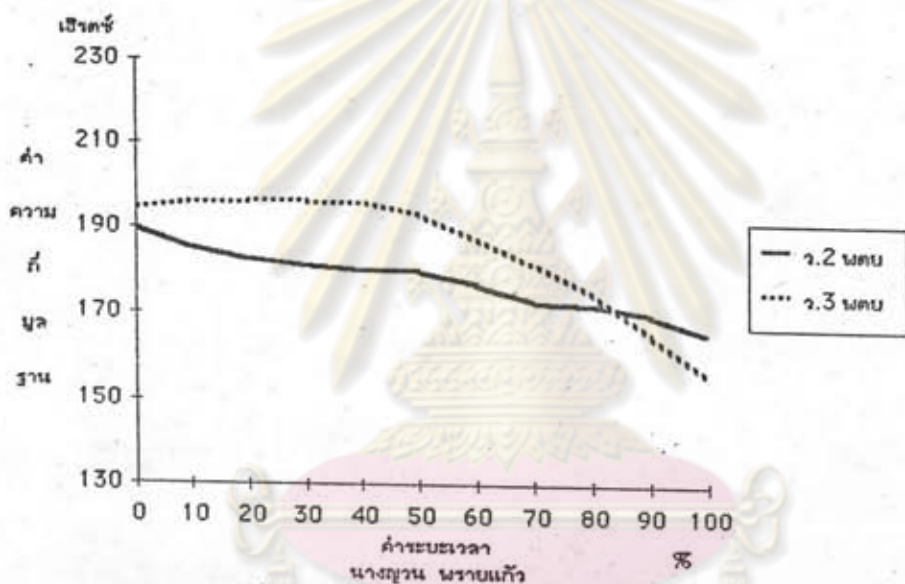


ภาพที่ 33: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอเมือง

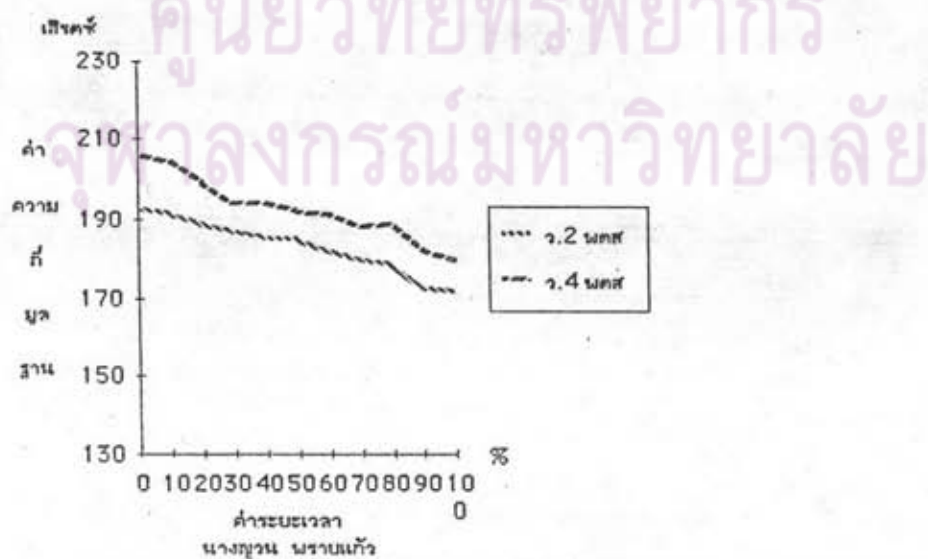




ภาพที่ 34: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของบรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอเมือง

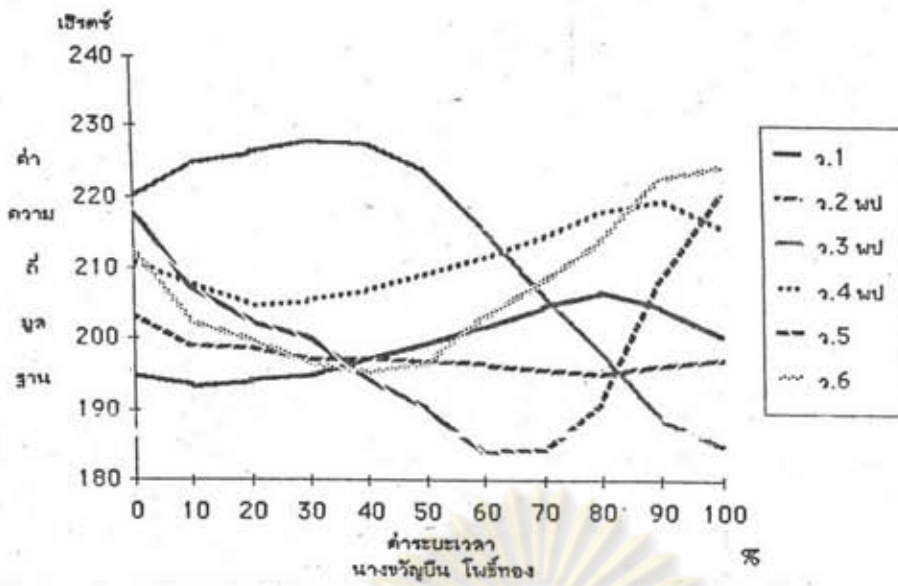


ภาพที่ 35: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของบรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอเมือง

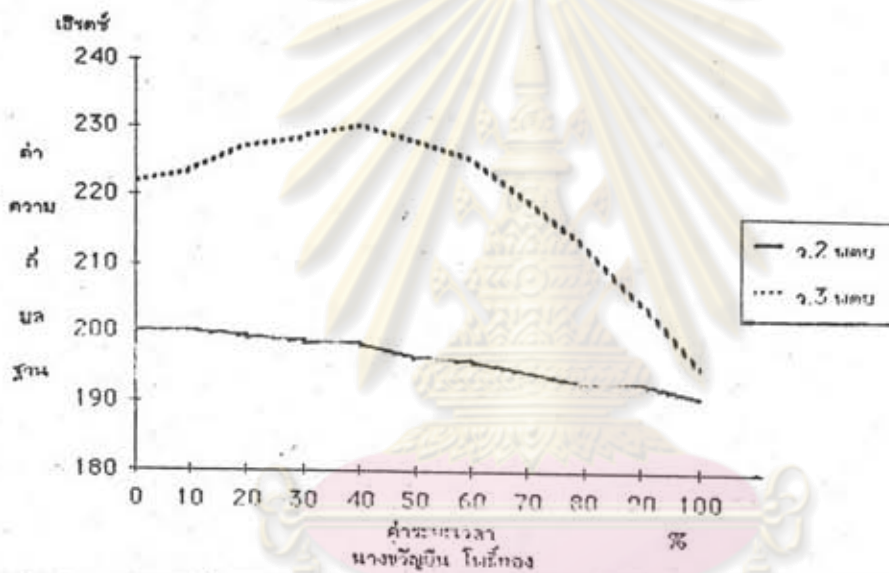


ภาพที่ 36: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของบรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอเมือง

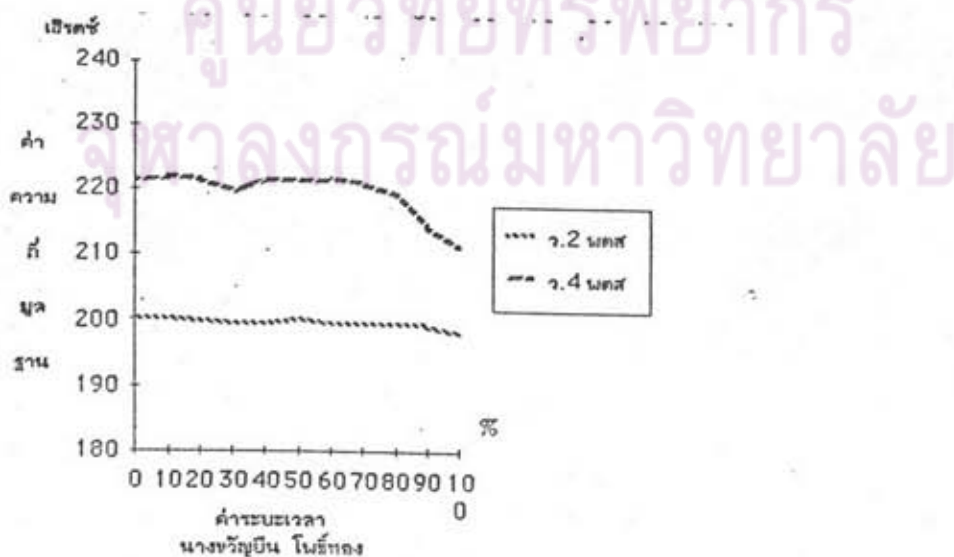




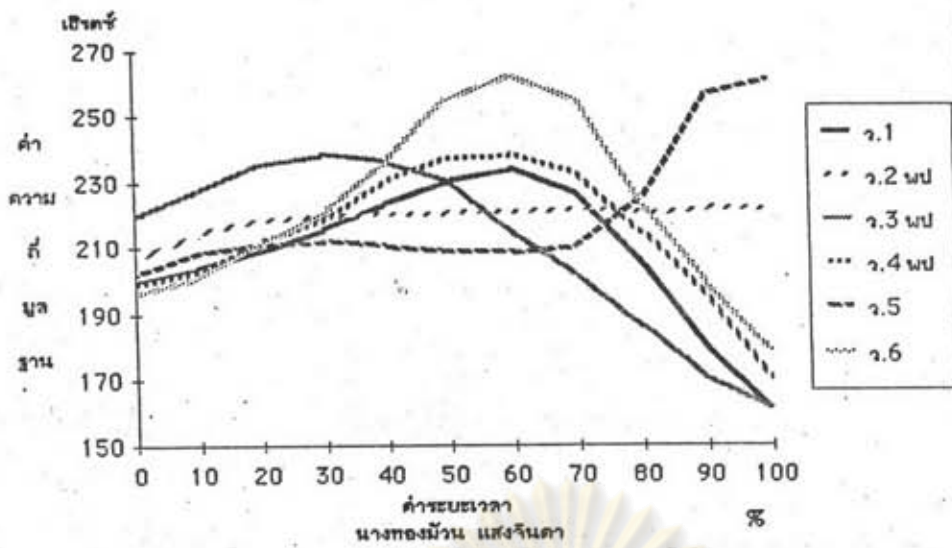
ภาพที่ 37: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอบ้านแหลม



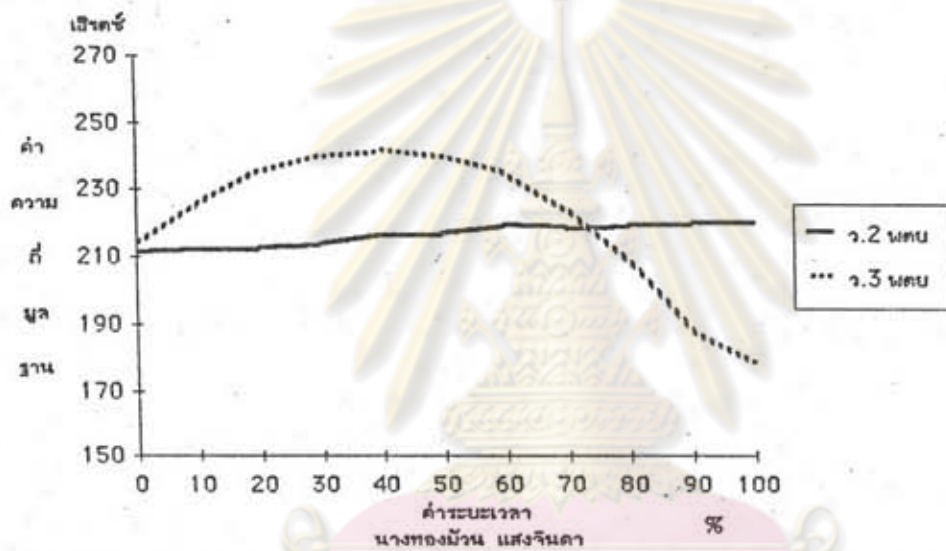
ภาพที่ 38: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านแหลม



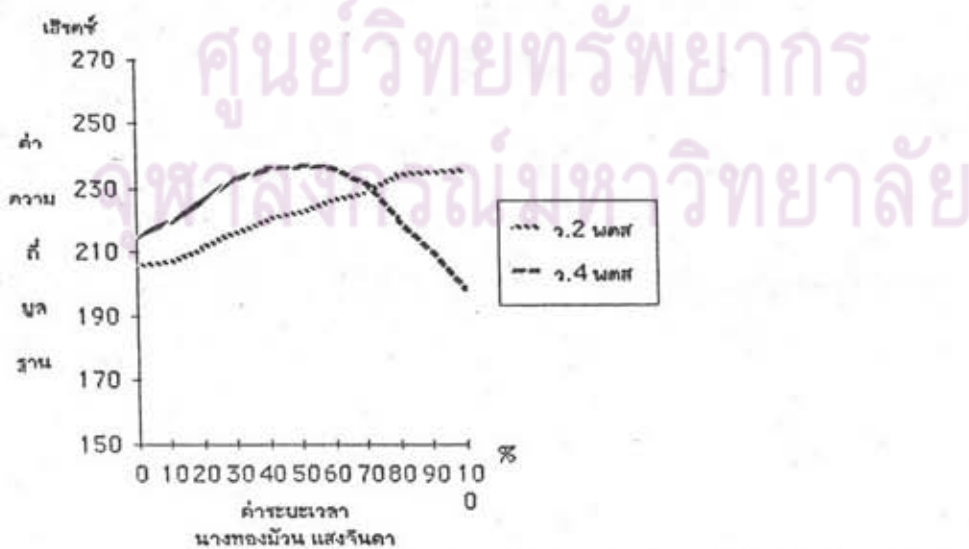
ภาพที่ 39: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านแหลม



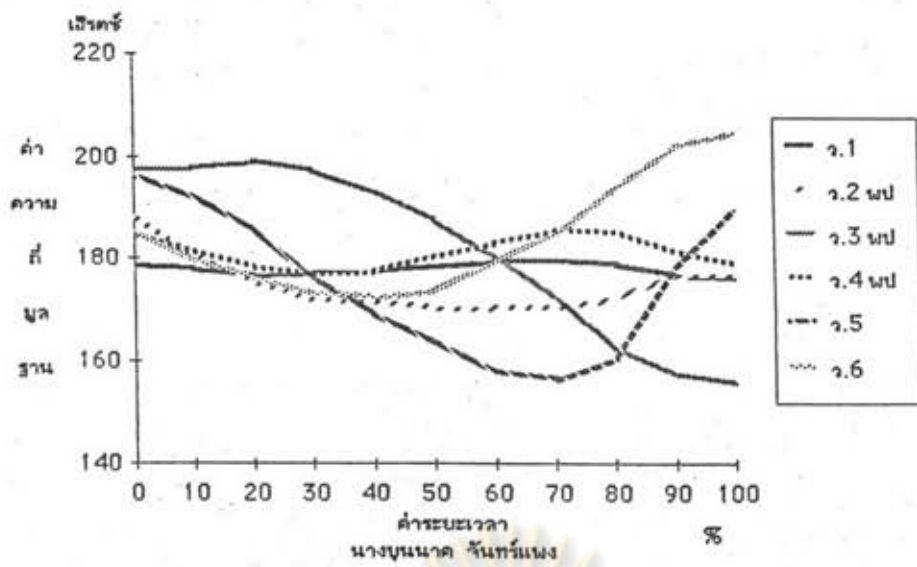
ภาพที่ 40: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในสภาพข้างศ์เป็น อาเภอบ้านแหลม



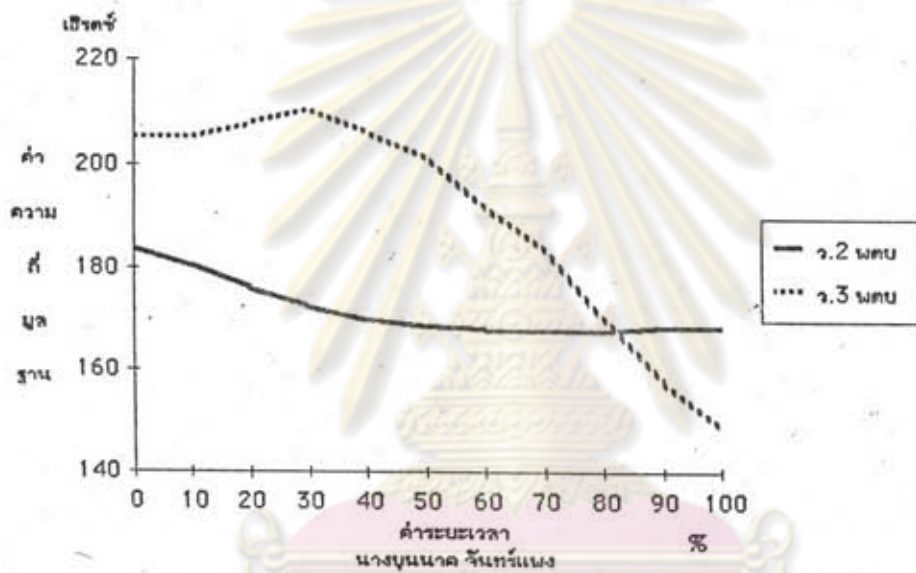
ภาพที่ 41: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในสภาพข้างศ์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านแหลม



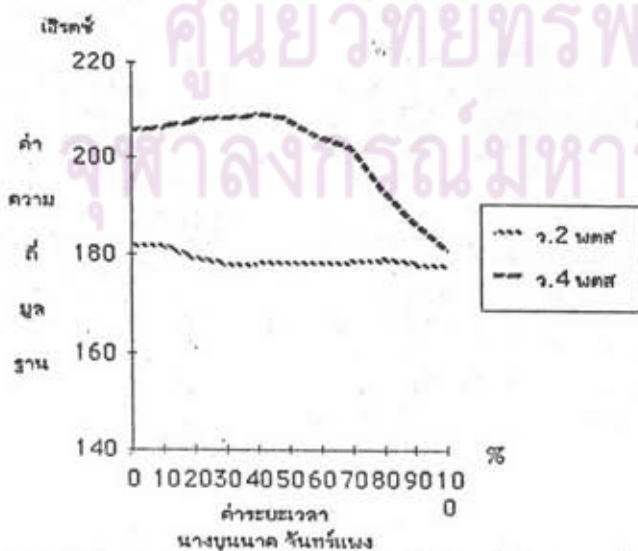
ภาพที่ 42: แสดงค่าความถี่ฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในสภาพข้างศ์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านแหลม



ภาพที่ 43: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอบ้านแหลม

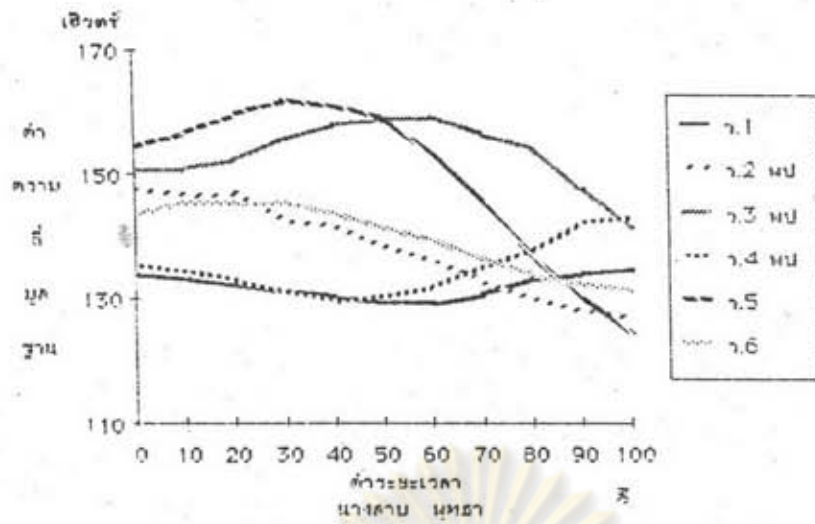


ภาพที่ 44: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอบ้านแหลม

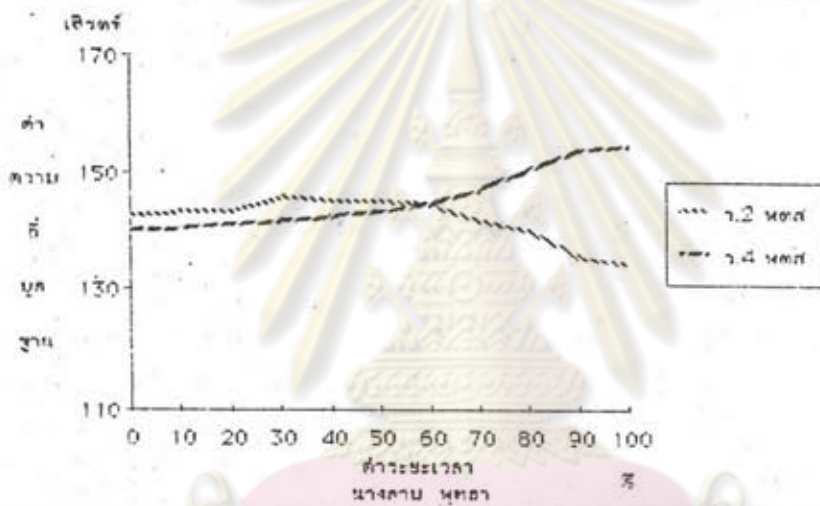


ภาพที่ 45: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอบ้านแหลม

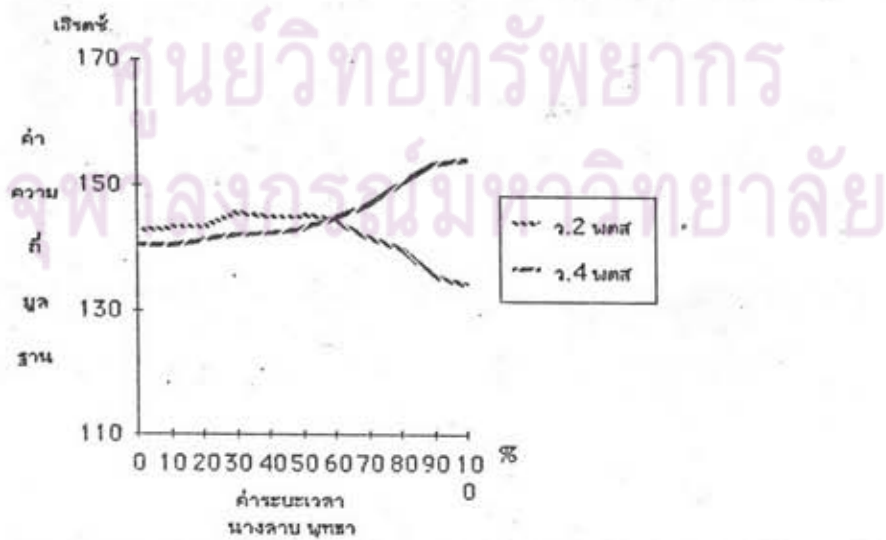




ภาพที่ 46: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเภอเขาชัย

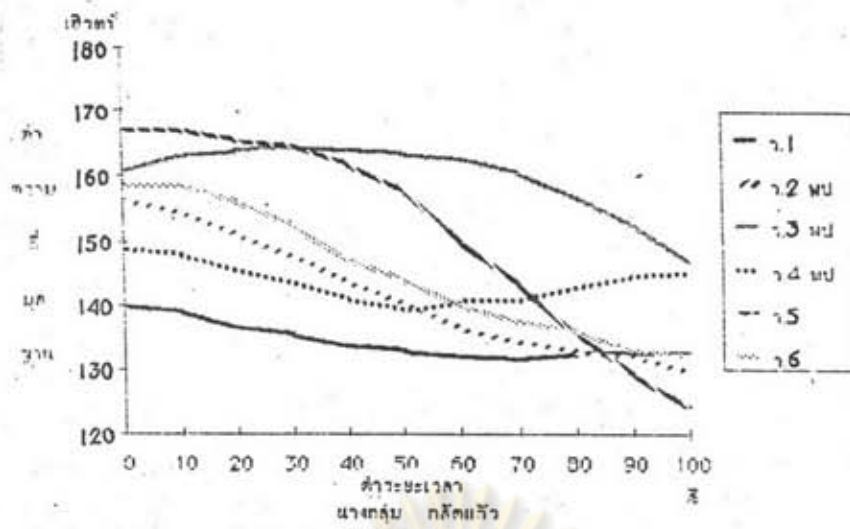


ภาพที่ 47: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเภอเขาชัย

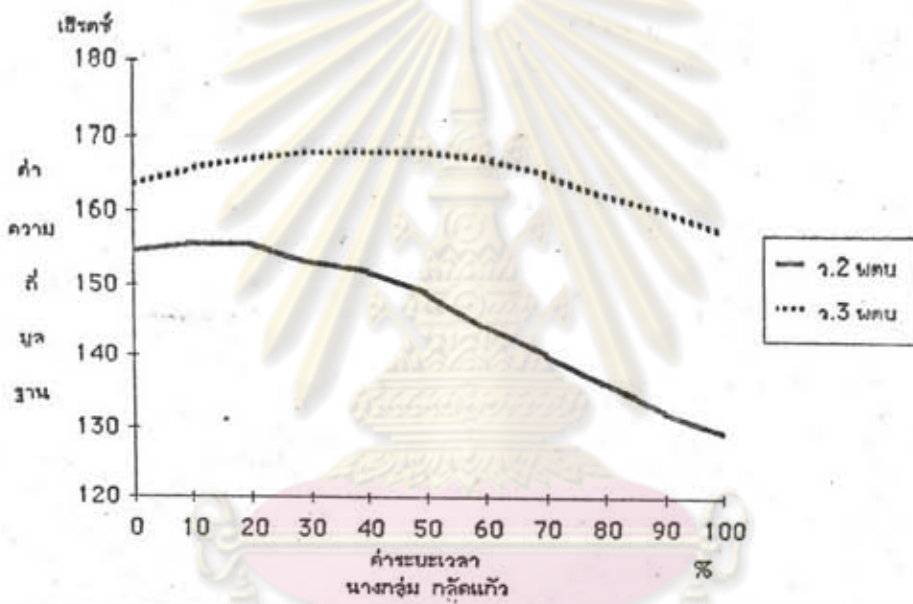


ภาพที่ 48: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเภอเขาชัย

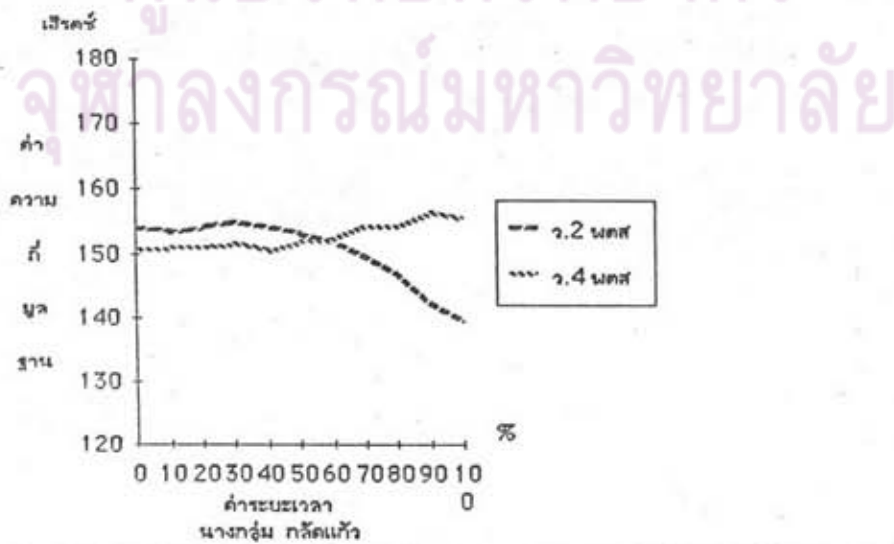




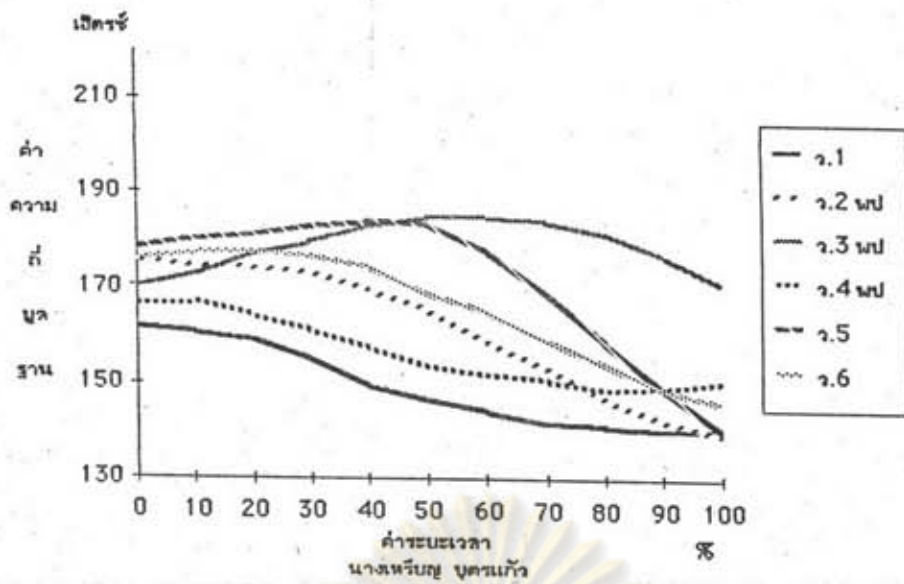
ภาพที่ 49: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวอร์เรียมุกต์ในคาทพยางค์เป็น อ้าเภอเขาชัย



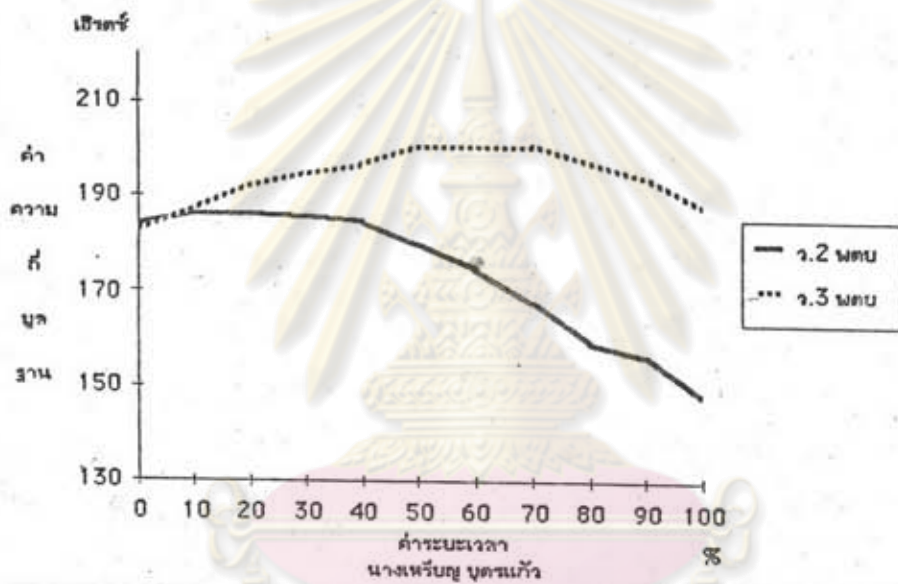
ภาพที่ 50: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวอร์เรียมุกต์ในคาทพยางค์ตายสระเสียงยาว อ้าเภอเขาชัย



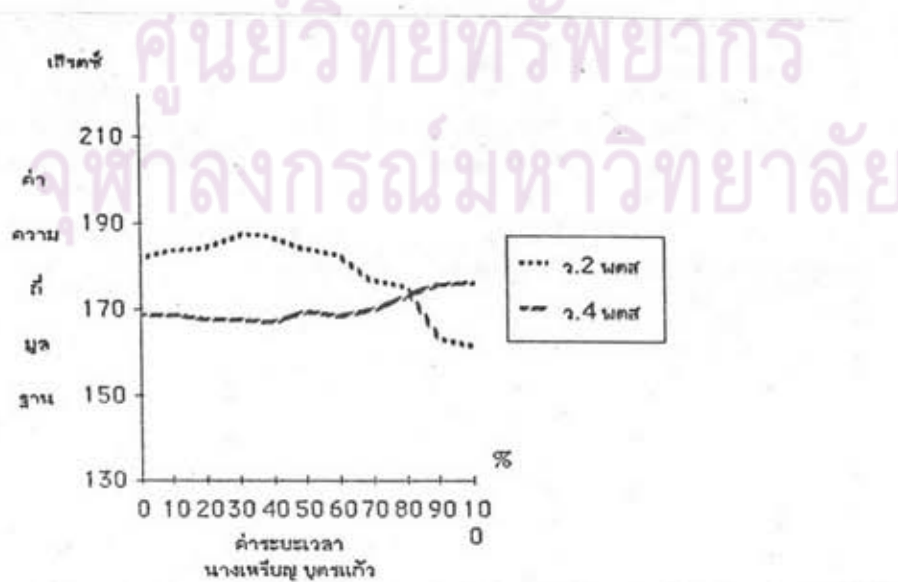
ภาพที่ 51: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวอร์เรียมุกต์ในคาทพยางค์ตายสระเสียงสั้น อ้าเภอเขาชัย



ภาพที่ 52: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็น อาเณอเขาย้อย



ภาพที่ 53: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงยาว อาเณอเขาย้อย



ภาพที่ 54: แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ในคำพยางค์ตายสระเสียงสั้น อาเณอเขาย้อย

ภาคผนวก จ

แผนภูมิัดดแปลง

จากกราฟค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิคัดแปลงจากกราฟค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย

แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

แบบที่ 1

แสดงทุกหน่วยเสียงวรรณยุกต์ของผู้บอภาษาทุกคนในแต่ละจุดเก็บข้อมูล

แบบที่ 2

แสดงแต่ละหน่วยเสียงวรรณยุกต์ของผู้บอภาษาทุกคนในทุกจุดเก็บข้อมูล

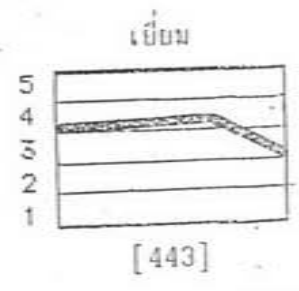
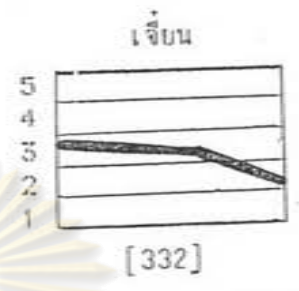
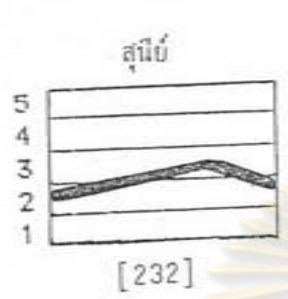


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

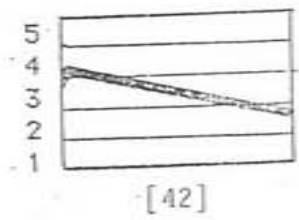
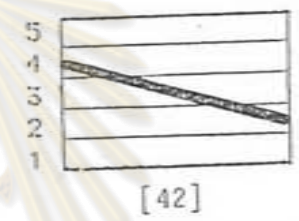
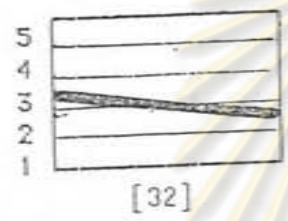


อำเภอท่าบาง

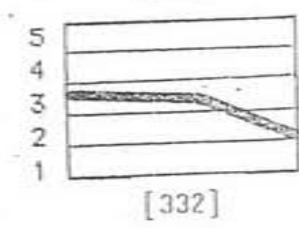
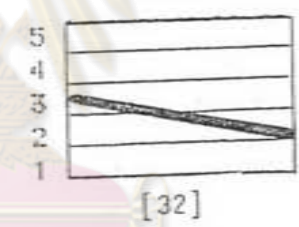
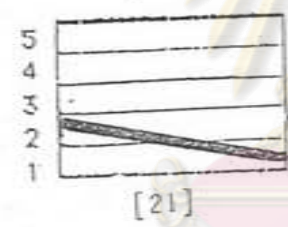
วรรคบุคคที่ 1



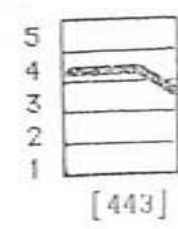
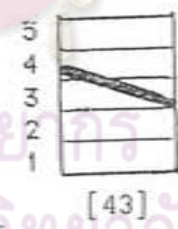
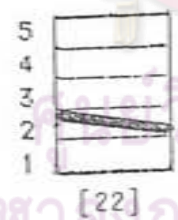
วรรคบุคคที่ 2  
พยางค์เป็น



วรรคบุคคที่ 2  
พยางค์ตามสระเสียงยาว



วรรคบุคคที่ 2  
พยางค์ตามสระเสียงสั้น



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

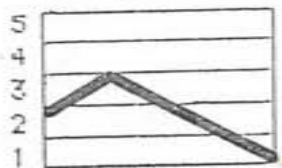
อำเภอท่าบาง

สุโขทัย

เจ็บบน

เป็บบน

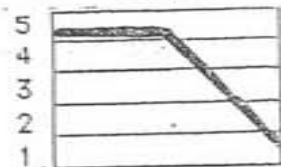
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์เป็น



[231]

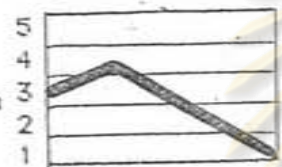


[551]



[551]

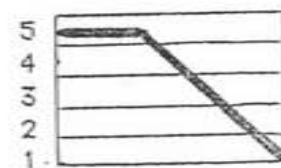
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์ตายสระเสียงยาว



[341]

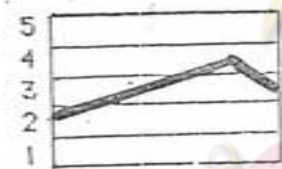


[551]

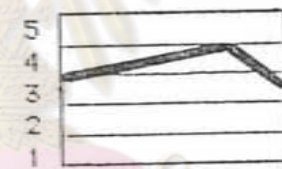


[551]

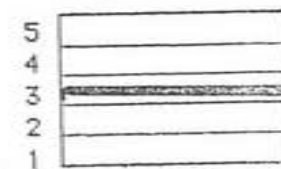
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น



[243]

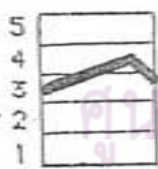


[343]



[33]

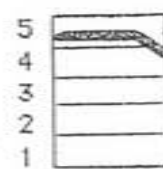
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์ตายสระเสียงสั้น



[343]



[45]

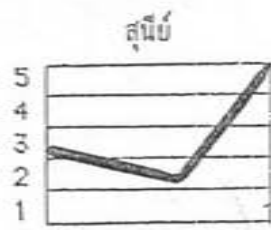


[554]

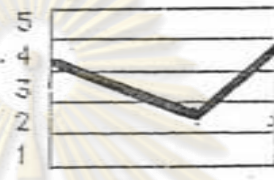
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอท่ายาง

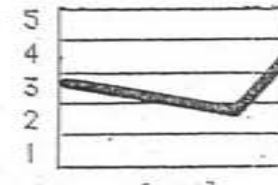
วรรณยุกต์ที่ 5



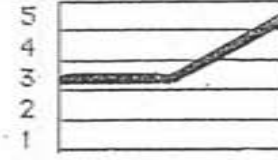
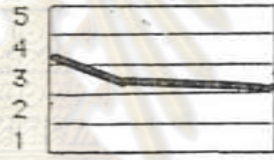
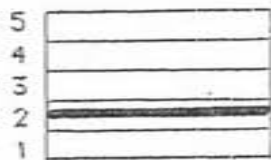
เจ็บน



เข็มน



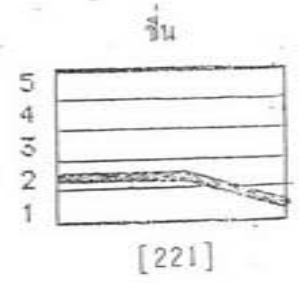
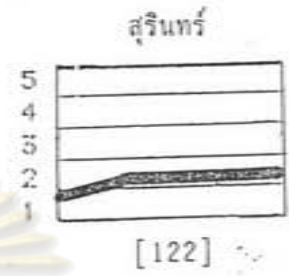
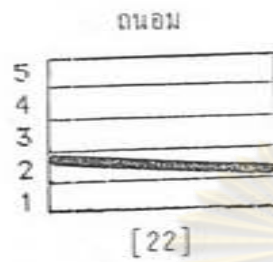
วรรณยุกต์ที่ 6



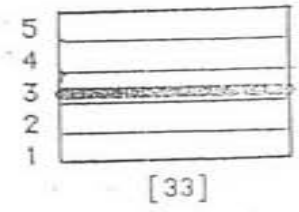
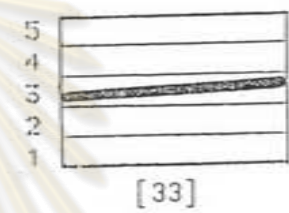
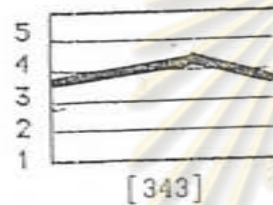
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอบ้านลาด

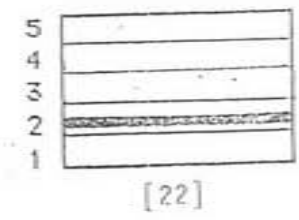
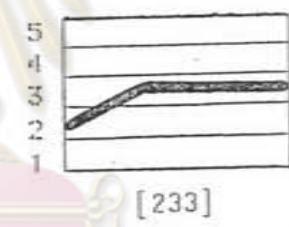
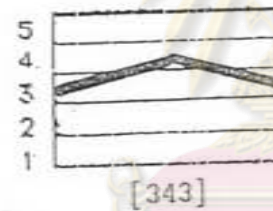
วรรณยุกต์ที่ 1



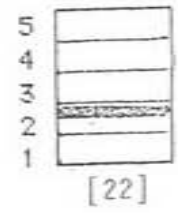
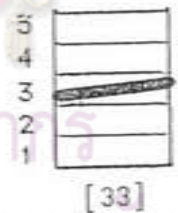
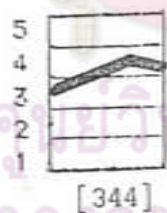
วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์เป็น



วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์คล้ายสระเสียงยาว



วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์คล้ายสระเสียงสั้น

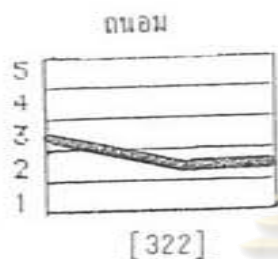


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

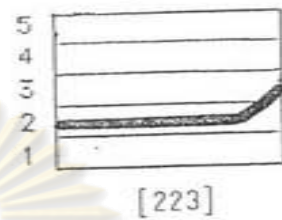


อำเภอบ้านลาด

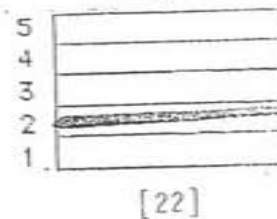
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์เป็น



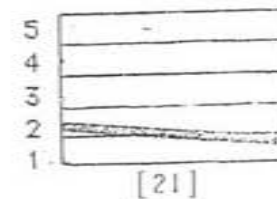
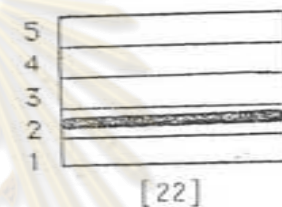
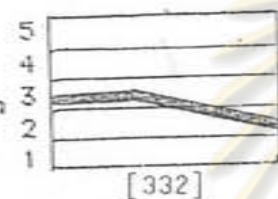
สุรินทร์



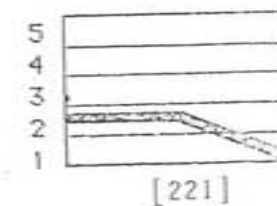
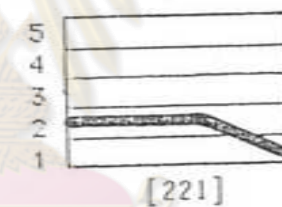
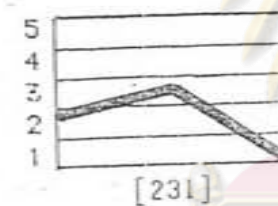
ชัย



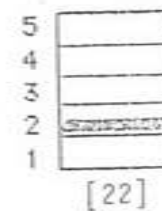
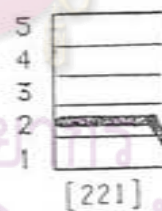
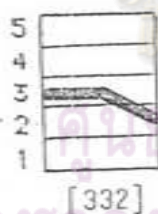
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์ตามสระเสียงยาว



วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น



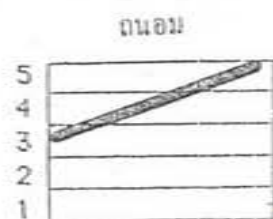
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์ตามสระเสียงสั้น



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

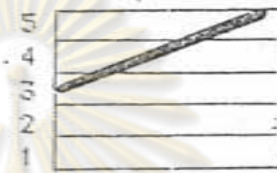
อำเภอบ้านลาด

วรรตเบรกที่ 5



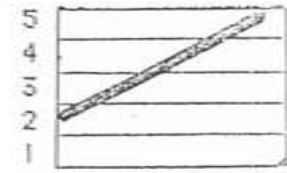
[35]

สุรินทร์



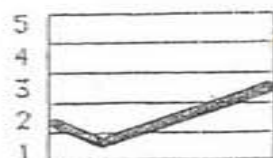
[35]

จีน

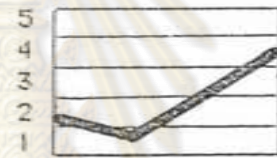


[25]

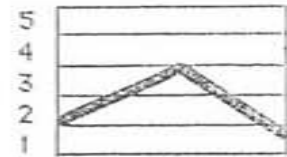
วรรตเบรกที่ 6



[213]



[214]

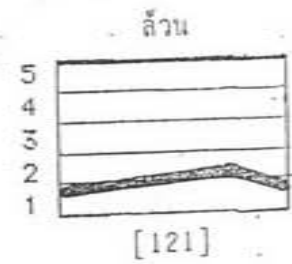
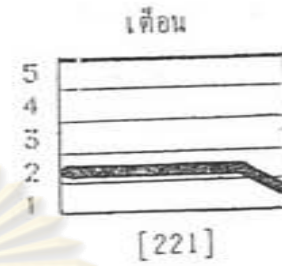
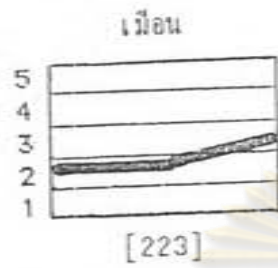


[231]

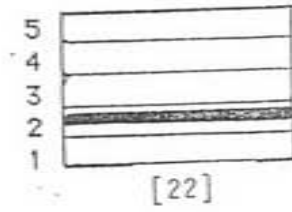
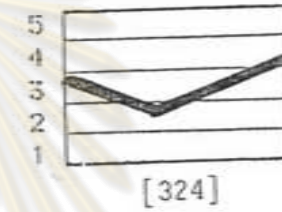
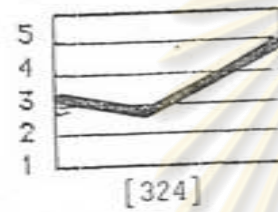
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอชะอำ

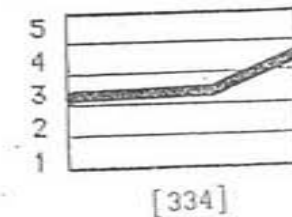
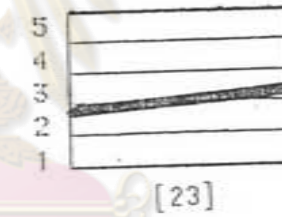
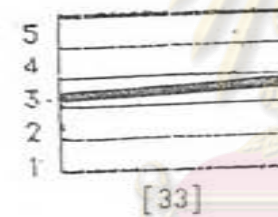
วรรณยุกต์ที่ 1



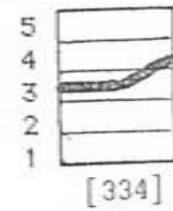
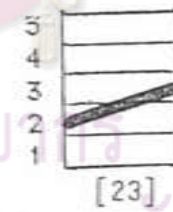
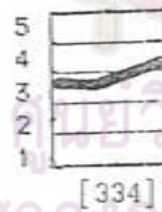
วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์เป็น



วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์คาบสระเสียงยาว



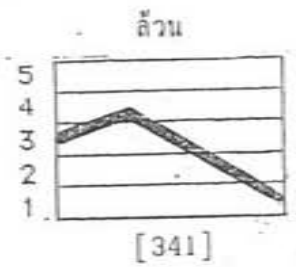
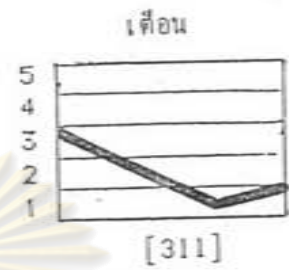
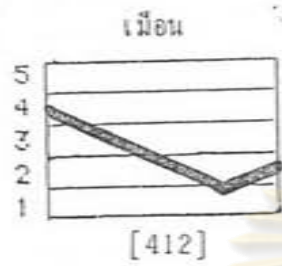
วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์คาบสระเสียงสั้น



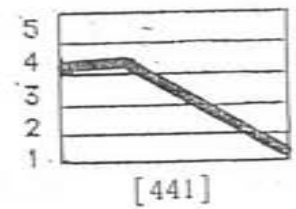
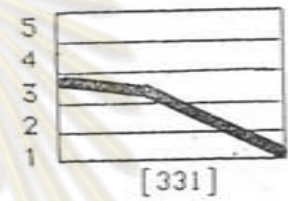
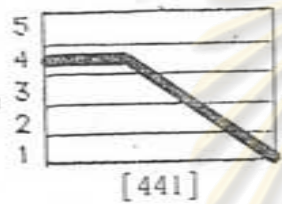
ศูนย์วิทยุแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาำเภอชะอำ

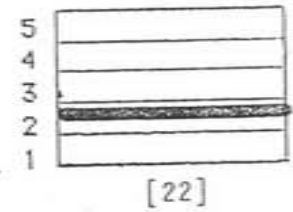
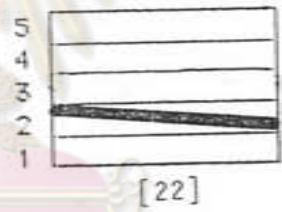
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์เป็น



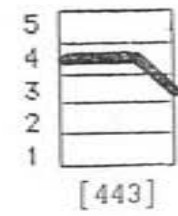
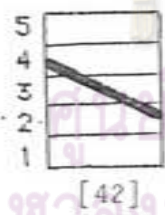
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์หลายสระเสียงยาว



วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น



วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์หลายสระเสียงสั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

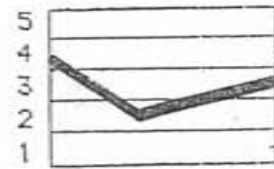


อำเภอชะอำ

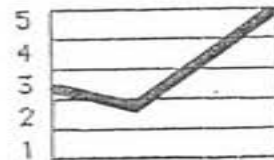
วรรณยุกต์ที่ 5

วรรณยุกต์ที่ 6

เมื่อน

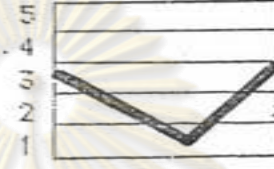


[423]

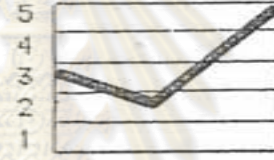


[325]

เดือน

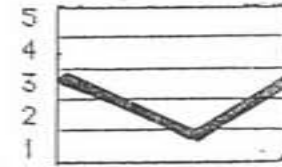


[313]



[325]

ล้วน



[313]

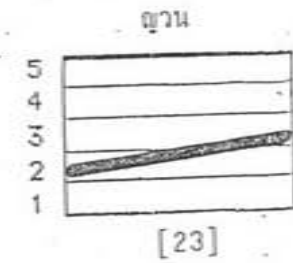
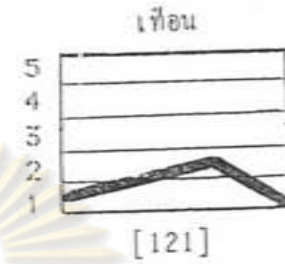
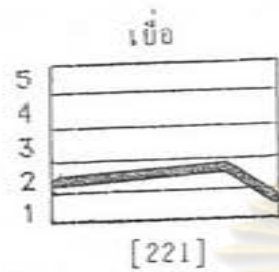


[335]

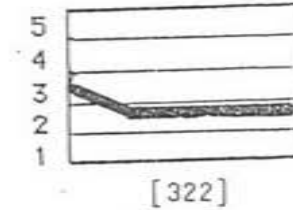
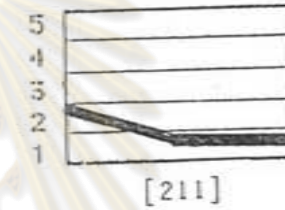
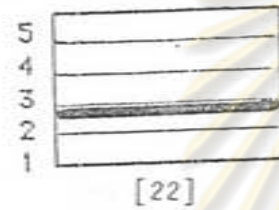
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอเมือง

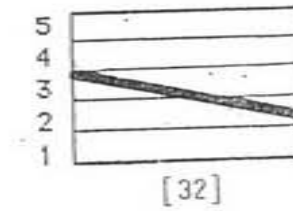
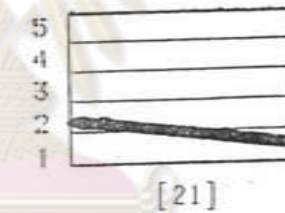
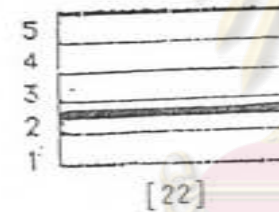
วรรณยุกต์ที่ 1



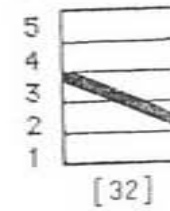
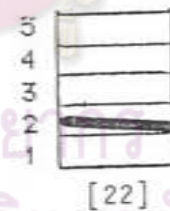
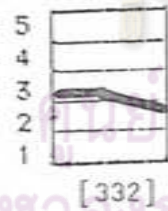
วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์เป็น



วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์ตายสระเสียงยาว



วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์ตายสระเสียงสั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

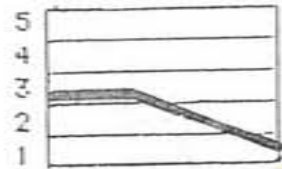
อำเภอเมือง

เปือ

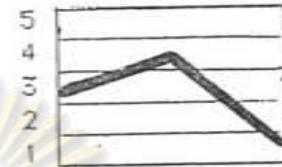
เทือน

ตุาน

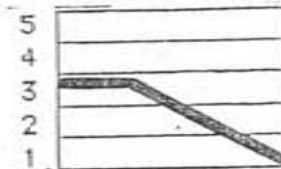
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์เป็น



[331]

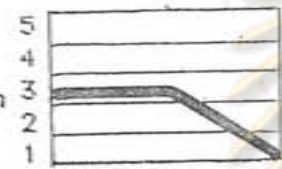


[341]

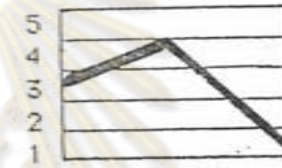


[331]

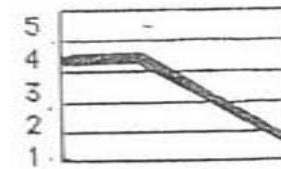
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์ท้ายสระเสียงนา



[331]

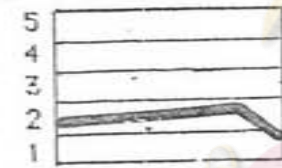


[341]

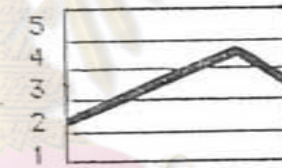


[441]

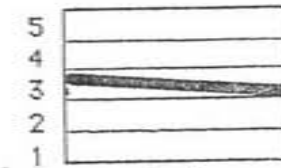
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น



[221]

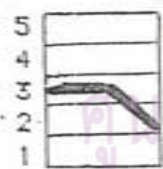


[243]



[33]

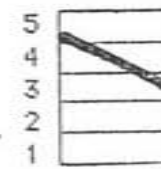
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์ท้ายสระเสียงสั้น



[332]



[334]

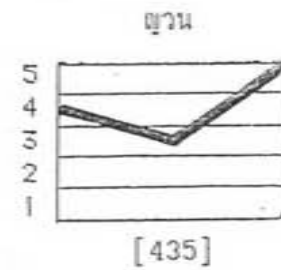
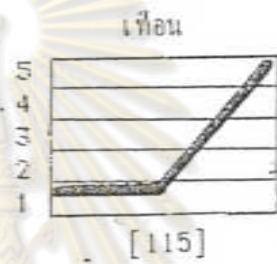
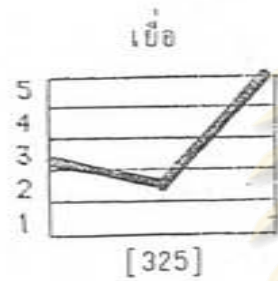


[53]

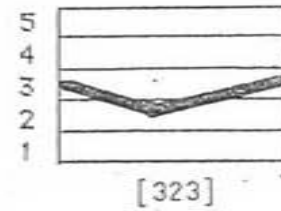
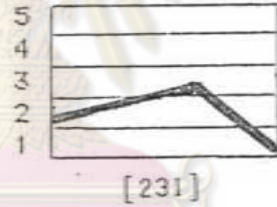
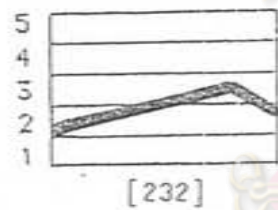
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอเมือง

รวมปกติที่ 5



รวมปกติที่ 6

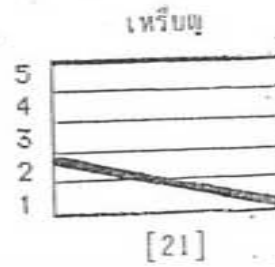
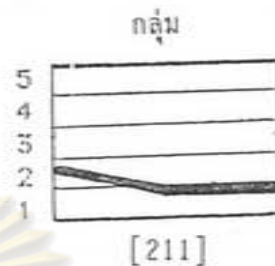
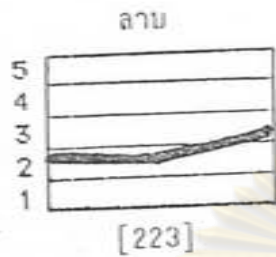


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

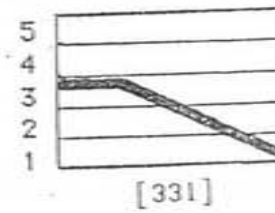
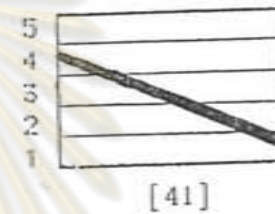
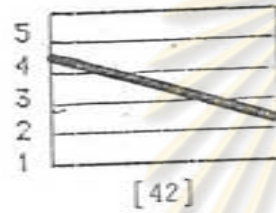


อำเภอเขาย้อย

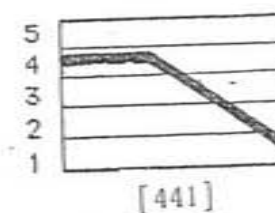
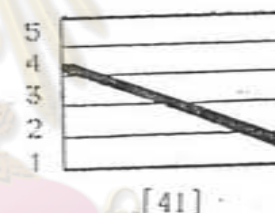
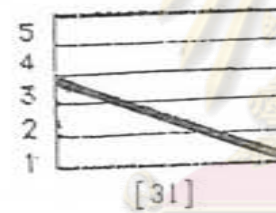
วรรณยุกต์ที่ 1



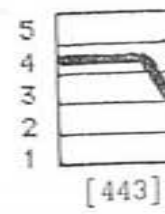
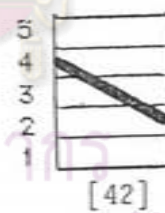
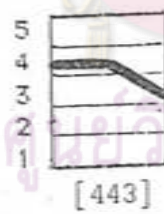
วรรณยุกต์ที่ 2  
นบวงค์เป็น



วรรณยุกต์ที่ 2  
นบวงค์ตาบระเสียงขาว



วรรณยุกต์ที่ 2  
นบวงค์ตาบระเสียงสั้น



ศูนย์วิทยุแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

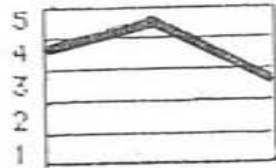
อำเภอเขาย้อย

ลาน

กลุ่ม

เหรียญ

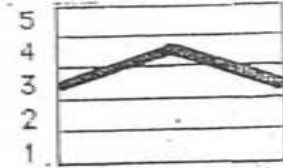
วาระบุคที่ 3  
พยางค์เป็น



[453]



[553]

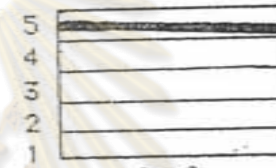


[343]

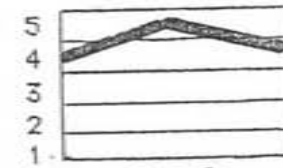
วาระบุคที่ 3  
พยางค์ตายสระเสียงยาว



[454]

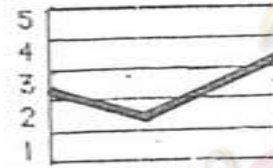


[55]



[454]

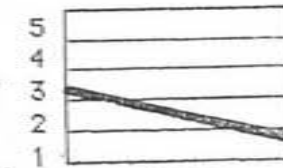
วาระบุคที่ 4  
พยางค์เป็น



[324]

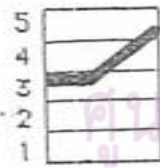


[323]

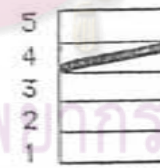


[31]

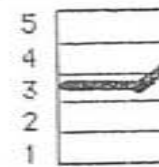
วาระบุคที่ 4  
พยางค์ตายสระเสียงสั้น



[335]



[44]



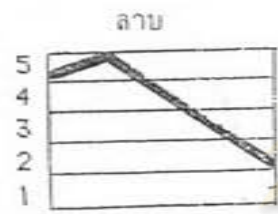
[334]

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

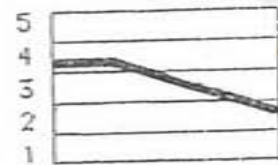
อำเภอเขาชัย

ารรณบทที่ 5

ารรณบทที่ 6

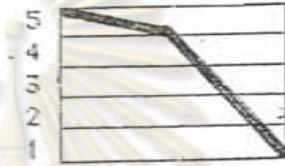


[552]

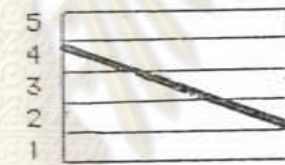


[442]

กลุ่ม

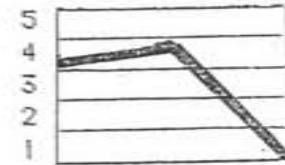


[551]



[42]

เพียบ



[441]

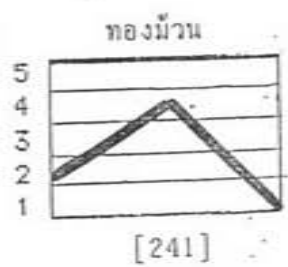
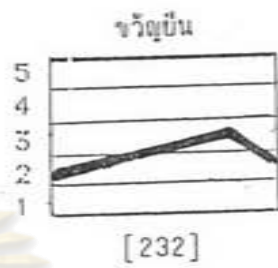
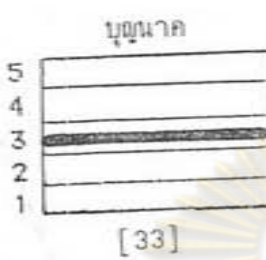


[331]

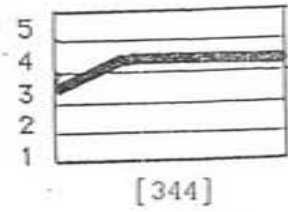
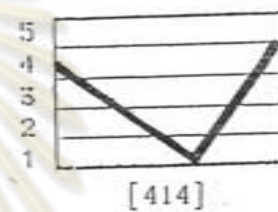
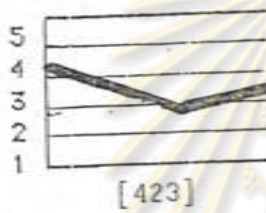
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอบ้านแหลม

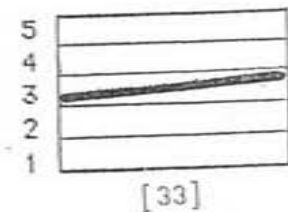
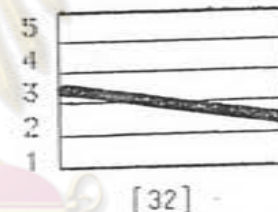
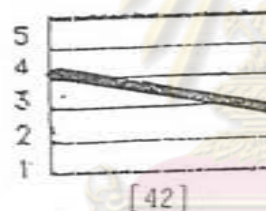
วรรตเบ็ดที่ 1



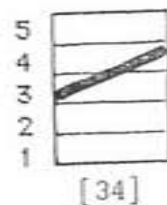
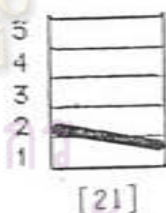
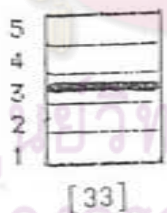
วรรตเบ็ดที่ 2  
พยางค์เป็น



วรรตเบ็ดที่ 2  
พยางค์คาบสระเสียงยาว



วรรตเบ็ดที่ 2  
พยางค์คาบสระเสียงสั้น

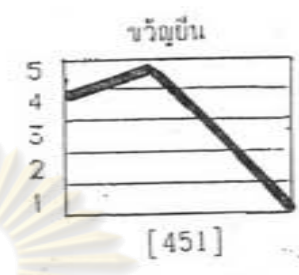


ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

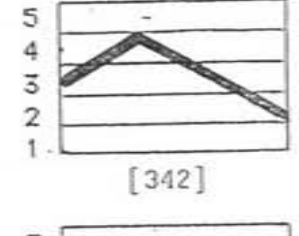
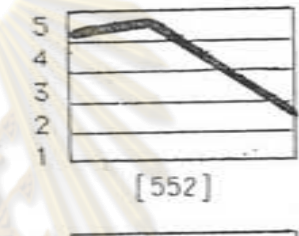
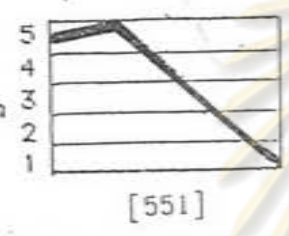


อำเภอบ้านแหลม

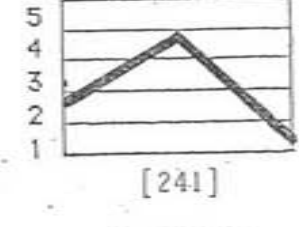
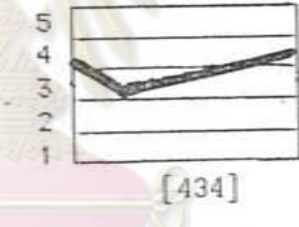
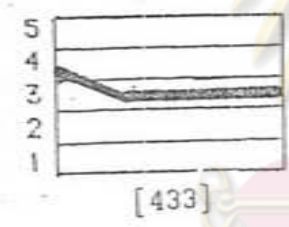
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์เป็น



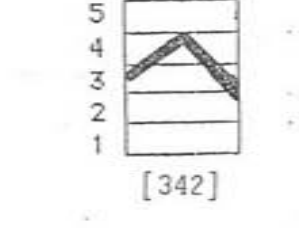
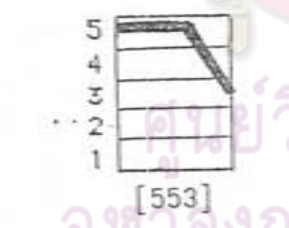
วรรณยุกต์ที่ 3  
พยางค์ตาขสละเสียงนา



วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น



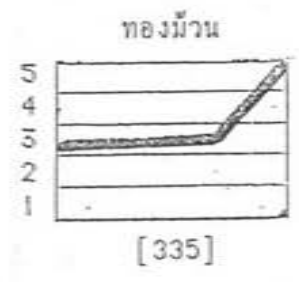
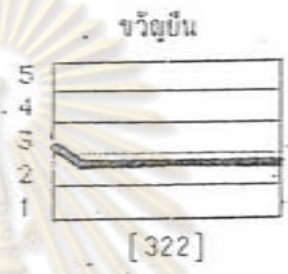
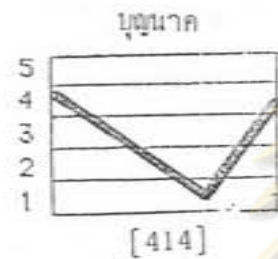
วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์ตาขสละเสียงสั้น



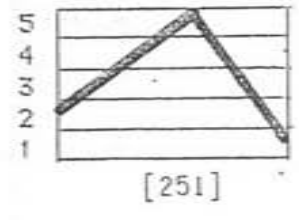
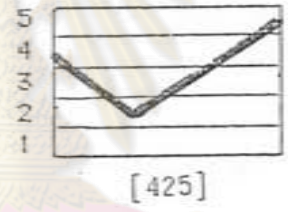
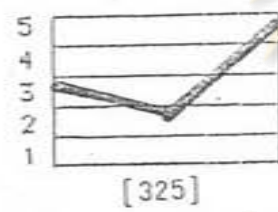
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อำเภอบ้านแหลม

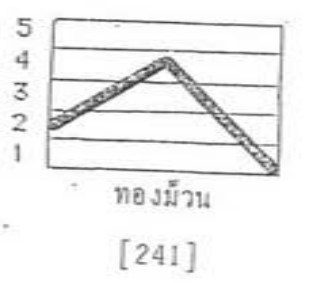
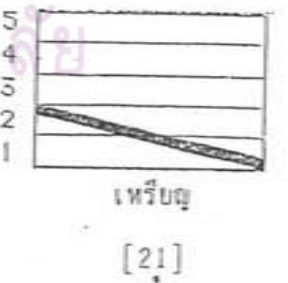
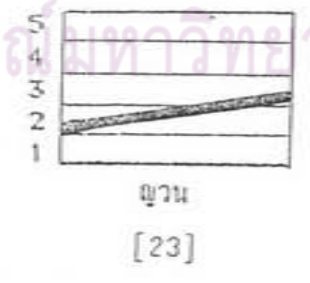
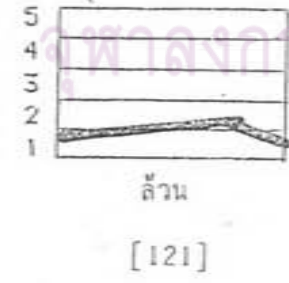
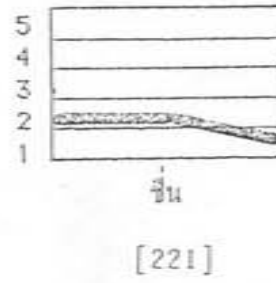
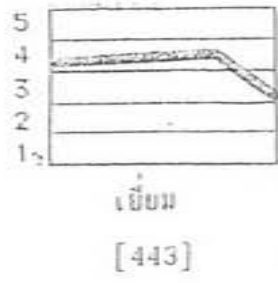
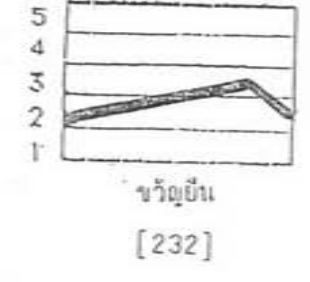
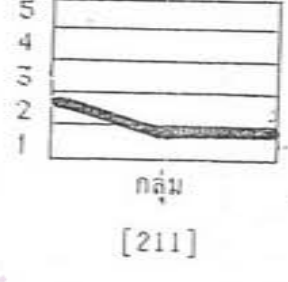
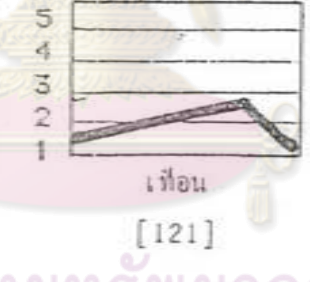
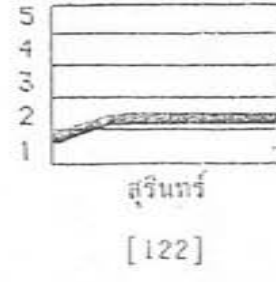
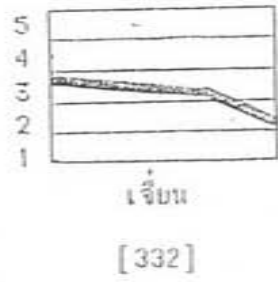
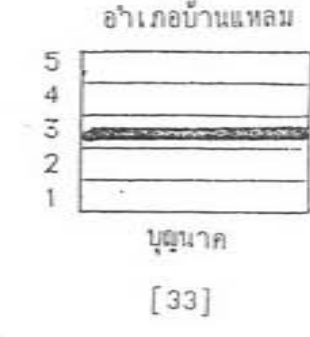
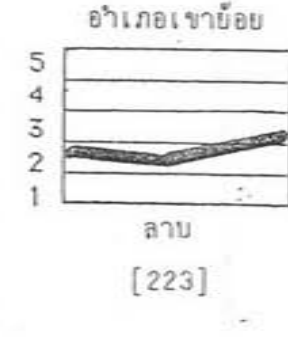
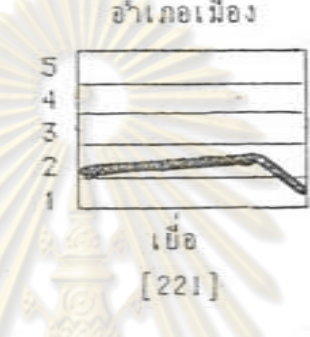
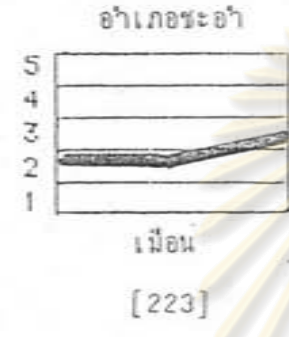
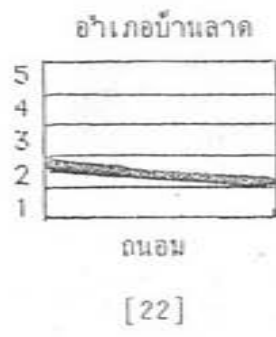
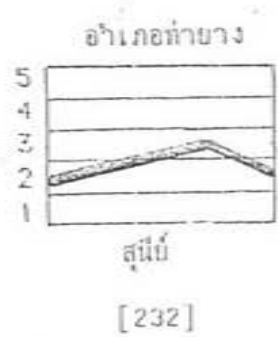
วรรณยุกต์ที่ 5



วรรณยุกต์ที่ 6



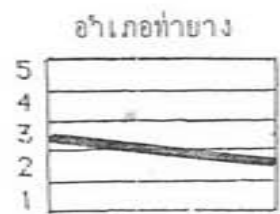
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



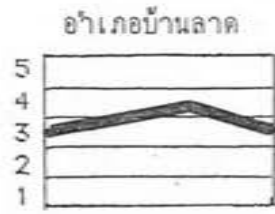
ศูนย์วิทยทรัพยากร

คู่มือการพิมพ์วิทยากร

วรรณยุกต์ที่ 1



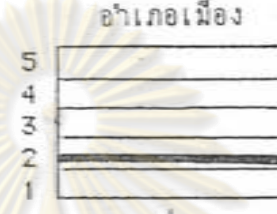
สุนัข  
[32]



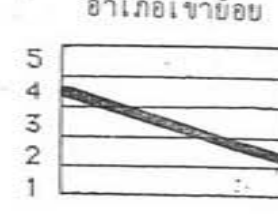
ถนน  
[343]



เมือง  
[324]



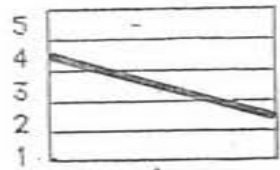
เขื่อน  
[22]



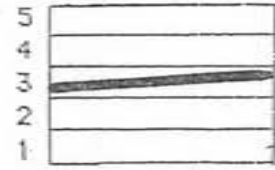
ลาง  
[42]



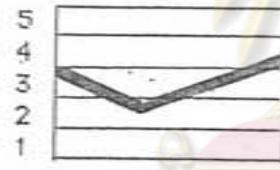
บุพผาค  
[423]



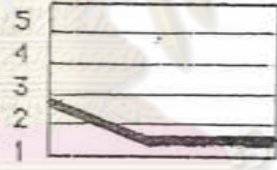
เจียน  
[42]



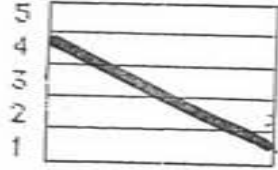
สุรินทร์  
[33]



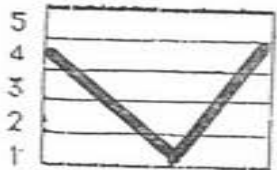
เคื่อน  
[324]



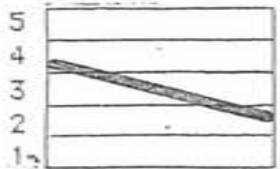
เื่อน  
[211]



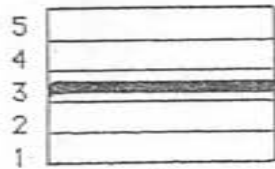
กลุ่ม  
[41]



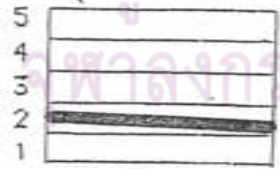
ขวัญ  
[414]



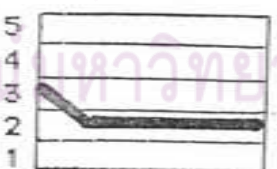
เป็ม  
[42]



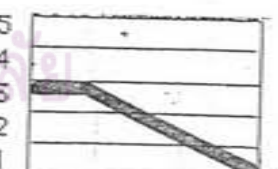
ขึ้น  
[33]



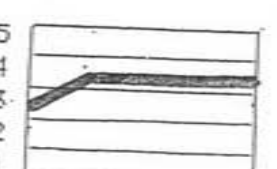
ล้วน  
[22]



ชวาน  
[322]



เทริบ  
[331]



ทองม้วน  
[344]

ศูนย์วิทยทรัพยากร

ศาลากลางมหาวิทยาลัย

วรรณยุกต์ที่ 2  
พยางค์เป็น

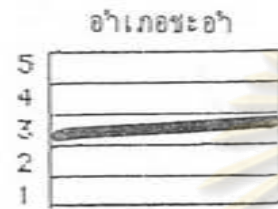




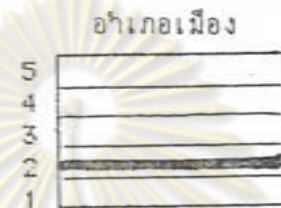
สุนัข [21]



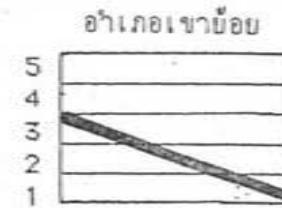
ถนน [343]



เมือง [33]



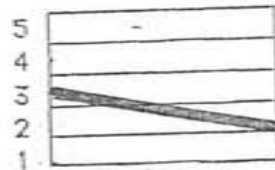
เขื่อน [22]



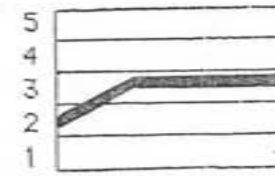
ลาน [31]



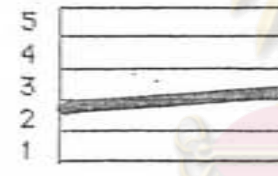
บุพนาศ [42]



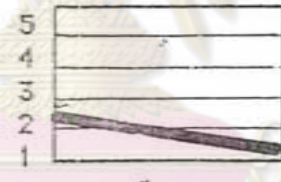
เขื่อน [32]



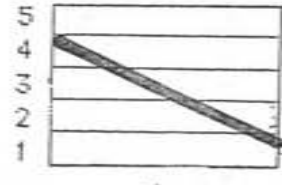
สุรินทร์ [233]



เขื่อน [23]



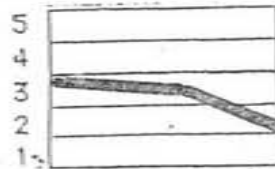
เขื่อน [21]



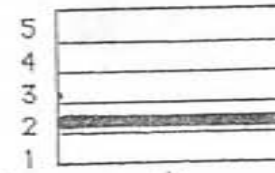
กลุ่ม [41]



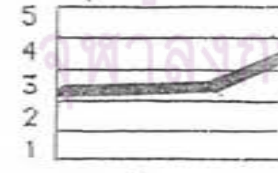
ขวัญยืน [32]



เขื่อน [332]



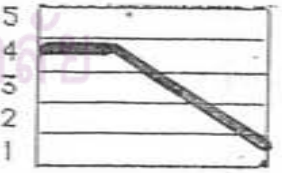
จีน [22]



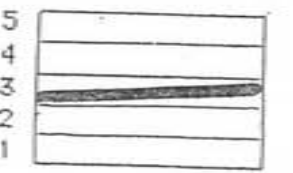
ลิ้น [334]



ฉวน [32]



เหรียญ [441]



ทองม้วน [33]

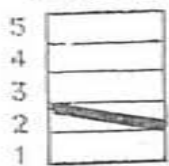
พยางค์ตามสระเสียงยาว

วรรณยุกต์ที่ 2

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

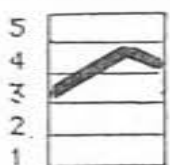
อำเภอท่าช้าง



สุรินทร์

[22]

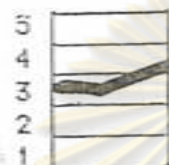
อำเภอบ้านลาด



ถนอม

[344]

อำเภอชะอำ



เมือง

[334]

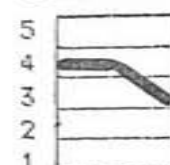
อำเภอเมือง



เขื่อน

[332]

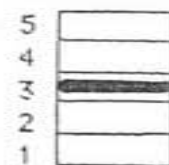
อำเภอเขาย้อย



ลาบ

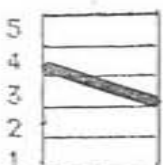
[443]

อำเภอบ้านแหลม



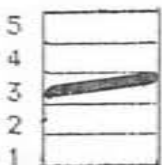
บุพนาศ

[33]



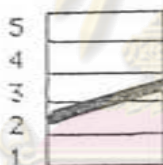
เจ็บบ

[43]



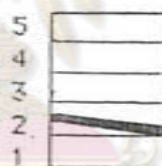
สุรินทร์

[33]



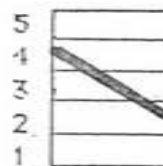
เดือน

[23]



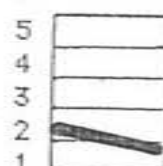
เดือน

[22]



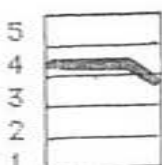
กลุ่ม

[42]



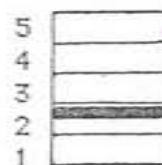
ขวัญขึ้น

[21]



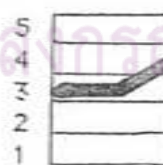
เข็บบ

[443]



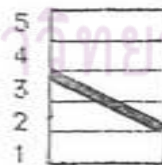
ขึ้น

[22]



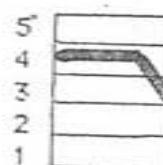
ล้วน

[334]



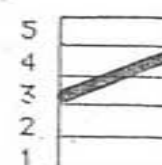
ชวน

[32]



เทรียญ

[443]



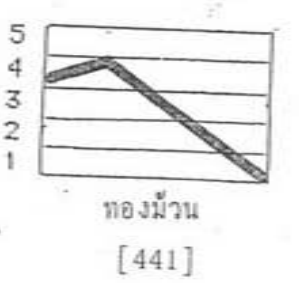
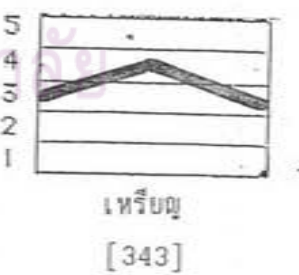
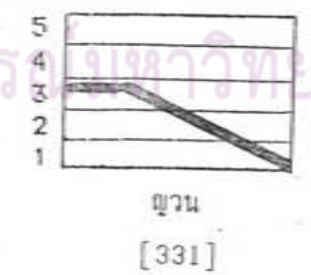
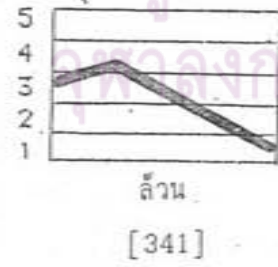
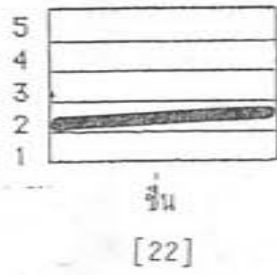
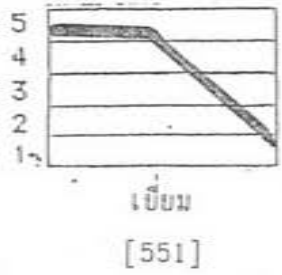
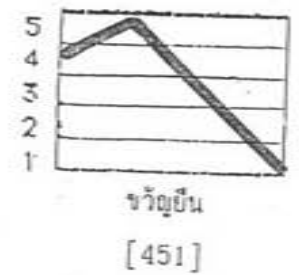
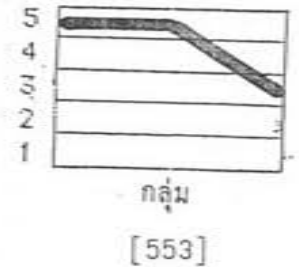
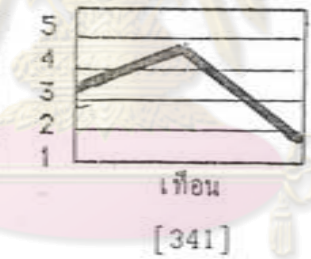
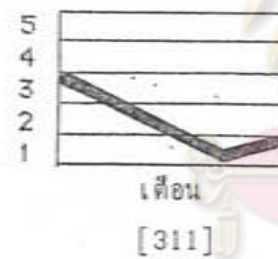
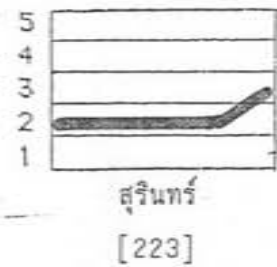
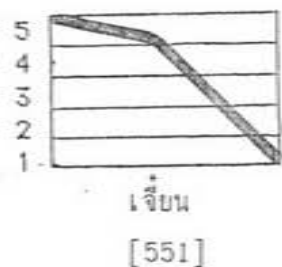
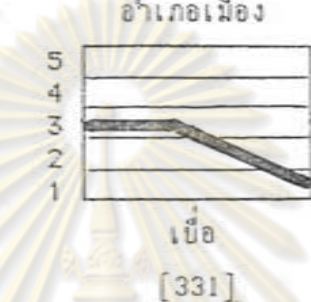
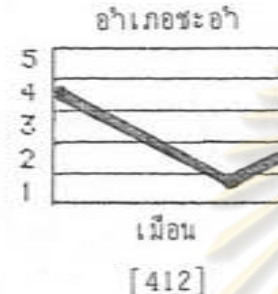
ทองม้วน

[34]

วารณภักดิ์ที่ 2  
พยางค์ตามสระเสียงสั้น

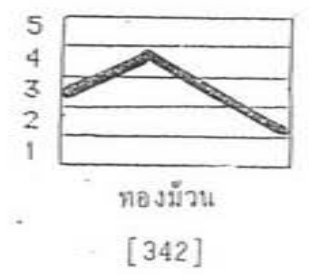
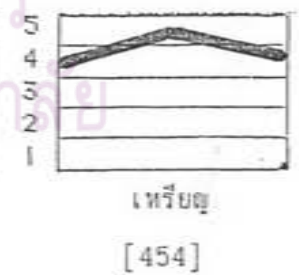
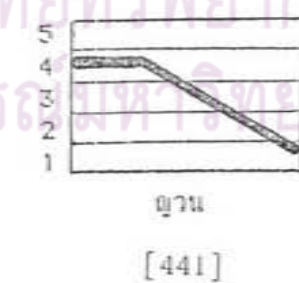
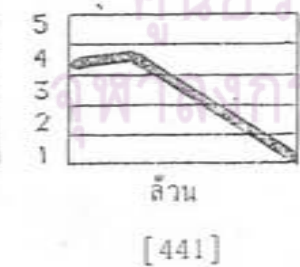
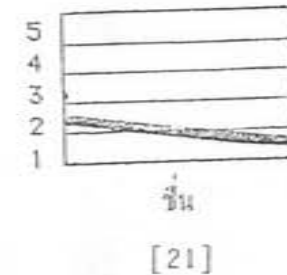
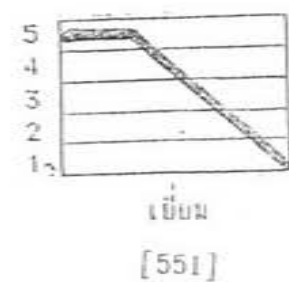
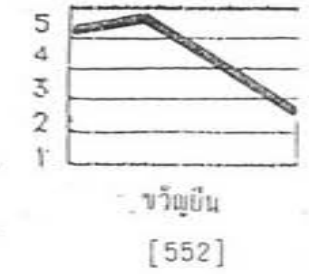
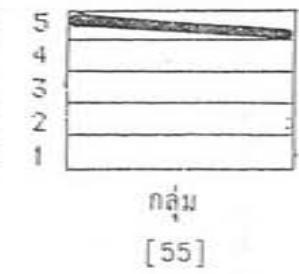
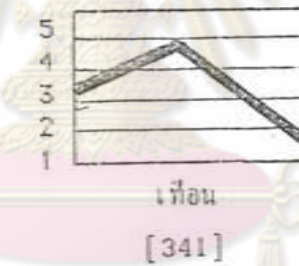
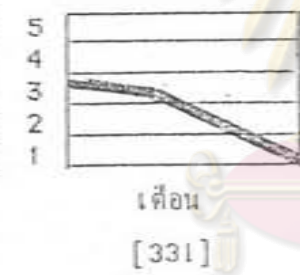
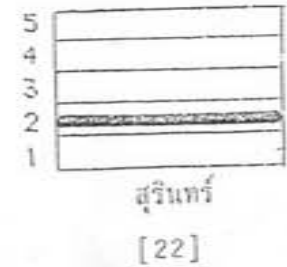
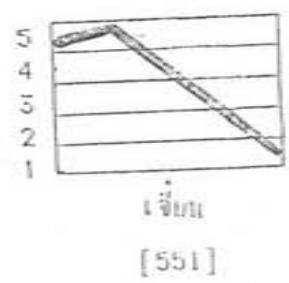
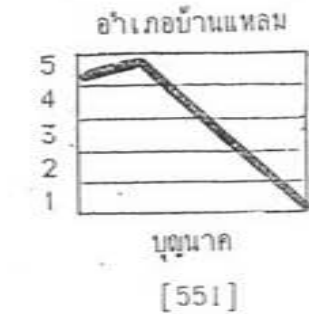
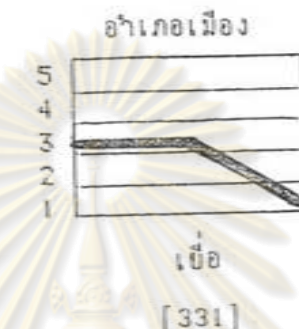
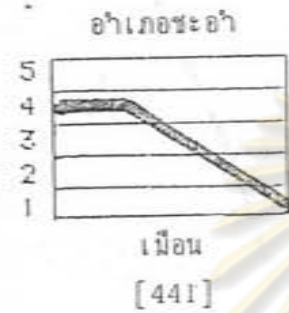
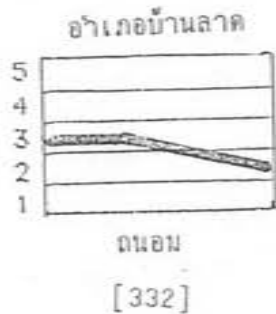
ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วารสารบัณฑิตที่ 3  
พฤษภาคม 2551

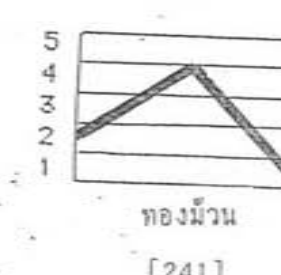
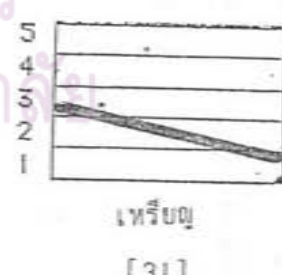
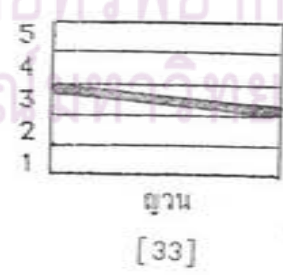
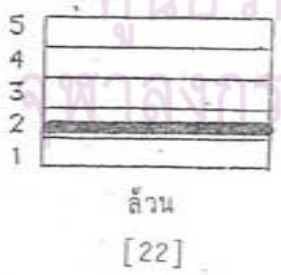
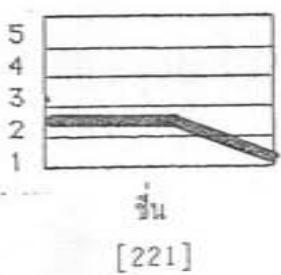
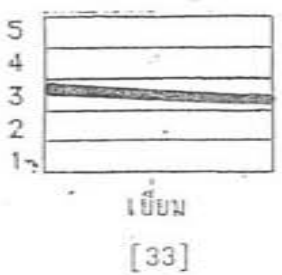
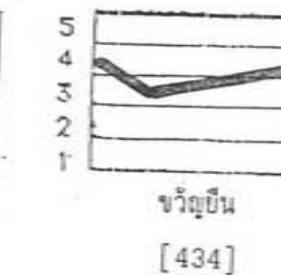
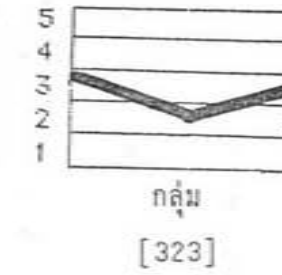
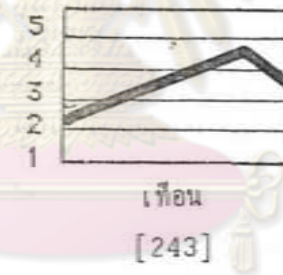
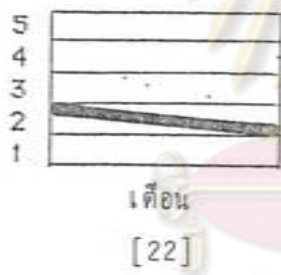
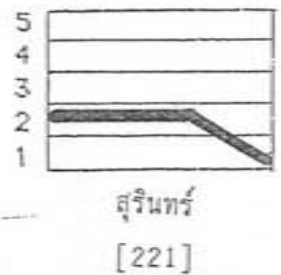
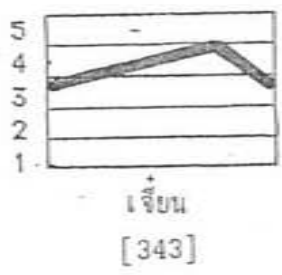
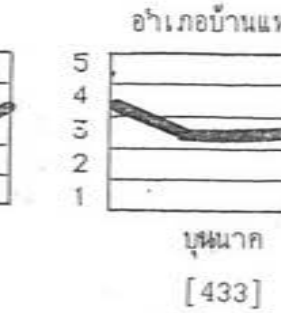
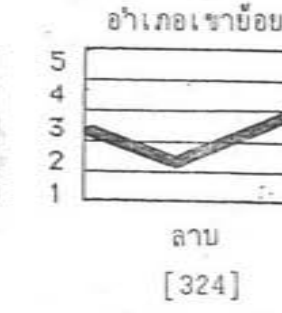
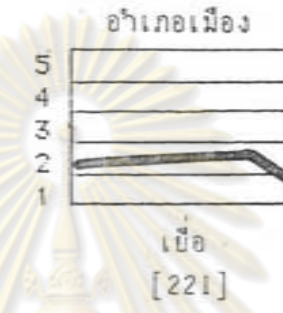
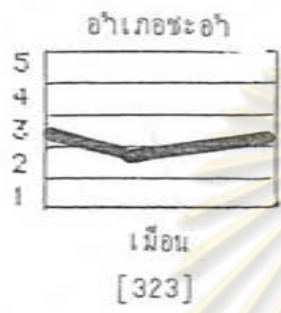
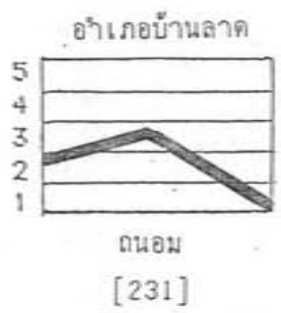


พยางค์ตามสระเสียงยาว

วรรณยุกต์ที่ 3

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์  
ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์

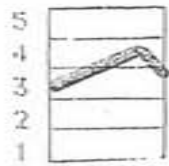




ศูนย์วิทยพัทยากร  
พาสงการถนอมทลวิทยพัทยากร

วรรณยุกต์ที่ 4  
พยางค์เป็น

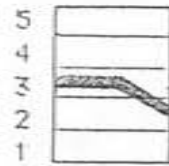
อำเภอท่ายาว



สุโขทัย

[343]

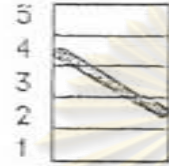
อำเภอบ้านลาด



ถนน

[332]

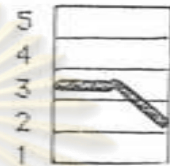
อำเภอชะอำ



เมือง

[42]

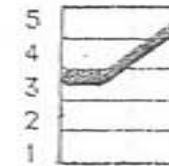
อำเภอเมือง



เขื่อน

[332]

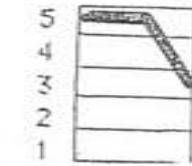
อำเภอเขาชัย



ลาบ

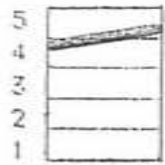
[335]

อำเภอบ้านแหลม



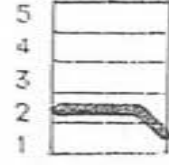
บุญนาถ

[553]



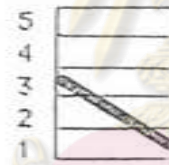
เจียน

[45]



สุรินทร์

[221]



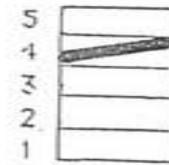
เทียน

[31]



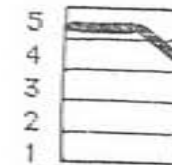
เทียน

[334]



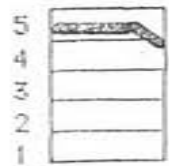
กลุ่ม

[44]



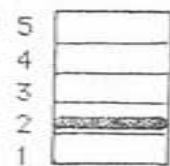
ขวัญยืน

[554]



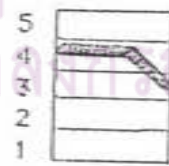
เขื่อน

[554]



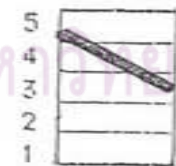
จีน

[22]



ล้าน

[443]



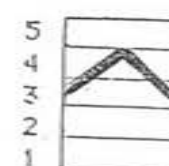
ฉวน

[53]



เหรียญ

[334]



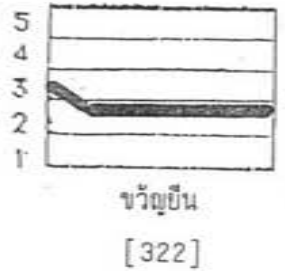
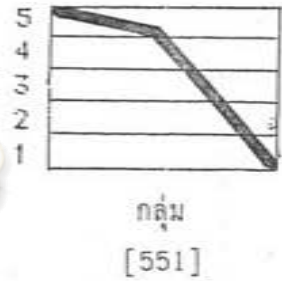
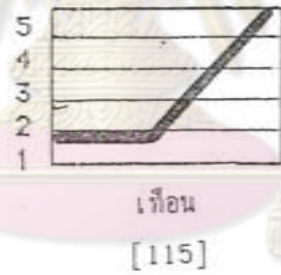
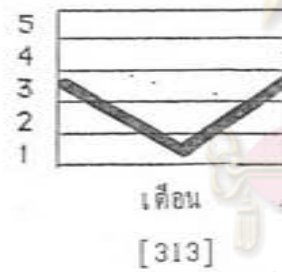
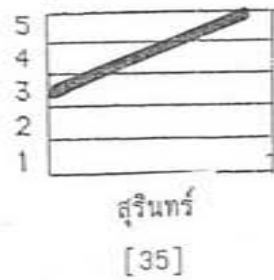
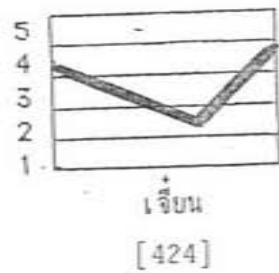
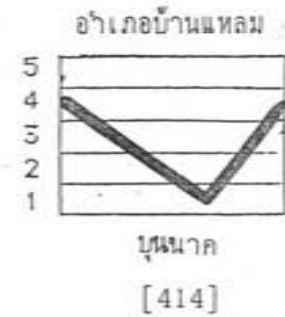
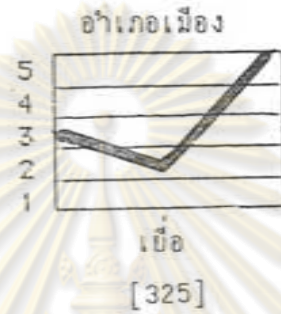
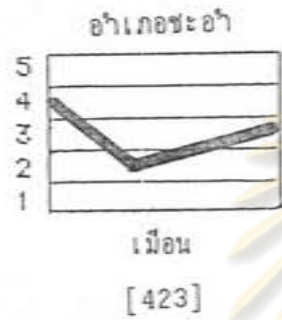
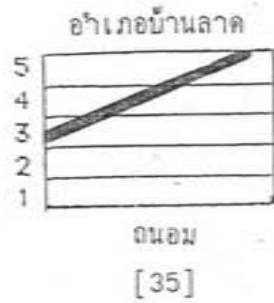
ทองม้วน

[342]

วารณยุกต์ที่ 4  
พยางค์ตายสระ เสีบงสั้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร

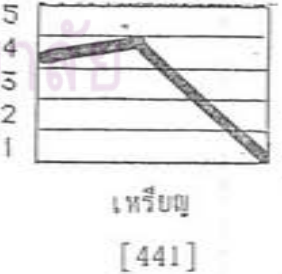
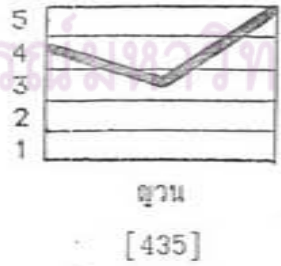
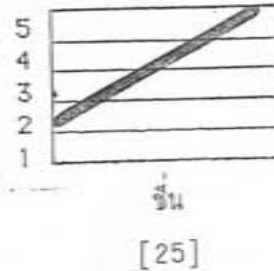
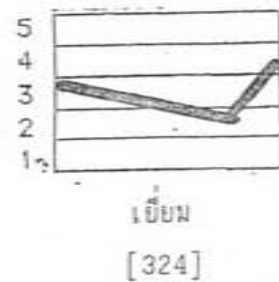
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

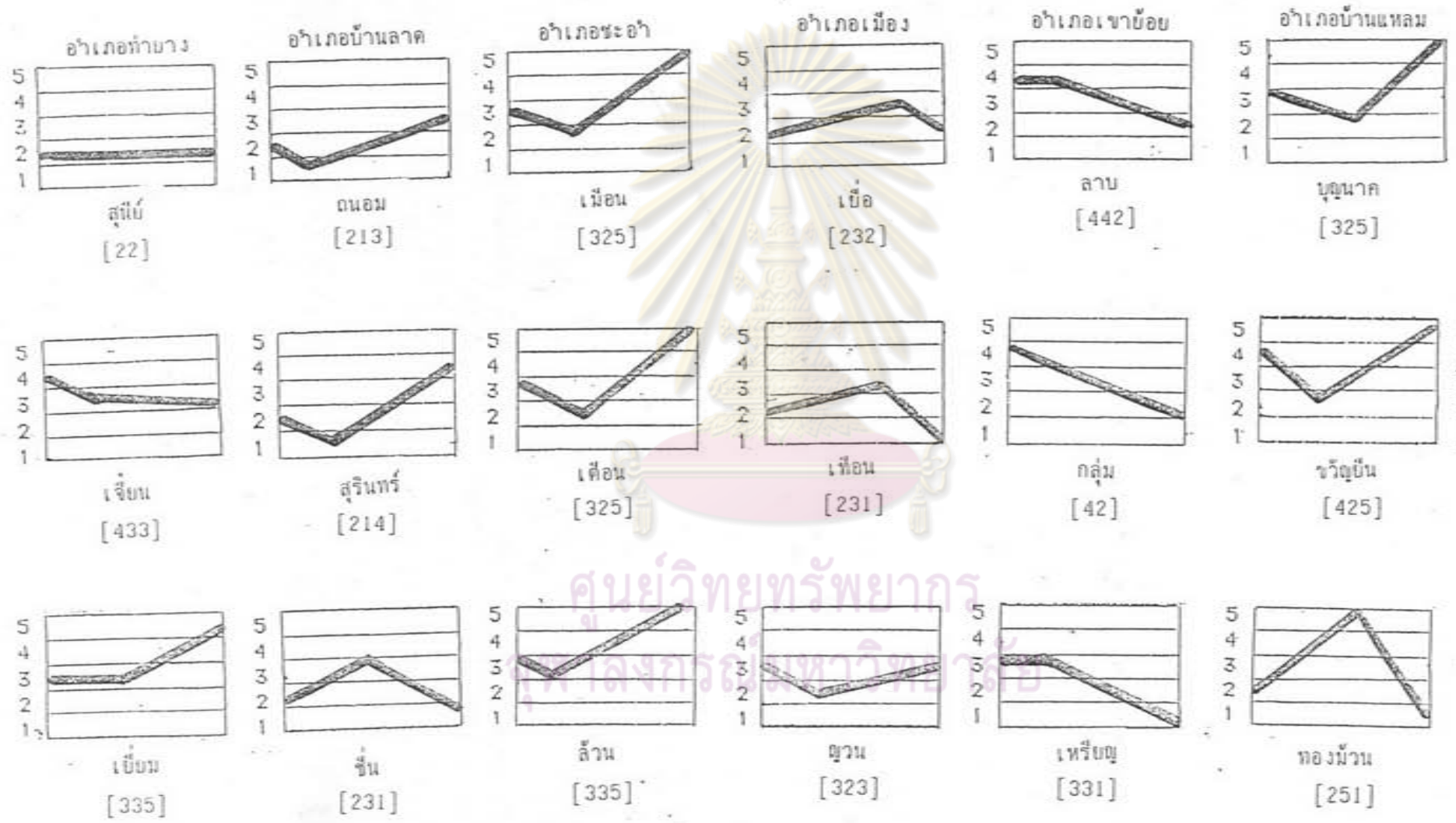


วรรณยุกต์ที่ 5

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





วารสารเกษตร ปี 6

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี





### ประวัติผู้เขียน

นางสาวอภิญญา พรสิบ เกิดเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2509 สำเร็จ  
การศึกษาระดับปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์ศิลปะ ภาควิชาภาษา  
ประวัติศาสตร์ศิลปะ คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อปีการศึกษา 2530  
และในปี พ.ศ.2532 ได้เข้าศึกษาต่อระดับมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาภาษาศาสตร์  
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย