ชื่อเรื่อง

ผลของกวาวชาว (<u>Pueraria mirifica</u> Shaw et Suvat.)
ที่เก็บทางฤคูทอลูกนกกระทาพันธุ์ญี่ปุ่น และการสร้างสไลค์ชุคสืบสวน สอบสวน

ชื่อผู้เชียน

นายวินัย เกียรคิอคิศร

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนซ์ วิทยาศาสครมหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทกักยอ

วัทถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อศึกษาถึงผลซองกวาวขาวขนาค ทางกันที่เก็บมาจากฤดูเคียวกัน และกวาวขาวขนาคเคียวกันที่เก็บมาจากทางฤดูกัน จะมีผลอย่างไรท่ออัตราการเติบโต น้ำหนักของอัพพะ รังไขและท่อนำไขของลูกนก กระทาพันธุ์ญี่ปุ่น พร้อมทั้งศึกษาลักษณะของคืนที่กวาวขาวขึ้นอยู่ จากนั้นนำผลที่ได้ จากการวิจัยนี้มาเป็นแนวทางในการสร้างสไลค์ชุคสืบสวนสอบสวน และคู่มือครู

นลการวิจัยพบว่า ทั้งกวาวชาวหัวใหญ่และหัวเล็กที่เก็บจากฤดู
เคียวกันออกฤทธิ์เอสโตรเจนไม่ต่างกัน แต่หัวกวาวชาวที่เก็บมาจากฤดูฝนสามารถ
แสดงฤทธิ์ยับยั้งการเจริญชองอวัยวะสืบพันธุ์ได้ดีกว่าหัวกวาวชาวที่เก็บมาจากฤดูร้อน
ส่วนหัวกวาวชาวที่เก็บในฤดูหนาวไม่มีผล ในแต่ละฤดูกลุ่มที่กินกวาวชาวหัวใหญ่และ
หัวเล็กมีการเดิบโตน้อยกวากสุมควบคุม โดยที่การเดิบโตของนกกระหาที่ยังไมโต
เต็มวัยทั้งสองเพศจะไม่ต่างกัน อัตราการเติบโตของนกกระหาในฤดูหนาวสูงกว่า
ในฤดูฝนและฤดูร้อน ผลจากการวิเคราะห์ดินพบว่า สภาพดินที่ชุดพบกวาวชาวนั้นมี
ความเป็นกรดดางประมาณ 4.8-6.8 เปอร์เซ็นต์ความชื้นและเปอร์เซ็นต์สารอินทรีย์
ตลอดจนปริบาณแคลเซียม แบกนีเซียมในแต่ละฤดูไม่แต่กต่างกัน

จากผลการวิจัยนี้สรุปได้วา ไม่มีความแตกต่างในแง๊ฤทธิ์เอส-โตรเจนระหว่างกวาวชาวหัวใหญ่กับกวาวชาวหัวเล็ก แต่กวาวชาวที่เก็บจาก ฤดูฝนสามารถยับยั้งการเจริญของอวัยวะสืบพันธุ์ของลูกนกกระทาทั้งสองเพศได้ จากผลการวิจัยนี้ได้นำมาสร้างสไลด์ชุดสืบสวนสอบสวนและคู่มือครูด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Research Title Effects of White Gwow (<u>Pueraria mirifica</u> Shaw
et Suvat.) Collected in Different Seasons on

Japanese Quails and Production of Inquiry
Slide Set

Name

Mr.Winai Kiatadisorn

Research For

Master of Science in Teaching Biology Chiang Mai University 1985

Abstract

The aim of this project was to determine the effects of white gwow of different sizes collected in the same season and white gwow of the same size collected in different seasons on the growth rate, the weights of testis, ovary and oviduct of the immature Japanese quails. The characteristics of the soil where white gwow was grown was also studied. Then the results of this experiment was used as a guide line for the production of inquiry slide set and teacher's guide.

It was found that the estrogenic effect of the large and small tubers of white gwow collected in the same season did not differ but the tuber of white gwow collected in the rainy season showed a better antigonadal effect than those collected in the summer whereas those collected in the winter had no effect. In

each season, the growth of the groups taken large and small tubers of white gwow was lower than that of the control and there was no difference in the growth of both sexes of immature quails. The growth rate of immature quail in the winter was higher than that in the rainy and summer seasons. Soil analysis revealed that the pH of the soil where white gwow was collected was about 4.8-6.8, the percentage of humidity and organic matters as well as the amount of calcium and magnesium in each season did not differ.

It was concluded that there was no difference in the estrogenic effect between the large and small tubers of white gwow but white gwow collected from rainy season showed better antigonadal effect in immature quails of both sexes. From the result of this experiment, inquiry slide set and teacher's guide were also produced.

ลิขสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved